

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حيائية الخلية Cell Biology					
2. رمز المقرر : EDBI24F103					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ساعتين / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. قتيبة شعيب النعمة إيميل: dr.qutaibashuaib@uomosul.edu.iq إ.م.د شفاء مهدي صالح إيميل: dr.shifasalih@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم حيائية الخلية</li> <li>يتعرف الطالب على التركيب الدقيق للخلايا</li> <li>يتعرف الطالب على وظائف العضيات الخلوية المختلفة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	Introduction to Cell Biology( The Cell Theory : A Brief History )	السبورة والعرض التقدومي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	Cell Chemistry : The Importance of Water	السبورة والعرض التقدومي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	The Macromolecules of the Cell (Proteins , poly saccharides).	السبورة والعرض التقدومي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	Lipids , Nucleic Acids	السبورة والعرض التقدومي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	Cells and Organelles :Prokaryotes	السبورة والعرض التقدومي ومحاضرات فديوية	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	Viruses and Eukaryotes	السبورة والعرض التقدومي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	Membranes : Models of Membrane Structure	السبورة والعرض التقدومي ومحاضرات فديوية	الواجبات اليومية

امتحان فصلي (نصف السنة)					
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Transport Across Membrane : Simple Diffusion , Facilitated Diffusion and Active Transport	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Exocytosis and Endocytosis.	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	The Endomembrane System : The Endoplasmic Reticulum, The Golgi Apparatus	المعرفة والمهارة	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	The Golgi Apparatus	المعرفة والمهارة	ساعتين	الحادي عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Lysosomes , Vacuoles	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثاني عشر
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Mitochondria	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Plastids	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع عشر
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Cytoskeleton : Actin filaments , Intermediate Filaments, <u>Microtubules</u>	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس عشر
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Nucleus	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Cell Cycle, Introduction to the Cell Cycle	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Cell Division , Mitosis and Cytokinesis	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Meiosis.	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	Apoptosis	المعرفة والمهارة	ساعتين	العشرون
امتحان نهائي					
11.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية					

والتحريرية والتقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
1- Cell Biology Third Edition by Thomas D. Pollard, William C. Earnshaw, Jennifer Lippincott-Schwartz and Graham T. Johnson ( 2017 ) USA. 2. Becker's World of The Cell by Jeff Hardin and Gregory Bertoni (2018).Person Education Limited , England.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Molecular Biology of The Cell , Sixth Edition By Bruce Alberts <i>et al.</i> ,2015, Published by Garland Science, Taylor & Francis Group, LLC, an informa business, 711 Third Avenue, New York, NY 10017, US.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://www.nature.com/scitable/topic/cell-biology-13906536/">https://www.nature.com/scitable/topic/cell-biology-13906536/</a>  <a href="https://www.ibiology.org/educators-resources">https://www.ibiology.org/educators-resources</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حيائية الخلية العملي Practical Cell Biology					
2. رمز المقرر : EDBI24F103					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ساعتين / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. قتيبة شعيب النعمة إ.م.د. شفاء مهدي صالح الأيمل: <a href="mailto:dr.qutaibashuaib@uomosul.edu.iq">dr.qutaibashuaib@uomosul.edu.iq</a> الأيمل: <a href="mailto:dr.shifasalih@uomosul.edu.iq">dr.shifasalih@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية والعملية لعلم حيائية الخلية</li> <li>يتعرف الطالب على التركيب الدقيق للخلايا</li> <li>يتعرف الطالب على وظائف العضيات الخلوية المختلفة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	Types of microscope	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	Diversity of cells	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	Micrometry	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	Video about Types of microscopes	محاضرات فديوية	أسئلة عن موضوع الفيديو
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	The cell wall and modification of plasma membrane	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	Cytoplasmic organelles: Golgi complex	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الواجبات البيئية
السابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	Endoplasmic reticulum	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الثامن	ساعتين	المعرفة والمهارة	Mitochondria	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الواجبات اليومية

التاسع	ساعتين	المعرفة والمهارة	Video about Cytoplasmic organelles	محاضرات فيديو	أسئلة عن موضوع الفيديو
امتحان فصلي عملي (نصف السنة)					
العاشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Plastids	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الحادي عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Paraplasma	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الواجبات البيئية
الثاني عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	The nucleus	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثالث عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Video about Plastids and nucleus	محاضرات فيديو	أسئلة عن موضوع الفيديو
الرابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Cell cycle and cell division	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Mitosis and Cytokinesis	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الواجبات البيئية
السادس عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Meiosis	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
السابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Video about cell divisions	محاضرات فيديو	أسئلة عن موضوع الفيديو
الثامن عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Types of chromosomes	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الواجبات البيئية
التاسع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	Special chromosomes	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الواجبات البيئية
العشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	Video about chromosomes	محاضرات فيديو	أسئلة عن موضوع الفيديو
امتحان نهائي عملي					
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )					
المراجع الرئيسية ( المصادر )					
1- Cell Biology Third Edition by Thomas D. Pollard, William C. Earnshaw, Jennifer Lippincott-Schwartz and Graham T. Johnson ( 2017 ) USA.					

<p>2. Becker's World of The Cell by Jeff Hardin and Gregory Bertoni ( 2018).Person Education Limited , England.</p>	
<p>Molecular Biology of The Cell , Sixth Edition By Bruce Alberts <i>et al.</i>,2015, Published by Garland Science, Taylor &amp; Francis Group, LLC, an informa business, 711 Third Avenue, New York, NY 10017, US.</p>	<p>الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p><a href="https://www.nature.com/scitable/topicpage/cell-biology-13906536/">https://www.nature.com/scitable/topicpage/cell-biology-13906536/</a></p> <p><a href="https://www.ibiology.org/educators-resources">https://www.ibiology.org/educators-resources</a></p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: احياء					
2. رمز المقرر : EDBI24F101					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. بيداء عبد العزيز محمد صالح الايميل : <a href="mailto:baidaamohammed@uomosul.edu">baidaamohammed@uomosul.edu</a> الاسم: م.د. اميمة عادل الايميل : <a href="mailto:omaimaaadel@uomosul.edu">omaimaaadel@uomosul.edu</a> الاسم: م.د. رشا فوزي عبد الرزاق الايميل : <a href="mailto:Rasha.fauuzi2016@uomosul.edu.iq">Rasha.fauuzi2016@uomosul.edu.iq</a> الاسم : صفاء إسماعيل رشيد <a href="mailto:dr.safaa100@uomosul.edu.iq">dr.safaa100@uomosul.edu.iq</a> .					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الاحياء</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية لمادة علم الاحياء حيوان ونبات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3 ساعات	اختيار كائن مناسب للدراسة	مقدمة في علم الاحياء	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	3 ساعات	فهم المبادئ الأساسية	نبذة عامة استعراض تاريخي لنمو علم الاحياء	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	3 ساعات	فهم المبادئ الأساسية	تطور الاحياء، أهمية علم الاحياء	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	3 ساعات	فهم المبادئ الأساسية	فروع علم الاحياء، صفات الحياة ،	محاضرة	الامتحانات اليومية
الخامس	3 ساعات	فهم المبادئ الأساسية	طريقة البناء الرئيسة للمادة الحية	حل المشكلات	واجب بيتي
السادس	3 ساعات	فهم المبادئ الأساسية	الانقسامات الخلوية	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية

الواجبات اليومية	حل المشكلات	تعريف صفات الحياة	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	السابع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	تصنيف الاحياء، المراحل التاريخية	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	الثامن
الواجبات البيئية	حل المشكلات	أنظمة التصنيف	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	أسس تصنيف والحيوانات	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	التكاثر والنمو	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	الحادي عشر
الواجبات البيئية	حل المشكلات	التنسيق في الحيوانات	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	تصنيف الاحياء، المراحل التاريخية	فهم المبادئ الأساسية والتطبيقات	3 ساعات	الثالث عشر
امتحان يومي	حل المشكلات	أسس تصنيف النباتات	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	مفهوم النوع	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	التكاثر والنمو في الحيوان	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	السابع عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	التكاثر والنمو في النبات التنسيق الهرموني	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	مقدمة التنسيق في الحيوانات	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيئية	محاضرة	التنسيق في النباتات،	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	التطور، نظريات التطور	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	الواحد والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	تطور الحيوانات الواطئة تطور الفقريات	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	سلوك الاحياء الجهاز العصبي والسلوك	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	الثالث والعشرين
الواجبات البيئية	محاضرة	السلوك الفطري والمتعلم التوجه في الزمان والمكان	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	3 ساعات	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	الحركة الجماعية والهجرة الرتابة والساعة الحياتية السيادة الهرمية في المجاميع الحيوانية، امثلة على سلوك الاحياء	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	الخامس والعشرين
الواجبات البيئية	محاضرة	بعض المفاهيم عن البيئة مصادر تلوثها،	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	علم البيئة النظام البيئي الدورات البيولوجية	فهم المبادئ الأساسية	3 ساعات	السابع والعشرين



		انسياب الطاقة			
الامتحانات اليومية	محاضرة	اللاماركية الداروينية	فهم المبادئ الأساسية	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	السلسلة الغذائية الشبكة الغذائية المناطق الاحيائية والمائية والبر	فهم المبادئ الأساسية	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
علم الأحياء بيتر هـ. ريفن وآخرون ،-noor- book.com/mc3rks علم النبات ، تاليف جعفر الخياط			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
noor-علم الأحياء بيتر هـ. ريفن وآخرون ، book.com/mc3rks المملكة النباتية ، د.حسين العروسي عالم النباتات اللازهرية ،ك - سميث			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
Zoology For B.Sc. Students Semester V: Paper 2, Diversity of Chordates and Comparative Anatomy   Lab on Virtual Dissection, Anatomy, Economic Zoology and Parasitology   NEP 2020 Uttar Pradesh المجاميع النباتية ،د.سمير خلف			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
<a href="https://byjus.com/biology/zoology/">https://byjus.com/biology/zoology/</a>  <a href="https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B%D9%84%D9%85_%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA">https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B%D9%84%D9%85_%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم الاحياء العملي/علم النبات-علم الحيوان					
2. رمز المقرر : EDBI24F101					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. بشرى عصام			ا.م.د. ابراهيم خليل		
م.د. زين العابدين حمزة			م.د. يسرى عبدالرزاق		
م.ريم عدنان عبدالرزاق			م.رغد احمد عباس		
م.م. وفاء عصام عبدالقادر			م.م. احمد نبيل		
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الاحياء</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية للاحياء/نبات-حيوان</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، عرض النماذج النباتية والسلاليد الخاصة بالخلايا والانسجة ، التقارير والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	مدخل الى علم الاحياء	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	المجهر	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	الخلية النباتية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فيديو	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	الجزر	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	التشريح الداخلي للجزر	السيورة ومحاضرة فيديو	الواجبات البيتية

السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	الساق	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	التشريح الداخلي للساق	السبورة ومحاضرة فيديو	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	المعرفة والمهارة	الورقة	محاضرة فيديو	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
التاسع	ساعتين	المعرفة والمهارة	التشريح الداخلي للورقة	محاضرة	الواجبات البيئية
العاشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الزهرة	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الحادي عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	البذرة	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثاني عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الثمرة	محاضرة وعرض بوربوينت	الواجبات البيئية
الثالث عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	نباتات عاريات البذور ومغطاة البذور	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الرابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	نباتات ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين	المحاضرة	الواجبات البيئية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة في علم الحيوان	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الخلية الحيوانية	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	خلايا بدائية النواة وخلايا حقيقية النواة	محاضرة وعرض بوربوينت	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
التاسع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	انقسام الخلايا الحيوانية	محاضرة وعرض بوربوينت	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	احجام الخلايا واشكالها	محاضرة	الواجبات البيئية
الواحد والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	علم الانسجة	محاضرة	الامتحانات اليومية
الاثنان والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الانسجة الرابطة الجزء الاول	محاضرة وعرض بوربوينت	الواجبات البيئية
الثالث والعشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	الانسجة الرابطة الجزء الثاني	محاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع والعشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	الانسجة الظهارية	محاضرة	الواجبات البيئية
الخامس والعشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	الغضروف والعظم	محاضرة	الامتحانات اليومية
السادس والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الدم واللمف	محاضرة	الواجبات البيئية

السابع والعشرين	ساعتين	امتحان فصلي	
<b>11.تقييم المقرر</b>			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير			
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		الكتاب المنهجي: علم النبات /جعفر الخياط المملكة النباتية /د.حسين العروسي عالم النباتات اللازهرية ك-سميث المجاميع النباتية /د.سمير خلف عبدالله الكتاب المنهجي :اساسيات علم الحيوان /محمدكمال عبد المعز	
المراجع الرئيسية ( المصادر)		علم الاحياء/ جون تايلر بونلر-ترجمة :ديحيى دسوقي	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		مجلة الاحياء/بأشراف :أ.علي باحطاب	
		Noor-book.com Biology/ Peter raven&George Johnson	
		Biology4kids Interactive-biology	
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تشريح نبات نظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F102					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د رغد نواف جرجيس الأيميل : raghadnawaf@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم تشريح النبات</li> <li>التعرف على تشريح اجزاء النبات المختلفة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية ،الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	تكوين فكرة عامة عن المادة	مقدمة عن علم تشريح النبات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف على طبقات الجدار والية تصنيعه	جدار الخلية النباتية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على الثغور	الثغور	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	التعرف البروتوبلاست وتطبيقاته	البروتوبلاست	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس		التعرف على المكونات الحية	المكونات الحية	حل المشكلات	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	التعرف على المكونات غير الحية	المكونات غير الحية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع	ساعتين	التعرف على الانسجة المرستيمية	الانسجة المرستيمية	حل المشكلات	الواجبات اليومية

الثامن	ساعتين	التعرف على الأنسجة المستديمة	الأنسجة المستديمة	تجربة عملية والواجبات البيئية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
التاسع	ساعتين	التعرف على النسيج الكولنكييمي	النسيج الكولنكييمي	حل المشكلات	الواجبات البيئية
العاشر	ساعتين	التعرف على انواع خلايا النسيج السكرنكييمي	النسيج السكرنكييمي	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الحادي عشر	ساعتين	معرفة مكونات نسيج الخشب	نسيج الخشب	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثاني عشر	ساعتين		امتحان فصلي		
الثالث عشر	ساعتين	معرفة مكونات نسيج اللحاء	نسيج اللحاء	حل المشكلات	الواجبات البيئية
الرابع عشر	ساعتين	دراسة نسيج البشرة	نسيج البشرة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الخامس عشر	ساعتين	دراسة البريديرم	البريديرم	حل المشكلات	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
السادس عشر	ساعة واحدة	التعرف على التركيب الداخلي للجذر	التركيب الداخلي للجذر	حل المشكلات	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
السابع عشر	ساعتين		امتحان فصلي		
الثامن عشر	ساعتين	التعرف على التربة الداخلي للساق	التركيب الداخلي للساق	محاضرة	الامتحانات اليومية
التاسع عشر	ساعتين	التعرف على التربة الداخلي في الورقة	التركيب الداخلي في الورقة	حل المشكلات	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
العشرين	ساعتين	التعرف على الخشب منتشر المسام	الخشب منتشر المسام	محاضرة	الامتحانات اليومية
الواحد والعشرون	ساعتين	دراسة الخشب حلقي المسام	الخشب حلقي المسام	حل المشكلات	الواجبات البيئية
الاثنان والعشرون	ساعتين	دراسة النمو الثانوي بالنبات	النمو الثانوي	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث والعشرون	ساعتين		امتحان فصلي		

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

الكتاب المنهجي باللغة العربية

المملكة النباتية د. حسين العروسي

المراجع الرئيسية ( المصادر)	اساسيات تشريح علم النبات - د.قيصر نجيب صالح <u>علم النبات - جعفر الخياط</u>
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تشريح النبات الاعضاء محمد ميلول خليفة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="https://www.google.com/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=&amp;ved=2aUKEwi8pKuV7MmEaxU_R_EDHbZXCS4FnoECBEQAQ&amp;url=https%3A%2F%2Fwww.noor-book.">https://www.google.com/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=&amp;ved=2aUKEwi8pKuV7MmEaxU_R_EDHbZXCS4FnoECBEQAQ&amp;url=https%3A%2F%2Fwww.noor-book.</a>



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تشريح نبات عملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F102					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة / 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د رغد نواف جرجيس الأيميل : <a href="mailto:raghadnawaf@uomosul.edu.iq">raghadnawaf@uomosul.edu.iq</a> د. نور نبيل ، د. فوز عبد السلام ، د. فوز عبد السلام ، م.م اسيل خزعل					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطلبة المفاهيم الاساسية لعلم تشريح نبات.</li> <li>• اكساب الطالب المهارات المختبرية وتمكينه من التمييز بين انواع الانسجة النباتية</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات ، والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المفاهيم الاساسية	علم تشريح النبات	محاضرة وشرائح	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
الثاني	ساعتين	التركيب والوظيفة	جدار الخلية النباتية	محاضرة وشرائح	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
الثالث	ساعتين	التركيب والوظيفة	الثغور	محاضرة وشرائح	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
الرابع	ساعتين	التركيب والوظيفة	البروتوبلاست	محاضرة وشرائح	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
الخامس	ساعتين	التركيب والوظيفة	المكونات الحية	محاضرة وشرائح	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
السادس	ساعتين	التركيب والوظيفة	المكونات غير الحية	محاضرة وشرائح	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية

الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	الانسجة المستديمة	التركيب والوظيفة	ساعتين	السابع
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	النسيج الكولنكيمي ج 1	التركيب والوظيفة	ساعتين	الثامن
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	النسيج الكولنكيمي ج 2	التركيب والوظيفة	ساعتين	التاسع
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	النسيج السكرنكيمي ج 1	التركيب والوظيفة	ساعتين	العاشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	النسيج السكرنكيمي ج 2	التركيب والوظيفة	ساعتين	الحادي عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	نسيج الخشب ج 1	التركيب والوظيفة	ساعتين	الثاني عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	نسيج الخشب ج 2	التركيب والوظيفة	ساعتين	الثالث عشر
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الرابع عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	نسيج اللحاء ج 1	التركيب والوظيفة	ساعتين	الخامس عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	نسيج اللحاء ج 2	التركيب والوظيفة	ساعتين	السادس عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	البريديرم	التركيب والوظيفة	ساعتين	السابع عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	التركيب الداخلي للجذر	التركيب والوظيفة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	مقطع تشريحي في الجذر	التركيب والوظيفة	ساعتين	التاسع عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	التركيب الداخلي للساق	التركيب والوظيفة	ساعتين	العشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	مقطع تشريحي في الساق	التركيب والوظيفة	ساعتين	الواحد والعشرون
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	التركيب الداخلي في الورقة	التركيب والوظيفة	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	مقطع تشريحي في الورقة	التركيب والوظيفة	ساعتين	الثالث والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	الخشب منتشر المسام	التركيب والوظيفة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	الخشب منتشر المسام	التركيب والوظيفة	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	الخشب حلقي المسام	التركيب والوظيفة	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	محاضرة وشرائح	الخشب حلقي المسام	التركيب والوظيفة	ساعتين	السابع والعشرين

الثامن والعشرين	ساعة واحدة	امتحان فصلي	
<b>11.تقييم المقرر</b>			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير			
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		<u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u> اساسيات تشريح علم النبات -د.قيصر نجيب صالح	
المراجع الرئيسية ( المصادر)		<u>علم النبات -جعفر الخياط</u> المملكة النباتية د. حسين العروسي	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		<b>الخرجي، طالب عويد وفالح محمد عزيز.1991.تشريح النبات والتحضيرات المجهرية العملي.</b>	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		<a href="https://byjus.com/neet/anatomy-of-ro-stem-and-leaf/">https://byjus.com/neet/anatomy-of-ro-stem-and-leaf/</a>	

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الكيمياء العضوية	
2. رمز المقرر: المرحلة الأولى	
3. الفصل / السنة: الفصل الاول / 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة : الدوام اليومي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 14 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. ليندا رياض عبد الرحيم الأيميل : linda.reyadh@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1. تعرف الطلبة على موضوع الكيمياء العضوية ودوره في فهم مبادئ الكيمياء الحديثة واستخداماتها اليومية	اهداف المادة الدراسية
2. كيفية استخدام هذه المعرفة في الحياة اليومية وربطها بالظواهر العلمية الأخرى	
3. يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة مادة الكيمياء وكيفية تعاملهم مع طلبة المدارس بعد التخرج	
4. ممارسة اختصاصاتهم كمدرسين في المدارس	
5. بالامكان اداء عملهم في المختبرات البحثية	
6. حث الطلبة على اداء اختصاصهم ليس فقط كمدرسين وانما في دوائر الدولة الأخرى	
7. توظيف المعرفة العلمية للطلاب بشكل يساعده على مواجهة المشكلات الحياتية في مجال البحث	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية وتمهيد لبعض المفاهيم الأساسية المتعلقة بفروع علم الكيمياء العضوية	*اهمية الكيمياء العضوية *المركبات العضوية *الذرة والتوزيع الإلكتروني *الأواصر الكيميائية وأنواعها	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
2	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	*التهجين *أنواع التهجين ومعرفة بعض المصطلحات الكيميائية	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
3	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	الألكانات تسمية الألكانات، الخواص الفيزيائية والتفاعلات الكيميائية التحضير	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
4	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	الألكانات الحلقية تحضير الألكانات الحلقية تفاعلات الألكانات الحلقية	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
5	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	الألكينات تسمية الألكينات، الخواص الفيزيائية والتفاعلات الكيميائية	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
6	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	تفاعلات الألكينات	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
7	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	تحضير الألكينات تشخيص الألكينات	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
8	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	الدايينات أنواعها تفاعلاتها وطرق تحضيرها	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
9	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	الألكاينات تسميتها وخواصها	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
10	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	تحضير الألكاينات تفاعلاتها تشخيص الألكاينات	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
11	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	الهيدروكربونات الأروماتية بنية البنزين الصفة الأروماتية	نظري + الكثروني	امتحان ونشاط يومي
12	1×3=3	إكتساب المعرفة في مجال	تسمية مشتقات البنزين الفعالية والتوجيه	نظري +	امتحان ونشاط يومي

	الكثروني		الكيمياء العضوية		
امتحان ونشاط يومي	نظري + الكثروني	تفاعلات المركبات الأوماتية وتحضيرها	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	1×3=3	13
امتحان نصف السنة الفصل الاول	نظري	المنهج الدراسي المعطى	إكتساب المعرفة في مجال الكيمياء العضوية	1×3=3	14
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
• الكيمياء العضوية ترجمة أ.د صالح القادري وآخرون			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
• أساسيات الكيمياء العضوية تأليف محمد مجدي واصل			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
• أسس الكيمياء العضوية أ.د.محمد نزار ابراهيم 2008			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
<a href="https://www.uoanbar.edu.iq">https://www.uoanbar.edu.iq</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : الكيمياء العضوية العملي / المرحلة الاولى – قسم علوم الحياة	
2. رمز المقرر EDBI24F104	
3. الفصل / السنة : 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 1 / 9 / 2023 ولغاية 31 / 1 / 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصفوف الالكترونية	
4. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 2 ساعة لكل محاضرة / 7 وحدات	
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم : ا.م.د. مهند يقضان صالح / الايميل : <a href="mailto:mohanadalallaf@uomosul.edu.iq">mohanadalallaf@uomosul.edu.iq</a> الاسم ا.م.د. انوار عبد الغني / الايميل : الاسم : السيدة انوار محمود احمد / الايميل <a href="mailto:anwar.mahmoud@uomosul.edu.iq">anwar.mahmoud@uomosul.edu.iq</a>	
7. اهداف المقرر	
ان يتعلم الطالب أهمية الكيمياء العضوية وفروعها وتركيب المركبات وطرق تحضيرها 1. تعرف الطلبة على موضوع الكيمياء العضوية ودوره في فهم مبادئ الكيمياء الحديثة واستخداماتها اليومية. 2. كيفية استخدام هذه المعرفة في الحياة اليومية وربطها بالظواهر العلمية الاخرى 3. يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة مادة الكيمياء وكيفية تعاملهم مع طلبة المدار 4- اداء عملهم في المختبرات البحثية 5. حث الطلبة على اداء اختصاصهم ليس فقط كمدرسين وانما في دوائر الدولة الاخرى	اهداف المادة الدراسية
8. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات، طرح الأمثلة وحل المشكا الواجبات البيتية، النشاط اليومي للطلبة وتسجيل المشاركات لكل طالب وطالبة.	الاستراتيجية
9. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية وامتحانات نصف السنة والامتحانات النهائية والتقارير .... الخ الامتحان اليومي 5 درجات وامتحان نصف السنة 20 درجة والمادة العلمية 25 درجة ومحصلة السعي السنوي 50 درجة الامتحان النهائي 50 درجة	
10. مصادر التعلم والتدريس	

## 11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الاجهزه والأدوات المختبريه	الأدوات المختبريه	مشاهدة تلك الاجهزه داخل المختبر	الامتحان
2	2	ثوابت فيزياويه	تعيين درجة الانصهار	اجراء تجربه عمليه	امتحان
3	2	ثوابت فيزياويه	تعيين درجة الغليار	اجراء تجربه عمليه	امتحان
4	2	طرق التنقيه المواد السائله	التقطير البسيط	اجراء تجربه عمليه	امتحان
5	2	طرق التنقيه المواد السائله	التقطير التجزيئي	اجراء تجربه عمليه	امتحان
6	2	طرق التنقيه المواد السائله	التقطير البخاري	اجراء تجربه عمليه	امتحان
7	2	طرق التنقيه المواد الصلبه	إعادة البلوره	اجراء تجربه عمليه	امتحان
8	2	طرق التنقيه المواد الصلبه	التسامي	اجراء تجربه عمليه	امتحان
9	2	الاستخلاص	استخلاص الكافيين من الشاي	اجراء تجربه عمليه	امتحان
10	2	تحضير احد مركبات الالكان	تحضير غاز الميثا	اجراء تجربه عمليه	امتحان

## 12. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 25 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ اجراء امتحانات يومية من 5 درجات مع اجراء تقارير على التجارب من 10 درجات وامتحان نص سنه من 5 درجات ونهاية السن من 5 درجات المجموع كلي 25درجه

## 13. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر )	كتاب الكيمياء العضوية العملية تأليف د/ حنان عبد الجليل – د/ محمد أحمد عبد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر كيمياء تحليلية					
2. رمز المقرر EDBI24F104					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023\9\1					
5. أشكال الحضور المتاحة الدوام اليومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 15 ساعة لكل شعبة (3 شعب)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر ) الاسم: د. محمد يحيى ضمرة الأيمل : Mohameddhamra@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف الكيمياء التحليلية وعلى طرق التحليل الكمي</li> <li>التعرف على طرق التعبير عن التركيز الكيميائي</li> <li>التعرف على التحليل الوزني والعامل الوزني</li> <li>التعرف على التحليل الحجمي وأنواع تفاعلاته</li> <li>التعرف على طرق الفصل والاجهزة المستخدمة</li> </ul>					أهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات ، إجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعة	التعرف على التصنيف	تصنيف الكيمياء	المحاضرة	الامتحان اليومي
الثاني	ساعة	التعرف على التحليل الوصفي	التحليل الوصفي	المحاضرة	المشاركة في المحاضرات
الثالث	ساعة	التعرف على التحليل الكمي	التحليل الكمي	المحاضرة	الامتحان اليومي
الرابع	ساعة	التعرف على أنواع التراكيز	التعبير عن التركيز	المحاضرة	كتابة تقرير عن المادة
الخامس	ساعة	التعرف على التحليل الوزني	التحليل الوزني	المحاضرة	الامتحان اليومي
السادس	ساعة	التعرف على العامل الوزني	العامل الوزني	المحاضرة	الامتحان اليومي
السابع	ساعة	فهم الأسئلة والحلول للمسائل	مسائل محلولة في التحليل الوزني	المحاضرة	المناقشة حول المادة
الثامن	ساعة	التحليل الحجمي	التحليل الحجمي، أنواعه	المحاضرة	كتابة تقرير ملخص
التاسع	ساعة	التحليل الحجمي	تكملة	المحاضرة	حل أسئلة
العاشر	ساعة	حساب الوزن المكافئ	التعرف على الوزن المكافئ	المحاضرة	كتابة تقرير

الحادي عشر ساعة	القدرة على حل المسائل	مسائل في التحليل الحجمي	المحاضرة	المناقشة حول المادة
الثاني عشر ساعة	التعرف على طرق الفصل	طرق الفصل	المحاضرة	امتحان شفهي
الثالث عشر ساعة	التعرف على أنواعها	تصنيف طرق الفصل	المحاضرة	المناقشة
الرابع عشر ساعة	فهم حلول المسائل	حلول المسائل	المحاضرة	كتابة تقرير
الخامس عشر ساعة	امتحان فصلي	امتحان فصلي	امتحان فصلي	الامتحان الفصلي
<b>11. تقييم المقرر</b>				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير				
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>				
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		التحليل الوصفي والحجمي , د. ثابت سعيد الغبشة , (1986) جامعة الموصل		
المراجع الرئيسية ( المصادر )		الأساسيات النظرية للكيمياء التحليلية اللاعضوية		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		Fundamentals of analytical chemistry ( Skoog and wes		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		التوجيه الى المواقع الإلكترونية التي لها علاقة بمقررات المادة ، توجيه الأ على استخدام مكتبة الكلية لتوسيع المعرفة لديهم		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الكيمياء تحليلية العملي					
2. رمز المقرر					
EDBI24F104					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني/ 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
انتظام حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. زينة زهير صالح					
م.د. نغم ناظم حبيب					
الأيمل : <a href="mailto:zeena.2020@uomosul.edu.iq">zeena.2020@uomosul.edu.iq</a>					
<a href="mailto:naghamdnbeel@uomosul.edu.iq">naghamdnbeel@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على طرق التحليل الكمي</li> <li>التعرف على طرق التعبير عن التركيز الكيميائي</li> <li>التعرف على التحليل الحجمي وانواع تفاعلاته</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
استراتيجية التعلم التعاوني					
العرض العملي المحاكاة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	اكتساب معرفة عامة عن علم الكيمياء	مقدمة عامة عن الكيمياء التحليلية وانواعها	نظري	واجب بيتي
2	2	اكتساب معرفة عن تحضير المركبات الصلبة	تحضير المركبات الصلبة	نظري و عملي	امتحان ونشاط يومي وواجب بيتي
3	2	اكتساب معرفة عن كيفية تحضير مادة سائلة	تحضير المركبات السائلة	نظري و عملي	امتحان ونشاط يومي وواجب بيتي
4	2	اكتساب معرفة عن التسيح	التسيح وشروطه	نظري	امتحان ونشاط يومي وواجب بيتي
5	2	اكتساب معرفة عن طرق التسيح	تصنيف طرق التسيح الحجمي	نظري	امتحان ونشاط يومي وواجب بيتي
6	2	اكتساب معرفة عن الشروط	شروط المواد القياسية الاولية والثانوية	نظري و عملي	امتحان ونشاط يومي وواجب بيتي
7	2	اكتساب معرفة عن الوان الدلائل في الاوساط	دلائل الحموضة والقاعدية- ادلة التعادل	نظري و عملي	امتحان ونشاط يومي وواجب بيتي وكتابة تقرير
8	2	اكتساب معرفة عن كيفية تحضير كاربونات الصوديوم عمليا	تحضير كاربونات الصوديوم وحساب عيارية حامض الهيدروكلوريك	نظري و عملي	امتحان ونشاط يومي وواجب بيتي وكتابة تقرير
9	2	اكتساب معرفة عن كيفية ايجاد التركيز	حساب عيارية هيدروكسيد الصوديوم بالتسحيح مع	نظري و عملي	امتحان ونشاط يومي وواجب بيت وكتابة

تقرير عن التجربة		حامض الهيدروكلوريك			
امتحان ونشاط يومي وواجب بيت وكتابة تقرير عن التجربة	نظري و عملي	حساب عيارية حامض الخليك	اكتساب معرفة عن كيفية حساب التركيز	2	10
امتحان ونشاط يومي وواجب بيت وكتابة تقرير عن التجربة	نظري و عملي	تقدير مزيج من كاربونات الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم	اكتساب معرفة عن كيفية تقدير مزيج	2	11
امتحان ونشاط يومي وواجب بيت وكتابة تقرير عن التجربة	نظري و عملي	تقدير مزيج من كاربونات وبيكاربونات الصوديوم	اكتساب معرفة عن كيفية تقدير مزيج	2	12
امتحان ونشاط يومي وواجب بيت وكتابة تقرير عن التجربة	نظري و عملي	طريقة مور لتقدير ايون الكلوريد	اكتساب معرفة عن كيفية تقدير ايون الكلور	2	13
امتحان ونشاط يومي وواجب بيت وكتابة تقرير عن التجربة	نظري و عملي	تقدير الحديد باستخدام برمكانات البوتاسيوم	اكتساب معرفة عن كيفية تقدير الحديد	2	14
امتحان ونشاط يومي وواجب بيت وكتابة تقرير عن التجربة	نظري و عملي	تقدير اليود باستخدام ثايوكبريتات الصوديوم	اكتساب معرفة عن كيفية تقدير اليود	2	15

### 11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير وتنسب في النهاية الى 10 درجات

### 12.مصادر التعلم والتدريس

التحليل الوصفي والحجمي , د.ثابت سعيد الغبشة , (1986)جامعة الموصل	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
التحليل الوصفي والحجمي , د.ثابت سعيد الغبشة , (1986) جامعة الموصل	المراجع الرئيسة ( المصادر)
Fundamentals of analytical chemistry ( Skoog and west)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع انترنت منوعة تعليمية للكيمياء مثل chemix, chemsketch, chemdraw	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : علم الحاسبات					
2. رمز المقرر : EDBI24F107					
3. الفصل / السنة : 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ثلاث ساعات / 2 وحدات.					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. محمد حازم امين الكواز الأيميل : mohammed.ameen@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>الامام بماهية الحاسوب وتطوره على مر الازمان.</li> <li>التعرف على المكونات المادية والبرمجية للحاسب والدور الذي يقوم به كل مكون.</li> <li>معرفة كيف تتم عملية معالجة البيانات داخل الحاسب الالي وتخزينها واسترجاعها.</li> <li>التعرف على وسائط التخزين الداخلية والخارجية منذ القدم وصولا الى اليوم.</li> <li>الامام بأبرز المصطلحات المتداولة على الانترنت والغرض منها.</li> <li>معرفة كل ما يخص الشبكة العنكبوتية وانواعها.</li> <li>التعرف على فايروسات الحاسب وانواعها ومسبباتها وطرق علاجها والوقاية منها.</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعريف بالحاسب	Introduction	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية
2	2	مراحل تطور الحاسب	Computer Generations	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية
3	2	التعريف بالاجزاء المادية للحاسب	Hardware	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية
4	2	التعريف بالاجزاء البرمجية للحاسب	Software	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية
5	2	اللية معالجة البيانات	Data Processing	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية
6	2	التعريف بانظمة التشغيل	Operating Systems	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية
7	2	انواع الحاسب الالي	Computer Types	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية
8	2	التعريف بذاكرة الحاسب الالي	Computer Memory	المحاضرة	المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية

المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Computer Storage	التعريف بوحدات التخزين	2	9
المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Internet	التعريف بالانترنت	2	10
المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Networks	التعريف بالشبكات	2	11
المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Networks Types	انواع الشبكات	2	12
المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Networks Topologies	طرائق ربط الشبكات	2	13
المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Viruses	التعريف بالفايروسات وانواعها	2	14
المشاركة والحضور والواجبات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Antiviruses and Protection	كيفية الوقاية من الفايروسات	2	15
<b>11. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
Idachaba, F., Ike, D. U., & Hope, O. (2014). Future trends in fiber optics communication. In Proceedings of the World Congress on Engineering (Vol. 1, pp. 2-4). London, UK: WCE.			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Wassim Youssef (2020) Computer Skills , Publications of the Syrian Virtual University (SVU), Syrian Arab Republic, 2020			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
Campbell-Kelly, M., Aspray, W. F., Yost, J. R., Tinn, H., & Díaz, G. C. (2023). Computer: A history of the information machine. Routledge.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
Le, H. (2024). CS 356-002: Introduction to Computer Networks			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اسس التربية					
2. رمز المقرر					
EDB124M109					
3. الفصل / السنة					
الفصلين الدراسيين الاول والثاني من العام الدراسي 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023-9-1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى والكترونى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
4/6					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ. م. د. زياد بدر حمد					
الأيمل : <a href="mailto:dr.zeyadhamad78@uomosul.edu.iq">dr.zeyadhamad78@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف الى جعل الطلبة يعرفون الاسس العامة والمبادئ التي تقوم عليها التربية من خلال استعراض مجموعة من الاسس كالاساس التاريخي والاجتماعي والاقتصادي والعلمي.</li> <li>• تنمية القيم في التربية العربية والاسلامية.</li> <li>• تعليم الطلاب على مهارات البحث عن التربية عبر التاريخ.</li> <li>• يتعرف الطلبة على دور التربية في تحقيق التنمية المستدامة.</li> <li>• يتعرف الطلبة على دور كل من المجتمع والمدرسة والاسرة في عملية التربية.</li> <li>• يتعرف الطلبة على طرائق التربية القديمة والحديثة.</li> </ul>					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إدارة المحاضرات على نحو يظهر أهمية عنصر الوقت .</li> <li>• أنشطة جماعية يخصص لها 10 % من الدرجة .</li> <li>• تكاليفات فردية وجماعية تتطلب استخدام المكتبة والانترنت .</li> <li>• إنكفاء روح المنافسة الإيجابية .</li> <li>• التدريس المتبادل.</li> </ul>					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والمهارة	اسس التربية	الالكترونى مدمج بالمحاضرة	اختبار
2	2	المعرفة والمهارة	معنى التربية واهداف التربية	الالكترونى مدمج بالمحاضرة	اختبار
3	2	المعرفة والمهارة	الضروريات واهمية التربية	الالكترونى مدمج بالمحاضرة	اختبار
4	2	المعرفة والمهارة	نظريات التربية	الالكترونى مدمج بالمحاضرة	اختبار
5	2	المعرفة والمهارة	مجالات التربية	الالكترونى مدمج بالمحاضرة	اختبار
6	2	المعرفة والمهارة	الاساس التاريخي	الالكترونى مدمج بالمحاضرة	اختبار
7	2	المعرفة والمهارة	تطور اسس التربية	الالكترونى مدمج بالمحاضرة	اختبار

اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية في المجتمعات البدائية	المعرفة والمهارة	2	8
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية الصينية	المعرفة والمهارة	2	9
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اليونانية	المعرفة والمهارة	2	10
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية العربية الاسلامية	المعرفة والمهارة	2	11
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية في عصر ما قبل الاسلام الغزالي	المعرفة والمهارة	2	12
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية الحديثة /	المعرفة والمهارة	2	13
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اعلام الفكر التربوي العربي / ابن	المعرفة والمهارة	2	14
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	خلدون	المعرفة والمهارة	2	15
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	ابن سينا	المعرفة والمهارة	2	16
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	جان جاك روسو	المعرفة والمهارة	2	17
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	جون ديوي	المعرفة والمهارة	2	18
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	الاساس الاجتماعي	المعرفة والمهارة	2	19
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	علاقة التربية بالمجتمع	المعرفة والمهارة	2	20
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	علاقة التربية بالبيئة	المعرفة والمهارة	2	21
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية الخلقية	المعرفة والمهارة	2	22
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية الصحية	المعرفة والمهارة	2	23
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مفهوم التنمية	المعرفة والمهارة	2	24
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية والتنمية	المعرفة والمهارة	2	25
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التربية العائلية	المعرفة والمهارة	2	26
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	الاساس الاقتصادي	المعرفة والمهارة	2	27
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	العائد الاقتصادي للتعليم	المعرفة والمهارة	2	28
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التنمية والتخطيط	المعرفة والمهارة	2	29
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	تمويل التعليم مصادر التمويل	المعرفة والمهارة	2	30

### 11. تقييم المقرر

25% نصف السنة  
5% امتحانات يومية  
5% نشاط (تقرير او لقاء محاضرة)  
5% امتحان فصلي  
60% امتحان نهاية السنة

### 12. مصادر التعلم والتدريس



<u>محاضرات في اسس التربية من تجميع استاذ المادة</u>	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: السلامة المختبرية					
2. رمز المقرر : EDBI24F112					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان/ وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د مثنى جاسم الاسم: م.د. فوز عبد السلام الصفار					
الأيمل : @uomosul.edu.iq الأيمل : @uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية • المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعة	فهم المبادئ الأساسية	المختبر، تعريفه ووصفه وانواعه (المختبر الخاص بعلوم الحياة وكيفية التعامل مع الاجهزة والاحياء).	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعة	فهم المبادئ الأساسية	المختبر، تعريفه ووصفه وانواعه (المختبرات الخاصة بالعلوم الاخرى المرتبطة مع علوم الحياة وكيفية التعامل مع الاجهزة والاحياء).	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعة	فهم المبادئ الأساسية	الزجاجيات وانواعها وكيفية استخدامها وطرائق حفظ المواد الكيميائية فيها.	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعة	فهم المبادئ الأساسية	انواع المواد الكيميائية (الحارقة، المشتعلة، المسرطنة، السامة... الخ	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعة	فهم المبادئ الأساسية	كيفية استخدام الاجهزة بشكل صحيح للحفاظ عليها والحفاظ على سلامة الطالب	المحاضرة	الواجبات البيئية
السادس	ساعة	فهم المبادئ الأساسية	كيفية استخدام مواد التنظيف والتعقيم والتعرف عليها لتجنب خطرها	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

الواجبات اليومية	المحاضرة	التعرف على الارشادات المختبرية والتعليمية والملصقات	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	السابع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	الحيوانات المختبرية (الخطرة وغير الخطرة)	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الثامن
الواجبات البيئية	المحاضرة	كيفية التعامل مع الحيوانات المختبرية ورعايتها وكيفية التخلص منها بعد اجراء التجارب	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	كيفية جلب عينات نباتية من المناطق المختلفة واخذ الحبيطة والحذر عند جلبها	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	كيفية تنمية بعض النباتات داخل المختبر والاهتمام بها	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الحادي عشر
اعداد تقرير	المحاضرة	كيفية اخذ عينات بكتيرية وفطرية من المستشفيات	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	المبيدات وانواعها وكيفية استخدامها	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الثالث عشر
اعداد تقرير	المحاضرة	الاسعاف الاولى عند الاصابة بالمبيدات	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الرابع عشر
	المحاضرة	الاسعافات الأولية تعريفها ووصفها ومستلزماتها	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	العلامات الحيوية الواجب اتخاذها عند البدء بالاسعاف الاولى	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	قياس الحرارة والضغط ونبض القلب والتنفس	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	التخلص من مخلفات التجارب الكيميائية	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	التخلص من مخلفات التجارب البيولوجية	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	التاسع عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	كيفية التعامل النفسي مع المصاب في المختبر وتجنب الهلع.	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	اسعاف حالات الكسور انواع الكسور وطريقة التعامل مع كل نوع	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الواحد والعشرون
الواجبات البيئية	المحاضرة	اسعافات الحروق وانواع الحروق وطريقة التعامل مع كل نوع	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	اسعافات حالات الغرق عند القيام بجلب العينات، وكيفية اجراء التنفس الاصطناعي	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الثالث والعشرين
الواجبات البيئية	المحاضرة	الاسعاف الاولى لحالات الاختناق الوارد حصولها في المختبرات	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاسعاف الاولى لحالات التسمم (تسمم من لدغة الحشرات او الافاعي او حتى حالات التسمم الوارد حصولها بسبب انواع معينة من النباتات	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الخامس والعشرين
الواجبات البيئية	المحاضرة	الاسعاف الاولى لحالات الصعق الكهربائي	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاسعاف الاولى لحالات الجروح	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	السابع والعشرين

الامتحانات اليومية	محاضرة	الاسعاف الاولي لحالات النزف بنو (الداخلي والخارجي)	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاسعاف الاولي ليعض الامر مثل داء السكري وارتفاع الضغط	فهم المبادئ الاساسية	ساعة	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعة	الثلاثين

### 11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12.مصادر التعلم والتدريس

لايوجد كتاب منهجي	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
السلامة المهنية في المنشآت التعليمية /تأليف حمزة الجبالي/الاردن/الطبعة الاولى 2006	المراجع الرئيسية ( المصادر)
المرشد في الاسعاف الاولي/الطبعة الاولى 2019/المركز العربي لتأليف و ترجمة العلوم الصحية ACMLS الاسعاف الاولي المبسط تأليف (Nigel Barraclough) الامان والسلامة في مخابر الكيمياء (نصرت بيرقدار) الزجاجيات في مختبرات العلوم ( وليد بن الحبشي النعماني ويسرى بنت ناصر وجميلة بنت خميس) الاسعافات الاولية (جامعة طنطا /كلية الصيدلة/ وحدة الازمات والكوارث) موسوعة الصحة والسلمة المهنية/ المجلد 11 الفصل 38/ ترجمة منظمة العمل العربية ،المعهد العربي للصحة والسلامة المهنية. مبادئ التحاليل البيولوجية (خمساوى احمد الخمساوى	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=FlO8BNuJFc">https://www.youtube.com/watch?v=FlO8BNuJFc</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=egI3q6bYI">https://www.youtube.com/watch?v=egI3q6bYI</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : حقوق الانسان					
2. رمز المقرر : EDBI24F110					
3. الفصل / السنة : 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 1- 9- 2023					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – صف الكتروني :					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) : 4 ساعات – 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم : م.م حسين يونس عبدالله الأيميل : hussienalazw@gmali.com					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر بأن يكون الطالب مُلماً بمفاهيم الديمقراطية والتعرف على مبادئ حقوق الانسان.</li> <li>• تقديم فهم علمي متوازن لأسس حقوق الانسان بطريقة مبسطة ومفهومة لأغلب المُفردات والمواضيع التي تهم الطالب والتي تدخل ضمن تخصصات المرحلة الأولية الجامعية في جميع الكليات.</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، التقارير والواجبات اليومية ، الاختبارات الشفهية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الفصل الأول: حقوق الانسان: التاريخ الماهية والمقاربات	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
2	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الاول: ماهية حقوق الانسان، ما هو الانسان، ما هي حقوق الانسان	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
3	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	تاريخية حقوق الانسان في الحضارات العراق القديمة	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
4	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان في الحضارات الشرقية والغربية القديمة	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
5	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان في الشرائع السماوية، الديانة اليهودية، الديانة المسيحية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
6	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان في الاسلام ومميزاتها	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
7	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الثاني: حقوق الانسان في العصور الوسطى، سيطرت الكنيسة والاقطاع	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
8	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات	حقوق الانسان في ظل سيطرة الكنيسة والاقطاع والمؤسسة الملكية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية

			نظرية		
9	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المذهب البروتستانتي ونظرية الحقوق الطبيعية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
10	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان من منظور نظريات العقد الاجتماعي	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
11	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان في الحضارات و اعلانها و الثورات و دساتيرها	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
12	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	اولاً: ثورات الغرب و حقوق الانسان	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
13	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	ثانياً: حقوق الانسان و المواطن الفرنسي	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
14	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	ثالثاً: ثورات الشرق و حقوق الانسان	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
15	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الفصل الثاني: حقوق الانسان التحديد و التعريف و الاصناف	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
16	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الاول: حقوق الانسان و اصنافها و الترابط بينها	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
17	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان الفردية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
18	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان الجماعية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
19	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان الاقتصادية و الاجتماعية و الثقافية و حقوق الانسان المدنية و السياسية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
20	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان الحديثة الحق في التنمية، الحق في بيئة نظيفة، الحق في التضامن، الحق في السلام	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
21	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الترابط بين حقوق الانسان كلا لا يتجزأ	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
22	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الثاني: العلاقة بين حقوق الانسان و الحريات العامة في المواثيق الدولية و الدساتير العربية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
23	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان في الاعلان العالمي لحقوق الانسان و المواثيق الدولية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
24	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	حقوق الانسان في الدساتير العربية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
25	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الفصل الثالث: الاعتراف الدولي و الاقليمي و الوطني بحقوق الانسان في التاريخ الحديث و المعاصر	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
26	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الاول: الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
27	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	عصبة الامم و مسألة حقوق الانسان	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
28	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الامم المتحدة و تطور منظومة حقوق الانسان	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية

29	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الثاني: الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
30	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان 1950 الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان 1969 الميثاق الافريقي لحقوق الانسان 1981 الميثاق العربي لحقوق الانسان	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			يوجد كتاب منهجي مُحدد، وهو كتاب حقوق الانسان تأليف (د. حافظ علوان الدليمي) 2004		
المراجع الرئيسية ( المصادر)			1. الديمقراطية وحقوق الانسان، محمد عابد الجابري 2. حقوق الانسان والديمقراطية والحريات العامة ، ماهر صبري كاظم		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			1. حقوق الانسان تطورها مضمينها حمايتها ، رياض عزيز هادي 2- الديمقراطية وحقوق الانسان ، د. علي وتوت		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			مصادر حديثة كتب وبحوث ومقالات مأخوذة من شبكة المعلومات الدولية (الانترنت).		



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اللغة الانكليزية					
2. رمز المقرر: EDBI24F111					
3. الفصل / السنة: 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعة واحدة\ 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسن فيصل حسين الأيميل : <a href="mailto:dr.hasankahya@uomosul.edu.iq">dr.hasankahya@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر:					
1. اكساب الطلبة المفاهيم الاساسية للغة الانكليزية					اهداف المادة الدراسية
2. يتعرف الطالب على بنية اللغة الانكليزية وعناصره الاساسية					
3. يكتسب الطالب مهارات قراءة ومحادثة اللغة الانكليزية					
4. يتعرف الطالب على كيفية استخدام اللغة الانكليزية في مناهج علوم الحياة والمصطلحات المهمة فيها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اسلوب المحاضرة</li> <li>• اسلوب المناقشة واجراء بعض الاختبارات المفتوحة لاعطاء فضاء اوسع للطلبة</li> </ul>					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	المعرفة والمهارة	General review about English	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
1	1	المعرفة والمهارة	Present simple tense	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
2	1	المعرفة والمهارة	Present continuous	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
3	1	المعرفة والمهارة	Reading class: What is cloning?	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس

الدرس	فيديو				
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Past simple tense	المعرفة والمهارة	1	4
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Reading class: Microbial infections	المعرفة والمهارة	1	5
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Paraphrase	المعرفة والمهارة	1	6
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Past perfect tense	المعرفة والمهارة	1	7
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Writing: The cell	المعرفة والمهارة	1	8
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	General English biological terms	المعرفة والمهارة	1	9
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Reading class: Ecology	المعرفة والمهارة	1	10
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Ecology/ discussion	المعرفة والمهارة	1	11
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Microscope	المعرفة والمهارة	1	12
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Microorganisms	المعرفة والمهارة	1	13
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Speaking	المعرفة والمهارة	1	14
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	Euglena	المعرفة والمهارة	1	15
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	The plant kingdom	المعرفة والمهارة	1	16
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	The animal kingdom	المعرفة والمهارة	1	17
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	The mammals	المعرفة والمهارة	1	18
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	General review of the course	المعرفة والمهارة	1	19
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	General review about English	المعرفة والمهارة	1	20

الدرس	فيديو				
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	How to write formal email	المعرفة والمهارة	1	21
		الامتحان الفصلي النهائي	المعرفة والمهارة	1	22
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
Headway Plus: Liz and John Soars			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
<a href="https://learnenglish.britishcouncil.org">https://learnenglish.britishcouncil.org</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم النفس التربوي					
2. رمز المقرر : EDBI24M106					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م . م . أحمد أديب قنبر شهاب الأيميل : ahmed.adeeb@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على مفاهيم الاساسية لعلم النفس التربوي</li> <li>التعرف على مبادئ علم النفس التربوي</li> <li>التعرف على اهمية علم النفس التربوي في العملية التربوية</li> <li>التعرف على اهداف علم النفس التربوي.</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية ،الحوار والمناقشات، العصف الذهني، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2 س	ان يذكر الطالب مفهوم علم النفس التربوي وتاريخ نشأة علم النفس	مفهوم علم النفس وعلم النفس التربوي في الفكر التربوي والفكر الاسلامي	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الثاني	2 س	ان يوضح الطالب مدارس علم النفس وفروع علم النفس.	مدارس وفروع علم النفس	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الثالث	2 س	ان يعرف الطالب مفهوم السلوك والعوامل المؤثرة على السلوك	السلوك والعوامل المؤثرة على السلوك	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الرابع	2 س	ان يحدد الطالب اهم الطرائق البحث في علم النفس وعلم النفس التربوي	طرق البحث في علم النفس وعلم النفس التربوي	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الخامس	2 س	ان يميز الطالب بين كل من مفهوم التعلم والتعليم	التعلم والتعليم وخصائصهما .	المحاضرة والمناقشة	الواجبات البيتية
السادس	2 س	ان يفهم الطالب موضوع الانتباه والعوامل المؤثرة على الانتباه لدى	الانتباه والعوامل المؤثرة على الانتباه.	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية ، والواجبات البيتية

			الإنسان.		
الواجبات اليومية	المحاضرة والمناقشة وحل المشكلات	الاحساس وانواع الاحساس والعوامل المؤثرة على عملية الاحساس	ان يفهم الطالب موضوع الاحساس وانواع الاحساس والعوامل المؤثرة على الاحساس لدى الإنسان.	2 س	السابع
الامتحانات اليومية	المحاضرة والمناقشة	الادراك الحسي والعوامل المؤثرة على الادراك الحسي.	ان يفهم الطالب موضوع الادراك والعوامل المؤثرة على الادراك الحسي لدى الإنسان.	2 س	الثامن
الامتحانات اليومية	المحاضرة والعصف الذهني	الدافعية للتعلم واهمية دراسة الدافعية للتعلم.	ان يوضح الطالب اهمية دراسة الدافعية نحو التعلم .	2 س	التاسع
الامتحانات اليومية، والواجبات البيتية	المحاضرة والمناقشة	انواع الدوافع ( الداخلية – الخارجية)	ان يميز الطالب بين انواع الدوافع ( الداخلية – الخارجية).	2 س	العاشر
الامتحانات اليومية، والواجبات البيتية	المحاضرة والمناقشة	عملية التذكر وانواع التذكر، و العوامل المؤثر في عملية التذكر.	ان يفهم الطالب عملية التذكر لدى الانسان.	2 س	الحادي عشر
الواجبات البيتية	المحاضرة والمناقشة وحل المشكلات	عملية النسيان وأسبابه و العوامل المؤثرة في عملية النسيان.	ان يفهم الطالب عملية النسيان وأسبابه .	2 س	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة	سبل معالجة المعلومات ، ونظريات التي تفسر عملية النسيان	ان يوضح الطالب سبل معالجة المعلومة وكيفية تفسير النسيان	2 س	الثالث عشر
الواجبات البيتية	المحاضرة والمناقشة، حل المشكلات	الانفعالات والعوامل المؤثرة في الانفعالات	ان يفهم الطالب مفهوم الانفعالات والعوامل المؤثرة في الانفعالات	2 س	الرابع عشر
		امتحان الفصلي		ساعة ونصف	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	محاضرة والمناقشة	انتقال اثر التعلم واهمية دراسة عملية انتقال اثر التعلم	ان يوضح الطالب عملية انتقال اثر الت	2 س	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	كيفية الاستفادة من عملية انتقال التعليم و التعلم في العملية التربوية.	ان يحدد الطالب كيفية الاستفادة من انتقال اثر التعلم .	2 س	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة والمناقشة	مفهوم واهمية دراسة التغذية الراجعة وانواعها في العملية التربوية	ان يوضح الطالب اهمية دراسة التغد الراجعة وانواعها	2 س	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	التطبيقات التربوية لعملية التغذية الراجعة .	ان يبين الطالب اهم التطبيقات التربوية لتغذية الراجعة في العملية التربوية وحياتيه اليومية	2 س	التاسع عشر
الواجبات البيتية	محاضرة والمناقشة	معنى التفكير وانواع التفكير	ان يوضح الطالب مفهوم التفكير وانواع التفكير لدى الإنسان	2 س	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة، المناقشة	مستويات التفكير وسبل استثارة التفكير وتنمية التفكير.	ان يحدد الطالب مستويات التفكير وسب استثارة التفكير وتنميته.	2 س	الواحد والعشرون

الواجبات البيتية	محاضرة ، والمناقشة ، حل المشكلات	موضوع تعلم المفاهيم واهميته وطبيعته وتعميم المفاهيم.	ان يلخص الطالب موضوع تعلم المفاهيم واهميته وطبيعته وتعميم المفاهيم.	2 س	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	الفروق الفردية ، وكيفية مراعاتها في التدريس.	ان يحدد الطالب مفهوم الفروق الفردية في التدريس.	2 س	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة، والمناقشة حل المشكلات	الفروق الفردية في اساليب التفكير والسيطرة الدماغية	ان يميز الطالب الفروق الفردية في اساليب التفكير والسيطرة الدماغية.	2 س	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	النظريات التعلم ( باقوف - سكينر )	ان يفهم الطالب نظريات التعلم و تطبيقاتها التربوية	2 س	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة والمناقشة، حل المشكلات	النظريات التعلم ( نظرية الاستبصار )	ان يفهم الطالب نظريات التعلم وتطبيقاتها التربوية	2 س	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	النظريات التعلم تكملة نظرية الاستبصار)	ان يفهم الطالب نظريات التعلم و تطبيقاتها التربوية	2 س	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة، والمناقشة	النظريات التعلم التعلم بالملاحظة ( لالبرت باندورا )	ان يفهم الطالب نظريات التعلم و تطبيقاتها التربوية	2 س	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	نظريات التعلم ( ثورنديك )	ان يفهم الطالب نظريات التعلم و تطبيقاتها التربوية	2 س	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

-اساسيات علم النفس التربوي. محي الدين وعبد الرحمن عدس(1983). - أساليب التعلم والتفكير، اسماعيل إبراهيم علي، ووسام توفيق المشهداني (2014)، دار قنديل للطباعة والنشر والتوزيع، عمان - الأردن. - نظريات التعلم، عماد عبد الرحيم الزغلول (2003)، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان - الأردن.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
-اساسيات علم النفس التربوي. محي الدين وعبد الرحمن عدس(1983).	المراجع الرئيسية ( المصادر )
كتب علم النفس التربوي .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم الارض					
2. رمز المقرر					
EDBI24M105					
3. الفصل / السنة					
2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
قاعة دراسية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
ساعة / وحدة واحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. زينب مصدق نجيب الإيميل : <a href="mailto:Zainabmosadq@uomosul.edu.iq">Zainabmosadq@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على أساسيات علم الأرض</li> <li>التعرف على بعض مفاهيم علم الارض</li> <li>دراسة العمليات الخارجية والداخلية الارض</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات نظرية حوار ومناقشات امتحانات يومية وشهرية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	واحدة	أساسيات علم الارض	أساسيات علم الارض	محاضرة	مناقشة
الثاني	واحدة	علاقة الجيولوجيا بالعلوم الأخرى	علاقة الجيولوجيا بالعلوم الهندسية والطبية والعسكرية والاقتصادية	محاضرة	امتحان
الثالث	واحدة	تركيب الارض	طبقات الارض	محاضرة	مناقشة
الرابع	واحدة	طبقات الأرض الداخلية	القشرة والحبة واللب	محاضرة	مناقشة
الخامس	واحدة	علم الصخور	تعريف الصخرة وطرق تكونها	محاضرة	امتحان
السادس	واحدة	الصخور النارية	تعريفها وتصنيفها وطريقة تكونها	محاضرة	مناقشة
السابع	واحدة	الصخور المتحولة	تعريفها وتصنيفها	محاضرة	امتحان



		وطريقة تكونها			
مناقشة	محاضرة	تعريفها وتصنيفها وطريقة تكونها	الصخور الرسوبية	واحدة	الثامن
مناقشة	محاضرة	العلاقة بين الصخور الثلاثة	دورة الصخور في الطبيعة	واحدة	التاسع
امتحان	محاضرة	وصف وتعريف انواع التراكيب الارضية	التراكيب الجيولوجية	واحدة	العاشر
مناقشة	محاضرة	عمليات فوق سطح الارض	العمليات الخارجية للارض	واحدة	الحادي عشر
مناقشة	محاضرة	تعريفها ودراستها	التعرية والتجوية والنقل والترسيب	واحدة	الثاني عشر
امتحان	محاضرة	العمليات تحت سطح الارض	العمليات الداخلية للارض	واحدة	الثالث عشر
محاضرة	محاضرة	تعريفها واسبابها وتوزيعها على سطح الارض	الزلازل والبراكين	واحدة	الرابع عشر
محاضرة	محاضرة	تعريفها وتصنيفها	الأحافير	واحدة	الخامس عشر
محاضرة	محاضرة	دراسة طرق حفظ الأحافير المتنوعة	طرق حفظ المتحجرات	واحدة	السادس عشر
امتحان	محاضرة	تعريف الاطباق التكتونية وأسباب حركتها	ديناميكية القارات	واحدة	السابع عشر
محاضرة	محاضرة	تعريفها والتعرف على الألواح التكتونية الرئيسية على سطح الارض	نظرية الأطباق التكتونية	واحدة	الثامن عشر
محاضرة	محاضرة	دراسة انواع المعادن والخامات الاقتصادية	الأهمية الاقتصادية للجيولوجيا	واحدة	التاسع عشر
محاضرة	محاضرة	نظرية اصل النفط وطرق تكونه	النفط وطريقة تكونه في الارض	واحدة	العشرون

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اللغة العربية					
2. رمز المقرر EDB124F108					
3. الفصل / السنة ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري / الكتروني					
حضور / الكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ثلاث ساعات ( ساعة لكل شعبة ) / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د علي غانم سعدالله الأيمل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تهدف المادة الى إثراء مهارات الطلاب في قواعد اللغة العربية		
•			•		
•			•		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرة ، المناقشة					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	ساعة	مفاهيم أساسية عامة	ان وأخواتها	محاضرة	واجبات يومية
الثاني	ساعة	مفاهيم أساسية عامة	كان واخواتها	محاضرة	واجبات يومية
الثالث	ساعة	مفاهيم أساسية عامة	ظن واخواتها	محاضرة	واجبات يومية
الرابع	ساعة	مفاهيم أساسية عامة	المبتدأ	محاضرة	واجبات يومية
الخامس	ساعة	مفاهيم أساسية عامة	الخبر	محاضرة	واجبات يومية
السادس	ساعة	مفاهيم عامة	الجمل	محاضرة	واجبات يومية
السابع	ساعة	مفاهيم عامة	الجملة الاسمية	محاضرة	واجبات يومية
الثامن	ساعة	مفاهيم عامة	الجملة الفعلية	محاضرة	واجبات يومية
التاسع	ساعة	مفاهيم عامة	العدد	محاضرة	واجبات يومية
العاشر	ساعة	مفاهيم أساسية	المفعول به	محاضرة	واجبات يومية
الحادي عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	المفعول معه	محاضرة	واجبات يومية
الثاني عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	المفعول لاجله	محاضرة	واجبات أساسية

الثلث عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	الفاعل	محاضرة	واجبات يومية
الرابع عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	اسم الإشارة	محاضرة	واجبات يومية
الخامس عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	اسم العلم	محاضرة	واجبات يومية
السادس عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	المعرف بال	محاضرة	واجبات يومية
السابع عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	المعرف بالإضافة	محاضرة	واجبات يومية
الثامن عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	قصيدة زهير بن أبي سلمة المزني	محاضرة	واجبات يومية
التاسع عشر	ساعة	مفاهيم أساسية	قصيدة الشاعر ابن زيدون	محاضرة	واجبات يومية

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	قواعد اللغة العربية العامة / مجموعة مؤلفين
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	طرق تدريس اللغة العربية/ نزيه علاوي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	.....

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم الاجنة النظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F204					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/09/01					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
8 ساعات اسبوعيا ( نظري + عملي ) / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: <b>م.د. ربيع حازم محمد</b> الأيميل : <a href="mailto:dr.rabeeahm@uomosul.edu.iq">dr.rabeeahm@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطلبة المفاهيم الاساسية لعلم الاجنة</li> <li>• ان يتعرف الطالب على علاقة علم الاجنة بالفروع الاخرى</li> <li>• ان يفهم الطالب تاريخ علم الاجنة</li> <li>• اكساب الطلبة المهارات المختبرية واستخدام المجهر وطرق التشخيص الجيني</li> <li>• ان يتعرف الطالب على تكوين الكاميتات</li> <li>• ان يتعرف الطالب على طرق التكوين الجيني للفقرات</li> <li>• ان يتعرف الطالب على التوائم والتشوهات الخلقية</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، اجراء تجارب عملية، التقارير والواجبات اليومية، النقاش المباشر مع الطلبة عمل مجاميع مناقشة بين الطلبة انفسهم		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 6 عملي	المعرفة والمهارة	تاريخ علم الاجنة ونظريات التكوين الجيني	السيورة + المحاضرة المباشرة المحاضرات الالكترونية + الفيديوية	الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير
الثاني	2 نظري 6 عملي	المعرفة والمهارة	حقول واهمية علم الاجنة	المحاضرة	الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير
الثالث	2 نظري 6	المعرفة والمهارة	تكوين الامشاج / الخلايا الجرثومية	المحاضرة + تجربة عملية	الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير

		الاولية		عملي	
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة + تجربة عملية	التمايز الجنسي / تكوين النطف / التحول النطفي / النطفة الناضجة /	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الرابع
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة + تجربة عملية	تكوين البويض / تركيب البويضة	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الخامس
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة + تجربة عملية	اغلفة البويض / تصنيف البويض	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	السادس
الواجبات اليومية	المحاضرة	الدورة الجنسية في الثدييات	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	السابع
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة	الاخصاب / ظاهرة التميز	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الثامن
الواجبات البيتية	المحاضرة	المخصب والمخصب المضاد / دور الجسيم الطرفي /	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	التاسع
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة	رد فعل البيضة ودور الحبيبات القشرية / تكوين غشاء الاخصاب	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	العاشر
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	تجربة عملية	التفلج / صفاته / مستوياته / انواعه / تكوين التويطة / تكوين الاريمة / تكوين	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة	المعيدة / خرائط المصير / الحركات المكونة للشكل / النمو	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة	التكوين الجنيني للمريح	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الثالث عشر
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	المحاضرة	التكوين الجنيني للمريح	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الرابع عشر
		امتحان فصلي	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الخامس عشر
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للبرمانيات	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	السادس عشر
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للبرمانيات	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	السابع عشر

				عملي	
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للبرمانيات	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الثامن عشر
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للبرمانيات	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	التاسع عشر
الواجبات البيتية	محاضرة	التكوين الجنيني للطيور	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	العشرين
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للطيور	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الواحد والعشرون
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للطيور	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الاثنان والعشرون
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للطيور	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة	التكوين الجنيني للطيور	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الرابع والعشرين
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للطيور	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الخامس والعشرين
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التكوين الجنيني للتدبيات (المشيمة)	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	السادس والعشرين
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة		المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	السابع والعشرين
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التوائم / التوائم الاخوية / التوائم المتطابقة / التوائم المتعددة	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الثامن والعشرين
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	التشوهات الخلقية Congenital malformati on	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	التاسع والعشرين
الاختبارات اليومية والاسئلة والتقارير	محاضرة	امتحان فصلي	المعرفة والمهارة	2 نظري 6 عملي	الثلاثين
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والحريرية والتقارير					
12. مصادر التعلم والتدريس					
▪ النصوص الأساسية					
<u>الكتاب المنهجى باللغة العربية</u>					

<p>• <u>علم الاجنة / د. كواكب عبدالقادر المختار / د. امل الخطيب / د. محمد امين عبدالكريم</u>  <u>الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية:</u>  Foundation of Embryology / Bradely M. Patten / Bruce M. Carlson</p>	<p>▪ كتب المقرر  أخرى</p>
<p><u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u>  • <u>علم الاجنة / د. كواكب عبدالقادر المختار / د. امل الخطيب / د. محمد امين عبدالكريم</u>  <u>الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية:</u>  Foundation of Embryology / Bradely M. Patten / Bruce M. Carlson</p>	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر)</p>
<p><u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u>  • <u>علم الاجنة / د. كواكب عبدالقادر المختار / د. امل الخطيب / د. محمد امين عبدالكريم</u>  <u>الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية:</u>  Foundation of Embryology / Bradely M. Patten / Bruce M. Carlson  اطلس علم الاجنة</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )</p>
<p>مواقع الانترنت الموثوقة</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم الاجنة العملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F204					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/09/01					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
6 ساعات اسبوعيا (عملي) /					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
<p>الاسم: <b>م. د. ربيع حازم محمد</b>          الاسم: د. اروى ادريس احمد          الاسم: م. شيرين ياسين قاسم          الاسم: م. رغد احمد عباس</p> <p>الأيمل: <a href="mailto:dr.rabeeahm@uomosul.edu.iq">dr.rabeeahm@uomosul.edu.iq</a>          الأيميل: @uomosul.edu.iq          الأيميل: <a href="mailto:Shireenyaseen@uomosul.edu.iq">Shireenyaseen@uomosul.edu.iq</a>          الأيميل: @uomosul.edu.iq</p>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الاجنة</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية لعلم الاجنة</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، اجراء تجارب عملية، التقارير والواجبات اليومية، النقاش المباشر مع الطلبة عمل مجاميع مناقشة بين الطلبة انفسهم		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتان	فهم المبادئ الأساسية لعلم الاجنة	تعريف علم الاجنة	المحاضرة+ التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتان	التعرف على عمليات تكوين الامشاج	عملية تكوين النطف	المحاضرة+ التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتان	التعرف على عمليات تكوين الامشاج	عملية تكوين البويض	المحاضرة+ التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتان	التعرف على الاخصاب في الكائنات الحية	تعريف الاخصاب وتكوين البيضة المخصبة	المحاضرة+ التطبيق العملي	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الخامس	ساعتان	التعرف على عمليات التفلج	انواع التفلج في البويض	المحاضرة+ التطبيق العملي	الامتحانات اليومية



الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	المظهر الخارجي ،يرقة الريمح، مقاطع لذكر وانثى الريمح	التعرف على تطور الريمح	ساعتان	السادس
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	التفلج في البيوض قليلة المادة المحية	التعرف على التفلج في الريمح	ساعتان	السابع
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مراحل تكوين المعيدة ،الخارطة المصيرية	التعرف على المعيدة في الريمح	ساعتان	الثامن
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	تكوين الجهاز العصبي والقناة الهضمية والحبل الظهري والمعي	التعرف على بداية تكوين الاعضاء للريمح	ساعتان	التاسع
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	المناسل الذكرية والانثوية ،عملية الاخصاب ،بيضه مخصبة	التعرف على التطور الجنيني للبرمائيات	ساعتان	العاشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مراحل تفلج البيوض متوسطة المادة المحية	التعرف على التفلج في الضفدع	ساعتان	الحادي عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مراحل تكون المعيدة ، الخارطة المصيرية، مراحل تكون العصبية	التعرف على تكوين المعيدة للضفدع ،تكون الجهاز العصبي	ساعتان	الثاني عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مقطع سهمي وسطي للجنين والمظهر الخارجي لليرقة	التعرف على جنين ويرقة الضفدع	ساعتان	الثالث عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مقاطع متسلسلة لتطور عضو الشّم ،البصر ،السمع	التعرف على تطور اعضاء الحس في الضفدع	ساعتان	الرابع عشر
		امتحان فصلي	المعرفة والمهارة	ساعتان	الخامس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مناسل الدجاج ،قناة البيض ، تركيب البيضة	التعرف على التكوين الجنيني للطيور	ساعتان	السادس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مقاطع لمراحل التفلج ومراحل المعيدة	التعرف على عمليات التفلج والمعيدة للدجاج	ساعتان	السابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مقاطع لتحضير كامل لجنين 13 و16 ساعة حضانة	التعرف على التحضير الكامل لجنين دجاج 13و16 ساعة حضانة	ساعتان	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة + التطبيق العملي	مقاطع لتحضير كامل ومقاطع مستعرضة لجنين 18 ساعة حضانة	التعرف على التحضير الكامل لجنين دجاج 18 ساعة حضانة	ساعتان	التاسع عشر

العشرين	ساعتان	التعرف على التحضير الكامل لجنين دجاج عمر 21 و24 ساعة حضانة	مقاطع لتحضير كامل لجنين دجاج عمر 21 و24 ساعة حضانة	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الواحد والعشرون	ساعتان	التعرف على التحضير الكامل والمستعرضة لجنين دجاج عمر 33 ساعة	مقاطع لتحضير كامل ومقاطع مستعرضة لجنين دجاج عمر 33 ساعة	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الاثنان والعشرون	ساعتان	التعرف على التحضير الكامل لجنين دجاج عمر 48 ساعة	مقاطع لتحضير كامل لجنين دجاج عمر 48 ساعة حضانة	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الثالث والعشرون	ساعتان	التعرف على التحضير الكامل لجنين دجاج عمر 72 ساعة	مقاطع لتحضير كامل لجنين دجاج عمر 72 ساعة حضانة	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الرابع والعشرون	ساعتان	التعرف على التحضير الكامل لجنين دجاج عمر 96 ساعة حضانة	مقاطع لتحضير كامل لجنين دجاج عمر 96 ساعة حضانة	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الخامس والعشرون	ساعتان	التعرف على التكوين الجنيني للتدبيبات	المناسل ،قناة فالوب ،الانغراس، التفلج ،تكون الجنين	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
السادس والعشرون	ساعتان	التعرف على التشوهات الخلقية	انواع التشوهات الخلقية	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
السابع والعشرون	ساعتان	التعرف على اسباب حدوث التشوهات	العوامل التي تسبب حدوث التشوهات	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الثامن والعشرون	ساعتان	التعرف على التوائم	انواع التوائم ،متماثلة وغير متماثلة ،التوائم السيامية	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
التاسع والعشرون	ساعتان	التعرف على اسباب حدوث التوائم	اي النساء الاكثر عرضة للحمل بالتوائم	المحاضرة + التطبيق العملي	الامتحانات اليومية
الثلاثين			امتحان فصلي		

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>أخرى</li> </ul>	<p>• <u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u></p> <p>علم الاجنة / د. كواكب عبدالقادر المختار / د. امل الخطيب / د. محمد امين عبدالكريم</p>
المراجع الرئيسية ( المصادر)	<u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>علم الاجنة / د. كواكب عبدالقادر المختار / د. امل الخطيب / د. محمد امين عبدالكريم</u></li> </ul>	
<p style="text-align: center;"><u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>علم الاجنة / د. كواكب عبدالقادر المختار / د. امل الخطيب / د. محمد امين عبدالكريم</u></li> </ul>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>مواقع الانترنت الموثوقة</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الانسجة					
2. رمز المقرر : EDBI24F203					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د سنابل عبد المنعم عبد المجيد الأيميل : sanabel.althanoon@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الانسجة</li> <li>التعرف على تركيب الانسجة الحيوانية</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات ، الاسئلة الشفوية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	مقدمة في علم الحياة	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الثاني	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	الانسجة الظهارية ج1	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الثالث	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	الانسجة الظهارية ج2	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الرابع	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النسج الضامة ج1	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الخامس	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النسج الضامة ج2	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
السادس	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النسيج الضام الهيكل ج1	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
السابع	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النسيج الضام الهيكل ج2	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الثامن	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النسيج الضام – الدم ج1	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
التاسع	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النسيج الضام – الدم ج2	محاضرة	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية

الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	النسيج العضلي ج1	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	النسيج العضلي ج1	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	الحادي عشر
		امتحان فصلي عملي		ساعة	الثاني عشر
		امتحان فصلي عملي		ساعة	الثالث عشر
		امتحان نصف السنة		ساعتين	الرابع عشر
		امتحان نصف السنة		ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	النسيج العصبي ج1	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	النسيج العصبي ج2	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	جهاز الدوران ج1	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	جهاز الدوران ج2	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	الجهاز المناعي	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	الجلد	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	الواحد والعشرون
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	الجهاز الهضمي ج1	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	الجهاز الهضمي ج2	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	الجهاز التنفسي	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	الجهاز البولي	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	محاضرة	الجهاز التناسلي	فهم التركيب والوظيفة	ساعتين	السادس والعشرين
		امتحان فصلي عملي			السابع والعشرين
		امتحان فصلي عملي			الثامن والعشرين
		الامتحان النهائي			التاسع والعشرين
		الامتحان النهائي			الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>علم النسيج الجزء الاول ، كواكب المختار وعبد الحكيم الراوي، 2000</li> <li>علم النسيج الجزء الثاني، كواكب المختار وعبد الحكيم</li> </ul> | الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت ) |
|---|---|

الراوي، 2000	
Junquerira, L. C. et al. (1986). Basic Histology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Gartner PL..Textbook of Histology 4th Edition.2016.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://www.classcentral.com/subject/histology">https://www.classcentral.com/subject/histology</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم النسيج / عملي

2. رمز المقرر : EDBI24F203

3. الفصل / السنة 2024-2023

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

ساعتان / 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )

الاسم: ا.د أمير محمود طه  
 د. سيماء احمد بكر الأيميل : [semaaabakir123@uomosul.edu.iq](mailto:semaaabakir123@uomosul.edu.iq)  
 م. اخلاص خليفة حامد الأيميل : [ekhlasshamid@uomosul.edu.iq](mailto:ekhlasshamid@uomosul.edu.iq)  
 م. زينة ضبيان محمد زكي الأيميل [zeena.dhubyan@uomosul.edu.iq](mailto:zeena.dhubyan@uomosul.edu.iq)  
 م.م. بشار راسم كريم الأيميل : [Bashar.karem@uomosul.edu.iq](mailto:Bashar.karem@uomosul.edu.iq)

8. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- التعرف على المبادئ الأساسية لعلم النسيج العملي
  - التعرف على الأسس النظرية لانسجة جسم الانسان

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، تشريح الحيوانات ، عرض سلايدات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم الانسجة	التحضيرات المجهرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والتطبيق العملي
الثاني	ساعتين	التعرف على النسيج الظهارية	النسيج الظهارية البسيطة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرائح زجاجية للنماذج
الثالث	ساعتين	التعرف على النسيج الظهارية	النسيج الظهارية المركبة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرائح زجاجية للنماذج
الرابع	ساعتين	التعرف على النسيج الظهارية	النسيج الظهارية الغدية	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرائح زجاجية للنماذج
الخامس	ساعتين	التعرف على النسيج الضامة	عناصر النسيج الضامة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرائح زجاجية للنماذج
السادس	ساعتين	التعرف على النسيج الضامة	النسيج الضامة المفككة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرائح زجاجية للنماذج
السابع	ساعتين	التعرف على النسيج الضامة	النسيج الضامة الكثيفة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرائح زجاجية للنماذج
الثامن	ساعتين	التعرف على النسيج الضامة	النسيج الضامة الهيكلية / الغضروف	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرائح زجاجية للنماذج

التاسع	ساعتين	التعرف على النسيج الضامة	النسيج الضامة الهيكلية / العظم	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
العاشر	ساعتين	التعرف على النسيج الضامة	النسيج الضامة المتخصصة / الدم	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الحادي عشر	ساعتين	التعرف على النسيج العضلية	النسيج العضلية الهيكلية	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الثاني عشر	ساعتين	التعرف على النسيج العضلية	النسيج العضلية الملساء	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الثالث عشر	ساعتين	التعرف على النسيج العضلية	النسيج العضلية القلبية	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الرابع عشر	ساعتين	التعرف على النسيج العصبية	النسيج العصبية العصبية	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الخامس عشر	ساعتين	التعرف على النسيج العصبية	النسيج العصبية للجهاز المركزي	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
السادس عشر	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي لجهاز الدوران	التركيب النسجي للقلب	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
السابع عشر	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي لجهاز الدوران	التركيب النسجي للشرين	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الثامن عشر	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي لجهاز الدوران	التركيب النسجي للاوردة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
التاسع عشر	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي لاجزاء اللمفية	التركيب النسجي للعقدة اللمفية والتوتة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
العشرين	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي لاجزاء اللمفية	التركيب النسجي للوزات والطحال	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الواحد والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز الهضمي	التركيب النسجي للسان	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الاثنان والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز الهضمي	التركيب النسجي للمريء	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الثالث والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز الهضمي	التركيب النسجي للمعدة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الرابع والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز الهضمي	التركيب النسجي للامعاء الدقيقة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الخامس والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز الهضمي	التركيب النسجي للامعاء الغليضة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
السادس والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز الهضمي	التركيب النسجي للكبد	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
السابع والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز الهضمي	التركيب النسجي للبنكرياس	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الثامن والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز التنفسي	التركيب النسجي للقصات الهوائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
التاسع والعشرون	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز التنفسي	التركيب النسجي للرئة	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج
الثلاثين	ساعتين	التعرف على التركيب النسجي للجهاز اليولي	التركيب النسجي للكلية	المحاضرة	الامتحانات اليومية، شرايح زجاجية للنماذج

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس



الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	علم النسيج 2000 كواكب المختار و عبد الحكيم الراوي ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر
المراجع الرئيسية ( المصادر )	Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas . 2019. Mc Graw Hill Higher Education, 8ed , U.S.A.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	Essential Histology. 2001. Mc Graw Hill Higher Education, 8ed , U.S.A.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="https://histologyguide.com/">https://histologyguide.com/</a>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تصنيف النبات العملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F202					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د عامر محسن محمود المعاضيدي الأيميل : dr.aamer@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم تصنيف النبات</li> <li>التعرف على العوامل النباتية</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	علم التصنيف، تعريفه، اهميته، تشخيص النباتات، الوسائل المستخدمة في طرق التشخيص	علم التصنيف، تعريفه، اهميته، تشخيص النباتات، الوسائل المستخدمة في طرق التشخيص	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	علاقة علم تصنيف بالعلوم الاخرى	علاقة علم تصنيف بالعلوم الاخرى	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	تاريخ علم تصنيف النبات	تاريخ علم تصنيف النبات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	اسس التصنيف، مفهوم النوع- المراتب التصنيفية	اسس التصنيف، مفهوم النوع- المراتب التصنيفية	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	اسس التصنيف، المظهرية، التشريحية، الخلوية	اسس التصنيف، المظهرية، التشريحية، الخلوية	المحاضرة	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	الاسس الكيميائية، الاسس العددية- المتحجرات النباتية	الاسس الكيميائية، الاسس العددية- المتحجرات النباتية	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير

الواجبات البيئية		النباتية			
الواجبات اليومية	المحاضرة	المراتب التصنيفية الكبرى والصغرى	المراتب التصنيفية الكبرى والصغرى	ساعتين	السابع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	انظمة التصنيف، الاصطناعية، الطبيعية، التطورية	انظمة التصنيف، الاصطناعية، الطبيعية، التطورية	ساعتين	الثامن
الواجبات البيئية	المحاضرة	التسمية، الاسماء المحلية، الاسماء متعددة الكلمات	التسمية، الاسماء المحلية، الاسماء متعددة الكلمات	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	التسمية العلمية، اسم الجنس، اسم النوع	التسمية العلمية، اسم الجنس، اسم النوع	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	قواعد التسمية	قواعد التسمية	ساعتين	الحادي عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	صياغة الاسماء النباتية ومعانيها-البادئات-اللاحقات	صياغة الاسماء النباتية ومعانيها-البادئات-اللاحقات	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	معاني اسم النوع واشتقاقاتها	معاني اسم النوع واشتقاقاتها	ساعتين	الثالث عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	الاتجاهات التطورية في النباتات البذرية	الاتجاهات التطورية في النباتات البذرية	ساعتين	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	ادلة نظريات التطور	ادلة نظريات التطور	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	اتجاهات تطورية ومبادئ تتعلق بالزهرة ونباتات مغطاة البذور	اتجاهات تطورية ومبادئ تتعلق بالزهرة ونباتات مغطاة البذور	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	محاضرة	حبوب اللقاح، منشؤها، اشكالها، اذجامها، انتشارها	حبوب اللقاح، منشؤها، اشكالها، اذجامها، انتشارها	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	التلقيح الذاتي، التلقيح الخلطي، وطرق التلقيح	التلقيح الذاتي، التلقيح الخلطي، وطرق التلقيح	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيئية	محاضرة	النباتات البذرية-تعريفها -صفاتها	النباتات البذرية-تعريفها -صفاتها	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	عاريات البذور-مغطاة البذور	عاريات البذور-مغطاة البذور	ساعتين	الواحد والعشرون
الواجبات البيئية	محاضرة	التعرف على عوائل عاريات البذور-العائلة الصنوبرية-العائلة السروية	التعرف على عوائل عاريات البذور-العائلة الصنوبرية-العائلة السروية	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	ادراسة عوائل نباتات مغطاة البذور -صف ذوات فلقة واحدة	ادراسة عوائل نباتات مغطاة البذور -صف ذوات فلقة واحدة	ساعتين	الثالث والعشرون
الواجبات البيئية	محاضرة	العائلة النجيلية، العائلة النرجسية	العائلة النجيلية، العائلة النرجسية	ساعتين	الرابع والعشرون

الامتحانات اليومية	محاضرة	العائلة السعدية، العائلة الزنبقية	العائلة السعدية، العائلة الزنبقية	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة	دراسة عوائل مغطاة البذور صف ذوات الفلقتين	دراسة عوائل مغطاة البذور صف ذوات الفلقتين	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	العائلة المركبة، العائلة السذبية	العائلة المركبة، العائلة السذبية	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	العائلة الصليبية (الخرده) العائلة الشقية	العائلة الصليبية (الخردلية) العائلة الشقية	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	العائلة الباذنجانية-الخشخاشية	العائلة الباذنجانية-العائلة الخشخاشية	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

تصنيف النباتات البذرية ،يوسف منصور الكاتب (2000)	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Taxonomy of Angiosperms B.P.Pandy 2009	المراجع الرئيسية ( المصادر)
علم تصنيف النبات ، علي حسين الموسوي، 1987	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://mawdoo3.com">https://mawdoo3.com</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تصنيف النبات العملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F202					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د عامر محسن محمود المعاضيدي الأيميل : dr.aamer@uomosul.edu.iq م.د. منى عمر محمد شهاب muna.omar@uomosul.edu.iq م.د. حنان امير عبد الله Hananaabdulla@uomosul.edu.iq م.د. نور نبيل يحيى الطالب noor.nabeel@uomosul.edu.iq م.م. زبيدة محمود صالح zubaida.altayi@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم تصنيف النبات</li> <li>التعرف على العوامل النباتية</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	جمع وحفظ العينات النباتية	جمع وحفظ العينات النباتية	تجفيف العينات النباتية	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	الاعضاء الخضريةوصفها ومصطلحاته،الجذور	الاعضاء الخضرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	السيقان	الاعضاء الخضرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	البراعم	الاجزاء الخضرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	الاوراق،الاوراق البسيطة،القمة،القاعدة،الحافة،التعرق	الاجزاء الخضرية	المحاضرة	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	الكساء السطحي والاذينات	الكساء السطحي والاذينات	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

الواجبات اليومية	المحاضرة	تحورات الاوراق	تحورات الاوراق	ساعتين	السابع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	ترتيب الاوراق على الساق	ترتيب الاوراق على الساق	ساعتين	الثامن
الواجبات البيئية	المحاضرة	الاجزاء التكاثرية	الزهرة ،اجزاء الزهرة،الكاس وتحوراته	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	الاجزاء التكاثرية	التويج وتحوراته واشكاله	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	الاجزاء التكاثرية	الالتفاف (التربيع) الزهري واشكاله	ساعتين	الحادي عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	الاجزاء التكاثرية	القنابات والاسدية	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	الاجزاء التكاثرية	المدقة واشكال الجهاز الانتوي	ساعتين	الثالث عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	الاجزاء التكاثرية	التمشيم	ساعتين	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	موقع المبيض	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	غدد الرحيق	غدد الرحيق	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	محاضرة	الانظمة الزهرية	الانظمة الزهرية	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	النورات الغير محدودة	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيئية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	النورات المحدودة واشكالها	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	النورات الخاصة	ساعتين	الواحد والعشرون
الواجبات البيئية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	الثمار ،تصنيف الثمار، البسيطة	ساعتين	الاثنتان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	الثمار المتجمعة	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيئية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	الثمار المتضاعفة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	البذرة ،اجزاء البذرة	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيئية	محاضرة	الاجزاء التكاثرية	الزركشة السطحية للبذرة	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	كيفية كتابة المعادلة الزهرية	المعادلة الزهرية ورموزها	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	تعلم الطلبة كيفية المسقط الزهري	المسقط الزهري	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	تدريب الطلبة على استخدام المفاتيح التصنيفية في تصنيف	تدريب الطلبة استخدام المفاتيح تصنيف عوائل النباتات	المفتاح التصنيفي	ساعتين	التاسع والعشرين

	العوائل النباتية				
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
تصنيف النباتات البذرية، يوسف منصور الكاتب (2000)			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Taxonomy of Angiosperms B.P.Pandy 2009			المراجع الرئيسة ( المصادر)		
علم تصنيف النبات ،د.علي حسين الموسوي،1987			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
<a href="http://mawdoo3.com">htt:\\mawdoo3.com</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : الكيمياء الحياتية النظري / المرحلة الثانية – قسم علوم الحياة					
2. رمز المقرر: EDBI24F205					
3. الفصل / السنة : 2023- 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023 / 9 / 1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصفوف الالكترونية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 2 ساعة لكل محاضرة / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. رنا طالب إبراهيم / الأيميل: altaee.rana1979@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			ان يتعلم الطالب أهمية الكيمياء الحياتية وفروعها والجزيئات الحياتية كالكسكريات، الدهون، البروتينات، الانزيمات الفيتامينات والأحماض النووية وغيرها، فضلا عن التعرف الى أهمية الدور الحيوي لهذه الجزيئات الحيوية وعلاقتها بصحة الإنسان.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات، طرح الأمثلة وحل المشكلات الواجبات البيتية، النشاط اليومي للطلبة وتسجيل المشاركات لكل طالب وطالبة.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2+ 1	4 = 2×2	تعلم أهمية الكيمياء الحياتية وانواعها وأنواع الخلايا الحية ومكوناتها	الجزيئات الحية، أجزاء الخلية الحية	المحاضرة	المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة
4+3	4 = 2×2	تعلم خصائص الماء والمحاليل المنظمة	الماء والمحاليل المنظمة	المحاضرة	المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة وامتحان
7+ 6+5 8+	8 = 4×2	الكربوهيدرات: التعرف على أنواعها، تفاعلاتها الكيميائية	الكربوهيدرات	المحاضرة	المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة
10+9 12+11	8 = 4×2	التعرف على الدهون وتصنيفها والتراكيب الكيميائية لها	الدهون: أصنافها، أنواعها	المحاضرة	المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة وامتحان
14+13 16+15+	8 = 4×2	التعرف على الاحماض الأمينية، أنواعها، أقسامها	الأحماض الأمينية جدول خاص بالأحماض	المحاضرة	المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة



		الامينية، أقسامها	وتفاعلاتها الكيميائية		
المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة وامتحان	المحاضرة	البروتينات، تحلل البروتينات وطرق الكشف عن البروتينات	التعرف على البروتينات ودورها الحيوي وتفاعلاتها	$8 = 4 \times 2$	+18+17 20+19
المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة	المحاضرة	الكروماتوغرافيا (طرق الفصل)	الكروماتوغرافيا: التعرف على المبادئ الأساسية وأ أنواعها	$8 = 4 \times 2$	+22+21 23
المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة	المحاضرة	الانزيمات	الانزيمات: أنواعها، قاعدة تسمية الانزيمات والعوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الانزيمي	$6 = 3 \times 2$	+25+24 26
المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة وامتحان	المحاضرة	الفيتامينات والمرافقات الانزيمية	الفيتامينات: التعرف على الفيتامينات ودورها الحيوي وعلاقتها بالأمراض	$4 = 2 \times 2$	28+27
المحاضرة النظرية والمناقشة مع الطلبة	المحاضرة	الأحماض النووية	التعرف على الاحماض النوية ودورها الحيوي	$4 = 2 \times 2$	30+29
			إمتحان شامل بكل المنهج	1	30

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية وامتحانات نصف السنة والامتحانات النهائية والتقارير .... الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتاب المنهجي باللغة العربية مدخل الى الكيمياء الحياتية تأليف: خولة آل فليح الكيمياء الحياتية (ج1 و2) تأليف : طارق يونس أحمد و لؤي عبد علي الهلالي	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية Lippincott's biochemistry (2019) Richard Harvey & Denis Ferrier ., 5 <sup>th</sup> . : تأليف	المراجع الرئيسية ( المصادر )
كتال أساسيات الكيمياء الحياتية (2002) تأليف : سامي المظفر	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq">https://faculty.uobasrah.edu.iq</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: الكيمياء الحياتية العملي / المرحلة الثانية – قسم علوم الحياة	
2. رمز المقرر: الكيمياء الحياتية العملي	
3. الفصل / السنة : 2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 2 ساعة لكل مختبر	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: 1- م.د. رنا طالب إبراهيم / الايميل : <a href="mailto:altaee.rana1979@uomosul.edu.iq">altaee.rana1979@uomosul.edu.iq</a> 2- أ. م. د. محمد عبد الهادي جاسم / <a href="mailto:mohammed.jasim@uomosul.edu.iq">mohammed.jasim@uomosul.edu.iq</a> 3- م. اسراء سهل أحمد / <a href="mailto:israasahil80@uomosul.edu.iq">israasahil80@uomosul.edu.iq</a> 4- م. كندة مسعود بلال / <a href="mailto:kindaaltaee99@uomosul.edu.iq">kindaaltaee99@uomosul.edu.iq</a> 5- م. م. أية إحسان جميل / <a href="mailto:ayaa.rashan@uomosul.edu.iq">ayaa.rashan@uomosul.edu.iq</a> 6- م.م. أمل موفق صالح / <a href="mailto:amalmofak6@gmail.com">amalmofak6@gmail.com</a>	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية 1- تعليم الطلبة كيفية التعامل مع المختبر. 2- تعليم الطلبة مختبريا كيفية كتابة التقارير الخاصة بالتجارب العملية. 3- يتعرف الطالب على كيفية الكشف على المركبات الحياتية 4- تقدير المركبات الحياتية طيفيا. 5- التمييز بين المركبات والجزيئات الحياتية. 6- الانزيمات وكيفية التعامل معها. 7- تقدير الفعالية الانزيمية طيفيا.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية المحاضرات العملية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، التقارير والواجبات اليومية، إضافة الى امتحان نصف السنة والنهائي وتقييم التقرير.	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعامل مع الأجهزة المختبرية وكيفية توظيفها والاستفادة من إمكاناتها في البحث المختبري إضافة الى التعامل مع كيفية التمييز بالكشف اللوني ومناقشة للنتائج غير المنطقية مع التدرسيين في المختبر	التقدير الطيفي الفوتومتري	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
2	2		تقدير فيتامين C	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
3	2		الكشف عن السكريات	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
4	2		السكريات الأحادية	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
5,6	2		السكريات الثنائية	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
7,8	2		السكريات المتعددة	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
9	2		متابعة تحلل النشأ	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
10,11	2		الكشف عن الدهون	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
12	2		الكشف عن البروتينات والاحماض الامينية	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
13	2		ترسيب البروتينات	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
14,15	2		تقدير البروتين كميأ بطريقة بايوريت	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
16,17	2		الانزيمات تحضير منحى قياسي لقياس فعالية انزيم الانفرتيز	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
18,19	2		العوامل المؤثرة على فعالية الإنزيم: 1- الدالة الحامضية	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
20,21	2		2- درجة الحرارة	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
22	2		3- تركيز المادة الأساس	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة
23	2	4- تركيز الأنزيم	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة	
24	2	5- تأثير المثبطات على فعالية الأنزيم	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة	
25	2	الامتحانات واستلام وتصحيح التقارير واعداد الدرجات النهائية.	المحاضرة والاجراء العملي	الامتحانات اليومية والمناقشة	
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 20 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية وامتحان المجهول والتقارير ... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			1- كتاب تجارب عملية باللغة العربية		
المراجع الرئيسية ( المصادر )			2- الكيمياء الحياتية والسريرية العملية 2019		

Saritha, K. (2018) Practical biochemistry  
Pharma Rx,medical publisher's Ltd., New Delhi,  
India.

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،  
التقارير....)

[https:// almerja.net .reading](https://almerja.net.reading)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: لافقریات ( نظري )					
2. رمز المقرر : EDBI24F201					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د حنان صديق سعدون الأيميل : <a href="mailto:noor2005@uomosul.edu.iq">noor2005@uomosul.edu.iq</a>					
م.د.صفاء محمد محمود الأيميل : <a href="mailto:mohamedsafaa213@uomosul.edu.iq">mohamedsafaa213@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم اللافقریات</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية لمادة اللافقریات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	فهم معنى واهمية الكائنات اللافقرية والمراتب التصنيفية التي تنتمي اليها	مقدمة اللافقریات في	المحاضرة - العرض التقديمي	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف على الممالك الحيوانية- مميزات بدائية وحقيقية النواة-الاهمية الاقتصادية والاقتصادية والطبية لللافقریات	الممالك الحيوانية	المحاضرة - العرض التقديمي	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على المميزات العامة للابتدائيات و العضيات التي تدخل في تركيبها	شعبة الابتدائيات	المحاضرة - العرض التقديمي	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	التعرف على طرق التكاثر في الابتدائيات التكاثر اللاجنسي التبرعم-الانقسام الثنائي البسيط –الانقسام المضاعف	التكاثر في الابتدائيات	المحاضرة - العرض التقديمي	الامتحانات اليومية

			الانقسام السايٲوبلازمي		
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	التكاثر الجنسي في الابدائيات - تكوين المستعمرات	التعرف على انواع التكاثر الجنسي في الابدائيات - على انواع المستعمرات-	ساعتين	الخامس
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	نماذج من الابدائيات	التعرف على صنف السوطيات- الفولكس - البلازموديوم-الجيارديا- صنف للحميات الاميبا- الشكل - الحجم	ساعتين	السادس
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	طرق التغذية في الاميبا والهضم	التعرف على انواع التغذية في الاميبا التمرس- الاكتناف-الابتلاع السلبي- الانغماد - الهضم	ساعتين	السابع
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	اميبا بروتس	التعرف على الفعاليات الحيوية للاميبا التنفس - الابرارز - سلوك الاميبا تجاه المنبهات المختلفة - طرق التكاثر في الاميبا.	ساعتين	الثامن
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	صنف الهدييات (البراميسيوم)	التعرف على البراميسيوم - المظهر العام للحيوان- التغذية - التنفس - التنظيم الازموزي- التكاثر	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	صنف السبوريات (المونوسست ،البلازموديوم)	التعرف على طفيل المونوسست-دورة الحياة-البلازموديوم- اهمية الابدائيات	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة المساميات (الاسفنج)	التعرف على المميزات العامة -تصنيف المساميات - حيوان الاسفنج- انواع الخلايا للاسفنج	ساعتين	الحادي عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	الانظمة القنوية وتركيب جسم المساميات	التعرف على انواع الانظمة القنوية في المساميات - الطراز الاسكوني-السايكوني - الليكوني- التجدد والاخلاف في المساميات	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	التكاثر اللاجنسي في المساميات	التعرف على انواع التكاثر في المساميات- التكاثر اللاجنسي - التبرعم- اجسام المختزلة- تكوين البريجمات	ساعتين	الثالث عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	التكاثر الجنسي في المساميات	التعرف على التكاثر الجنسي في المساميات - علاقة المساميات بالحيوانات الاخرى- اهمية المساميات	ساعتين	الرابع عشر

		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة اللاسعات (الهايبرا)	التعرف على المميزات العامة لشعبة اللاسعات - حيوان الهايدرا كمثال -المظهر العام - التركيب الداخلي - البشرة - الخلايا الطلائية -الخلايا الغدية -البينية -الحسية...الخ	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	انواع الخلايا - اللاسعة - تركيب الطبقة المعدية في الهايدرا	التعرف على تركيب الخلية اللاسعة - انواع الخلايا اللاسعة - الاكياس الخيطية الخارقة -الملتفة -الصغيرة - الكبيرة-خلايا الطبقة المعدية	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	مظاهر الحياة في الهايدرا	التعرف على طرق انتقال الهايدرا -الحركة الانقلابية- الزحف- التغذية - التنفس-الابرار	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	جهاز الحس في الهايدرا	التعرف على اعضاء الحس والجهاز العصبي في الهايدرا- والاختلاف والخلود في الهايدرا	ساعتين	التاسع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	طرق التكاثر في الهايدرا - حيوان الاوبيليا	التعرف على طرق التكاثر في الهايدرا- التكاثر الجنسي - اللاجنسي - التعرف على مستعمرة الاوبيليا- الاشكال المكونة للمستعمرة	ساعتين	العشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة اللاسعات صنف الزهريات (شقائق النعمان)	التعرف على الاصناف الثانوية التابعة لصنف الزهريات - التعرف على حيوان شقائق النعمان - التركيب الداخلي- البشرة - البطانة المعدية - انواع التكاثر في شقائق النعمان	ساعتين	الحادي والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	كوركونيا- كوراليوم	التعرف على الشكل المظهري لحيوان الكوركونيا- التركيب الداخلي-البيئة- التعرف على حيوان الكوراليوم - التعرف على فوائد واضرار اللاسعات	ساعتين	الثاني والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة الديدان المسطحة	التعرف على شعبة الديدان المسطحة - دراسة	ساعتين	الثالث والعشرون

	التقديمي		المميزات العامة-التصنيف		
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	صنف المعكرات (البلاناريا)	التعرف على صنف المعكرات - حيوان البلاناريا كمثل - المظهر الخارجي للبلاناريا- جدار الجسم - انواع الحركة	ساعتين	الرابع والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة الديدان الكيسية (دودة الاسكارس)	التعرف على المميزات العامة لشعبة الديدان الكيسية - التصنيف - التعرف على المظهر الخارجي للاسكارس - تركيب جدار الجسم-الهضمي.	ساعتين	الخامس والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة الديدان الحلقية (الدودة الرملية النيرس ) ، دودة الارض ،	التعرف على المميزات العامة لشعبة الديدان الحلقية - التصنيف المظهر الخارجي -تر جدار الجسم -انواع الخلا انواع عضلات الجسم-الهضمي - الجهاز العصبي -جهاز الدوران	ساعتين	السادس والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة مفصليات الاقدام (الاستاكس )	التعرف على المميزات العامة لشعبة المفصليات - التصنيف- حيوان الاستاكس -المظهر الخارجي - انواع اللواحق التشريح الداخلي-الجهاز الهضمي -الدوران - التنفسي-العصبي -التناسلي	ساعتين	السابع والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة مفصليات الاقدام (خاتم سليمان-برنقيل الاوز- ونماذج اخرى)	التعرف على مجموعة من نماذج المفصليات من حيث المظهر الخارجي - التشريح الداخلي-الجهاز الهضمي -الدوران - التنفسي-العصبي - التناسلي	ساعتين	الثامن والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة - العرض التقديمي	شعبة شوكية الجلد(نجم البحر والنجم الهش)	التعرف على المميزات العامة لشوكية الجلد - التصنيف - المظهر الخارجي لنجم البحر والهش - مقارنة	ساعتين	التاسع والعشرون
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					



<p>الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )</p>	<p>كتاب اللاققریات لطلبة قسم علوم الحياة لكلیتی العلوم والتربية تالیف د.زهیر محمد عبد الله الشاروك ونجم شلیمون كوركیس ، مدیریة دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل، 1989</p>
<p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>	<p>علم اللاققریات-د.مراد بابا مراد</p>
<p>الكتب والمراجع الساندة التي یوصی بها (المجلات العلمية، التقارير.... )</p>	<p>Richard ,C. B. and Stephen, M. S . 2016 . <b>Invertebrates 3rd Edition. Sinauer Associates is an imprint of Oxford University Press . ISBN-13- 978-1605353753.</b></p>
<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>	<p><a href="https://library.si.edu/research/invertebrate-zoology/">https://library.si.edu/research/invertebrate-zoology/</a></p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اللاققریات العملي					
2. رمز المقرر EDBI24F201 :					
3. الفصل / السنة 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 10/2/2024 :					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حنان صديق سعدون الايميل : <a href="mailto:noor2005@uomosul.edu.iq">noor2005@uomosul.edu.iq</a>					
م.د. صفاء محمد محمود م.تمارة وليد جهاد د. هدى صابر خلف د. سهيلة يعقوب يوسف د. بيداء عبد العزيز					
8. اهداف المقرر					
● التعرف على المبادئ الأساسية لعلم اللاققریات			● التعرف على التطبيقات العملية لنماذج الحيوانات اللاققرية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	مقدمة في اللاققریات ، نبذة عن دور العلماء في تطور اللاققریات اهمية اللاققریات	اهمية اللاققریات وعلاقتها بالكاائنات الأخرى	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية

الثاني	ساعتين	التعرف على الكائن الاميبيا	عالم الطليعبيات ، مميزات الابدائيات تصنيف الابدائيات ، اشكال الابدائيات ، النواة في الابدائيات ، عضيات الحركة ، الفجوات الغذائية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية والنماذج	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على الكائن فولفكس ، تريبانوسوما ، جيارديا	الفجوات المتقلصة، التكاثر في الابدائيات وانواعه ، تكوين المستعمرات، نماذج عن الابدائيات ، فولفكس ، تريبانوسوما ، جيارديا	المحاضرة السبور والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية والنماذج	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	التعرف على صنف للحميات ، الاميبيا	صنف للحميات ، الاميبيا ، الشكل والحجم ، التغذية في الاميبيا وطرقها) التمرس والاكتناف) الهضم في الاميبيا	المحاضرة السبور والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية والنماذج	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الخامس	ساعتين	التعرف على الكائن الشكل والحجم	تريبانوسوما ، جيارديا	المحاضرة السبورة والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الواجبات البيتية
السادس	ساعتين	فهم المبادئ الاساسية	صنف الهدييات ، البراميسيوم الحجم والشكل ، الاهداب والنواة ، الفجوة المتقلصة ، التغذية ، التنظيم الازموزي Osmoregulation ، التكاثر في البراميسيوم ، الاخصاب المتبادل conjugation والاقتران، صنف الاسبوريات Sporozoa ، طفيلي Monocystis دورة الحياة ، اهمية الابدائيات ، الفوائد والاضرار	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج وكيفية تكاثرها	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع	ساعتين	فهم المبادئ الاساسية مع التعرف على اساس التصنيف	شعبة المساميات ، المميزات ، التصنيف ، انواع الاشواك في المساميات والتي على اساسه تم التصنيف	المحاضرة السبورة والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	التعرف على الكائن <i>Leucosolina</i> ، وفهم المبادئ الاساسية له	انواع الخلايا في المساميات مع الرسومات تركيب جدار الجسم في المساميات ، الانظمة القنوية ، الاخلاف في المساميات ، التكاثر في المساميات ، علاقة المساميات بالحيوانات الاخرى ، اهمية المساميات	المحاضرة السبورة والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
التاسع	ساعتين	التعرف على الكائن <i>Hydra</i>	شعبة اللاسعات ( امعائية الجوف) ، التصنيف ،	المحاضرة السبورة والعرض التقديمي وفديويات تعليمية	الواجبات البيتية

	لنماذج	المميزات ، الهايدرا <i>Hydra</i> وانواعها ، تركيب جدار الجسم في الهايدرا ،انواع الخلايا اللاسعة ، التكاثر في الهايدرا ، مظاهر الحياة في الهايدرا ،الخلود والبقاء في الهايدرا	والتصنيف لشعبة		
العاشر	ساعتين	التعرف على الكائن <i>Obelia</i>	اوبيليا <i>Obelia</i> ، تركيب جدار الجسم التكاثر في الاوبيليا ، دورة حياة الاوبيليا ، المقارنة بين الاوبيليا والبوليب ، اوجه الاختلاف بينهما .	المحاضرة السبورة والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الحادي عشر	ساعتين	التعرف على الكائن شقائق النعمان <i>Metridium</i>	صنف الزهريات ، شقائق النعمان <i>Metridium</i> ،الحركة ، التغذية ، المراجين الحجرية أ اهمية اللاسعات ، الفوائد والاضرار	المحاضرة السبورة والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الثاني عشر	ساعتين	التعرف على الكائن البلاناريا، الدودة الكبدية الدودة الشريطية	الحيوانات ثلاثية الطبقات شعبة <i>Acoelomata</i> الديدان المسطحة ، التصنيف ، المميزات البلاناريا، جدار الجسم في البلاناريا فواند الخلايا البرنكيميية الجهاز الهضمي ، الجهاز العصبي ، التكاثر الجنسي واجهزته واللاجسي ، الاخلاف والتطعيم والجوع في البلاناريا .	المحاضرة السبورة والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الواجبات البيتية
الثالث عشر	ساعتين	التعرف على الكائن الاسكارس	شعبة الديدان الكيسية <i>Ascohelminthes</i> المميزات التصنيف نموذج الاسكارس	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الرابع عشر	ساعتين	التعرف على المبادئ الاساسية	شعبة الديدان الحلقية <i>Annelidae</i> نموذج <i>Nereis</i>	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الواجبات البيتية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	التعرف على الكائن	نموذج <i>earthworm</i> نموذج <i>Hirudo</i> <i>medicinalis</i> نموذج <i>Aphrodite</i>	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع عشر	ساعتين	التعرف على الكائن	شعبة المفصليات المميزات والتصنيف حيوان الاستاكس	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	الامتحانات اليومية

		<i>Astacus</i>			
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	شعبة المفصليات (مثنوية الاقدام) <i>Scolopendra</i> حيوان ام اربعة واربعين	التعرف على المبادئ الأساسية اضافة الى التعرف على الكائن	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	شعبة المفصليات ( الفية الاقدام ) نجم البحر والنجم الهش <i>Julus</i>	التعرف على المبادئ الأساسية اضافة الى التعرف على الكائن	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيتية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	شعبة المفصليات نموذج <i>Limulus</i>	التعرف على المبادئ الأساسية اضافة الى التعرف على الكائن	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	نموذج <i>Buthus</i> و نموذج <i>Speder</i>	التعرف على المبادئ الأساسية	ساعتين	الواحد والعشرون
الواجبات البيتية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	نموذج <i>Lepas</i> برنقيل الاوز، <i>Balanus</i> برنقيل الصخر	التعرف على الكائن	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	شعبة النواعم <i>Mullusca</i>	التعرف على الكائن	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	<i>Helix</i> تركيبه وتصنيفه وحياته	التعرف على الكائن	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	حيوان <i>Octopus</i> تركيبه وتصنيفه وحياته حيوان <i>Sepia</i> تركيبه وتصنيفه وحياته	التعرف على الكائن	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	دولار البحر	التعرف على الكائن	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	شعبة <i>Echinodermata</i> مميزات والتصنيف ونماذج	فهم المبادئ الأساسية	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	<i>Echinodermata</i> نجم البحر والنجم الهش والمقارنة بينهما	التعرف على الكائن	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة السبور والعرض التقديمي وفديويات تعليمية لنماذج	<i>Echinodermata</i> صنف الخيارات ونموذج البحر	التعرف على الكائن	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعة	الثلاثين

<b>11.تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير	
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>	
علم اللاقريات- د.زهير الشاروك ،د.نجم شليمون	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
علم اللاقريات- د. مراد بابا مراد	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Invertebrate zoology,2019	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://library.si.edu/research/invertebrate-zoology/">tps://library.si.edu/research/invertebrate-zoology/</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الحاسوب					
2. رمز المقرر: EDBI24M107					
3. الفصل / السنة: 2023-2024 (سنوي)					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023-9-1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري في قاعة المحاضرات و المختبرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 3 ساعات / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. نعم سالم فاضل الأيمل: naamsalem@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>تعلم الطلبة على الحاسوب وبرامجه التطبيقية</li> <li>لتأهيل وتدريب الطلبة على برنامج الورد لكتابة الاطاريح والبحوث في المستقبل</li> <li>تمكن الطلبة من ترتيب سلايدات البور بوينت وعرض بحوثهم او تقاريرهم فيها في المستقبل</li> <li>تعلم انشاء الجداول الالكترونية من خلال برناه الاكسل</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>أ . تعريف المقرر الدراسي</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>تعريف مفهوم الحاسوب وبرامجه التطبيقية</li> <li>معرفة الطالب بنظام تشغيل Windows</li> <li>معرفة وتطبيق الطالب برامج Word و PowerPoint و Excel</li> </ol> <p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>اكتساب الطلبة كيفية استخدام الحاسوب.</li> <li>اكتساب الطلبة كيفية استخدام نظام تشغيل الـ Windows</li> <li>اكتساب الطلبة كيفية استخدام برامج (Word و PowerPoint و Excel)</li> </ol>		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	يتعرف الطالب على المواضيع الموضحة في اسم الوحدة	تعلم برامج الحاسوب التطبيقية	حضوري	امتحانات
3-6	8	يتعرف الطالب على المواضيع الموضحة في اسم الوحدة	تعلم تشغيل نظام Windows	حضوري	امتحانات
7-10	8	يتعرف الطالب على المواضيع الموضحة في اسم الوحدة	تعلم برنامج Word	حضوري	امتحانات
11-16	12	يتعرف الطالب على المواضيع الموضحة في اسم الوحدة	تعلم برنامج Word	حضوري	امتحانات
17-22	12	يتعرف الطالب على	تعلم برنامج Excel	حضوري	امتحانات

			المواضيع الموضحة في اسم الوحدة يتعرف الطالب على المواضيع الموضحة في اسم الوحدة	4	24-23
امتحانات	حضورى	تعلم برنامج Excel	يتعرف الطالب على المواضيع الموضحة في اسم الوحدة	8	28-25
امتحانات	حضورى	تعلم برنامج Powerpoint	يتعرف الطالب على المواضيع الموضحة في اسم الوحدة	4	30-29
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )					
دروس - في مبادئ الحاسب الآلي تأليف د. احمد البراوي 2013. تعلم - مايكروسفت وورد أعداد الدكتور خالد فرهود 2014.			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الإحصاء الحياتي					
2. رمز المقرر : EDBI24F209					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ثلاث ساعات / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م . فرح عبد الغني يونس الأيميل : Farah-abd-ul-Ghane@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على مبادئ علم الإحصاء</li> <li>التعرف على المفاهيم الأساسية والقوانين الإحصائية في علم الاحصاء</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ثلاث ساعات	التعرف على علم الإحصاء	أنواع علم الإحصاء الإحصاء الوصفي - الإحصاء الاستدلالي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والمناقشات مع الطلبة
الثاني	ثلاث ساعات	التعرف على المفاهيم الأساسية الإحصاء	اساسيات علم الإحصاء	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ثلاث ساعات	المتغيرات العشوائية	أنواع المتغيرات العشوائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ثلاث ساعات	الرموز الإحصائية	خصائص الموز الإحصائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الخامس	ثلاث ساعات	طرق عرض وتبويب البيانات	عرض البيانات بصورة جدول	المحاضرة	الواجبات البيتية
السادس	ثلاث ساعات	أولا: العرض الجدولي للبيانات	كيفية انشاء جدول التوزيع التكراري	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السابع	ثلاث ساعات	أنواع التوزيعات التكرارية	1-التوزيع التكراري النسبي 2-التكرار المجتمع الصاعد 3-التكرار المجتمع النازل	المحاضرة	الواجبات اليومية
الثامن	ثلاث ساعات	ثانيا: العرض الهندسي للبيانات	أنواع العرض الهندسي للبيانات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
التاسع	ثلاث ساعات	1-الاعمدة البيانية ( الأشرطة البيانية )	1-كيفية رسم الأشرطة البيانية المفردة 2-كيفية رسم الأشرطة	المحاضرة	الواجبات البيتية

		البيانية المركبة			
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	كيفية رسم الدائرة البيانية	2-الدائرة البيانية	ثلاث ساعات	العاشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	1-كيفية رسم المدرج التكراري 2- كيفية رسم المضلع التكراري	3-المدرج التكراري والمضلع التكراري	ثلاث ساعات	الحادي عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	أنواع مقاييس النزعة المركزية	مقاييس النزعة المركزية	ثلاث ساعات	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	1-الوسط الحسابي أو المتوسط	ثلاث ساعات	الثالث عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	2-الوسيط	ثلاث ساعات	الرابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	3-المنوال	ثلاث ساعات	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	4-الوسط التوافقي	ثلاث ساعات	السادس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	5-الوسط التربيعي	ثلاث ساعات	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	مفهوم التشتت والهدف من حسابه	مقاييس التشتت	ثلاث ساعات	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	أولاً:أنواع مقاييس التشتت المطلق 1-المدى	ثلاث ساعات	التاسع عشر
الواجبات البيئية مع الامتحانات اليومية	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	2- الانحراف المتوسط	ثلاث ساعات	العشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	1-في حالة البيانات المبوبة 2-في حالة البيانات الغير مبوبة	3- التباين والانحراف المعياري أو القياسي	ثلاث ساعات	الواحد والعشرون
الواجبات البيئية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	معامل الاختلاف	ثانياً:مقاييس التشتت النسبية	ثلاث ساعات	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	كيفية حساب الدرجة المعيارية مع دراسة خصائص الدرجة المعيارية	الدرجة المعيارية ( القياسية )	ثلاث ساعات	الثالث والعشرون
الواجبات البيئية وتوجيه أسئلة للطلبة	المحاضرة	اساسيات الفرضية الإحصائية	اختبار الفرضيات	ثلاث ساعات	الرابع والعشرون
الامتحانات اليومية ومدى تفاعل الطلبة	المحاضرة	اختبار الفرضية الإحصائية مع الرسم	اختبار متوسط عينة عشوائية في منجم طبيعي 1- اختبار Z	ثلاث ساعات	الخامس والعشرون
الواجبات البيئية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	اختبار الفرضية الإحصائية مع الرسم	2-اختبار t	ثلاث ساعات	السادس والعشرون

الامتحانات اليومية وتفاعل الطلبة	المحاضرة	اختبار الفرضية الإحصائية مع الرسم	3- اختبار يتعلّق بتباين مجتمع طبيعي $X^2$	ثلاث ساعات	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	اختبار الفرضية الإحصائية الرسم	4- اختبار تجانس متباينين	ثلاث ساعات	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	اساسيات الاحتمالات	التعرف على المفاهيم الأساسية للاحتتمالات	ثلاث ساعات	التاسع والعشرين
مناقشة الطلبة والتفاعل مع المادة العلمية	المحاضرة	الفضاء الاحتمالي	النظرية الاحتمالية	ثلاث ساعات	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
1- مبادئ الإحصاء تأليف : د . محمود المشهداني ، أمير حنا هرmez 2- المدخل الى الإحصاء تأليف د. خاشع محمود الراوي	المراجع الرئيسية ( المصادر )
1- Allan G. Bluman , Elementary Statistics-A Step by Step Approach 2- PRM S. MANN , INTRODUCTORY STATICS 3- Stephen Kokoska , introductory Statistics	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
<a href="https://muqdadedu.uodiyala.edu">https://muqdadedu.uodiyala.edu</a> .	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
التعليم الثانوي والادارة التربوية					
2. رمز المقرر					
EDB124F207					
3. الفصل / السنة					
الفصلين الاول والثاني 2023/2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور-الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
4/60					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم:أ. م. د. زياد بدر حمد					
الأيمل : <a href="mailto:dr.zeyadhamad78@uomosul.edu.iq">dr.zeyadhamad78@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<p>الهدف الاساس للتعليم الثانوي هو تحضير المتعلمين لمتابعة تحصيلهم العلمي في أي من مجالات التعليم الثالثي من تعليم عالي أو مهني، أو تخصصي أو للعمل في المستويات الأولى في الوظائف العامة أو الخاصة.....</p> <p>• تنمية القيم التربوية لدى الطلبة باعتبارهم مدرسي المستقبل.</p> <p>• تمكين الناشئين الذين اكملوا الدراسة الابتدائية والتحقوا بالتعليم الثانوي من مواصلة تطوير شخصياتهم من جوانبها الجسمية والفكرية والخلقية والروحية كافة باكتشاف ق وميولهم وتوجيههم.</p> <p>• تنمية معرفتهم بمرحلة تكوين الشخصية السوية ، ومرحلة بناء الذات ، في مرحلة المراهقة.</p> <p>• يتعرف الطلبة على دور كل من فرد من اعضاء المؤسسة التعليمية في مرحلة التعليم الثانوي.</p> <p>• يتعرف الطلبة على طرائق الادارة والاشراف القديمة والحديثة.</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إدارة المحاضرات على نحو يظهر أهمية عنصر الوقت .</li> <li>• أنشطة جماعية يخصص لها 10 % من الدرجة .</li> <li>• تكليفات فردية وجماعية تتطلب استخدام المكتبة والانترنت .</li> <li>• إذكاء روح المناقشة الإيجابية .</li> <li>• المحاضرة المطورة.</li> <li>• التدريس التبادلي</li> </ul>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والمهارة	تعريف التعليم الثانوي	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
2	2	المعرفة والمهارة	اهداف المرحلة الثانوية	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
3	2	المعرفة والمهارة	تنظيم التعليم في المرحلة الثانوية	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
4	2	المعرفة والمهارة	المستحدثات التربوية في التعليم الثانوي	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
5	2	المعرفة والمهارة	المستحدثات التربوية في العراق	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
6	2	المعرفة والمهارة	صفات المدرس الثانوي	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
7	2	المعرفة والمهارة	بعض تجارب دول العالم في التعليم الثانوي ( أمريكا، بريطانيا، فرنسا)	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
8	2	المعرفة والمهارة	مفهوم الادارة وتطويرها	الالكتروني مدمج	اختبار

	بالمحاضرة				
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	عناصر الادارة التربوية	المعرفة والمهارة	2	9
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	المركزية واللامركزية في الادارة التربوية	المعرفة والمهارة	2	10
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مزايا وحسنات النظام التربوي المركزي	المعرفة والمهارة	2	11
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	عيوب النظام التربوي المركزي	المعرفة والمهارة	2	12
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مزايا وحسنات النظام التربوي اللامركزي	المعرفة والمهارة	2	13
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	العوامل المؤثرة في الإدارة التربوية من حيث المركزية واللامركزية	المعرفة والمهارة	2	14
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مفهوم الادارة المدرسية	المعرفة والمهارة	2	15
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	انماط الادارة الدراسية	المعرفة والمهارة	2	16
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مهام مدير المدرسة	المعرفة والمهارة	2	17
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مهام الادارة التربوية (وظائف الادارة)	المعرفة والمهارة	2	18
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	المهارات الواجب توافرها في مدير المدرسة	المعرفة والمهارة	2	19
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اهداف الادارة المدرسية وصفاتها	المعرفة والمهارة	2	20
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	دور الادارة الصفية في العملية التعليمية	المعرفة والمهارة	2	21
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مجالس الاء والمدرسين وأهدافها	المعرفة والمهارة	2	22
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مفهوم الاشراف التربوي وأهميته	المعرفة والمهارة	2	23
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اهداف الاشراف التربوي	المعرفة والمهارة	2	24
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	وظائف الاشراف التربوي	المعرفة والمهارة	2	25
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اسس الاشراف التربوي	المعرفة والمهارة	2	26
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	انواع الاشراف التربوي (الإشراف التصحيحي، الإشراف الاستبدادي، الإشراف الديمقراطي)	المعرفة والمهارة	2	27
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	تطور مفهوم الاشراف التربوي	المعرفة والمهارة	2	28
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مميزات الاشراف التربوي الحديث	المعرفة والمهارة	2	29
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اساليب الاشراف التربوي مواصفات اختيار المشرف التربوي	المعرفة والمهارة	2	30

### 11. تقييم المقرر

- 25% نصف السنة
- 5% امتحانات يومية
- 5% نشاط (تقرير او لقاء محاضرة)
- 5% امتحان فصلي
- 60% امتحان نهاية السنة

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات من جمع واعداد مدرس المادة
المراجع الرئيسية ( المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم النفس النمو					
2. رمز المقرر : EDBI24M208					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م . م . أحمد أديب قنبر شهاب الأيميل : ahmed.adeeb@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على مفاهيم الاساسية لعلم النفس النمو</li> <li>التعرف على مبادئ وقوانين النمو</li> <li>التعرف على اهمية مرحلة الطفولة المراهقة في حياة الانسان</li> <li>التعرف على نظريات النمو .</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات، العصف الذهني، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2 س	أن يعرف الطالب مفاهيم علم النفس وعلم النفس النمو ونشأته.	مقدمة في علم النفس وعلم النفس النمو	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الثاني	2 س	أن يوضح الطالب قوانين ومبادئ النمو، واهمية	مبادئ وقوانين النمو واهمية النمو	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الثالث	2 س	أن يحدد الطالب مراحل النمو عند الانسان .	مراحل النمو عند الانسان (مرحلة الطفولة )	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الرابع	2 س	ان يفهم الطالب اهمية ومطالب مرحلة المراهقة في حياة الانسان	مرحلة المراهقة تعريفها واهميتها ومرآحها	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الخامس	2 س	ان يعرف الطالب مرحلة الرشد ومطالب النمو في مرحلة الرشد	مرحلة الرشد ومرآحل ومطالب النمو في مرحلة الرشد	المحاضرة والمناقشة	الواجبات البيئية
السادس	2 س	ان يفهم الطالب دور المؤثرة على النمو	العوامل المؤثرة على النمو :	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية ، والواجبات البيئية

		اولا :العوامل الوراثية .			
الواجبات اليومية	المحاضرة والمناقشة وحل المشكلات	العوامل المؤثرة على النمو : ثانيا: العوامل البيئية .	ان يفهم الطالب دور المؤثر للعوامل البيئية على النمو.	2 س	السابع
الامتحانات اليومية	المحاضرة والمناقشة	العوامل المؤثرة على النمو: ثالثا: الغدد	ان يفهم الطالب دور المؤثر لغدد على النمو.	2 س	الثامن
الامتحانات اليومية	المحاضرة والعصف الذهني	وسائل جمع المعلومات ( الملاحظة – المقابلة – الاستبيان – السيرة الذاتية )	ان يفهم الطالب دور الوسائل الجمع المعلومات في جمع المعلومات	2 س	التاسع
الامتحانات اليومية، والواجبات البيئية	المحاضرة والمناقشة	مناهج البحث في علم النفس النمو ( الطولية – مستعرضة – الارتباطية التجريبية)	ان يميز الطالب بين مناهج البحث في علم النفس النمو.	2 س	العاشر
الامتحانات اليومية، والواجبات البيئية	المحاضرة والمناقشة	النمو والاجتماعي الانفعالي في مرحلة الطفولة	ان يعرف الطالب النمو الاجتماعي والانفعالي لدى الطفل	2 س	الحادي عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة والمناقشة وحل المشكلات	التطور العقلي واللغوي لدى الطفل	ان يحدد الطالب التطور العقلي واللغوي لدى الطفل	2 س	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	التطور الخفي لدى الطفل	ان يفهم الطالب كيفية تتطور الاخلاقي لدى الطفل	2 س	الثالث عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة والمناقشة، حل المشكلات	النمو النفسي لدى الطالب والمراهق	ان يفهم الطالب دور النمو النفسي لدى الطفل والمراهق	2 س	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعة ونصف	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	محاضرة والمناقشة	دور المؤسسات الاجتماعية في التنشئة الاجتماعية للطفل ( الأسرة – المدرسة)	ان يفهم الطالب دور المؤسسات الاجتماعية في التنشئة الاجتماعية للطفل .	2 س	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	دور المؤسسات الاجتماعية في التنشئة الاجتماعية للطفل (الاقربان – وسائل الاعلام )	ان يفهم الطالب دور المؤسسات الاجتماعية في التنشئة الاجتماعية للطفل .	2 س	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة والمناقشة	المراهقة والاسرة و المدرسة .	ان يوضح الطالب دور المؤسسات الاجتماعية في مرحلة المراهقة	2 س	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	المراهقة والاقربان والوسائل الاعلام	ان يوضح الطالب دور المؤسسات الاجتماعية في مرحلة المراهقة	2 س	التاسع عشر
الواجبات البيئية	محاضرة والمناقشة	المراهق والمهنة	ان يفهم الطالب اهمية العمل في حياة المراهق .	2 س	العشرين



الامتحانات اليومية	محاضرة، المناقشة	توافق المراهق للعمل	ان يفهم الطالب اهمية توافق المراهق للعمل .	2 س	الواحد والعشرون
الواجبات البيتية	محاضرة، والمناقشة، حل المشكلات	الاتجاهات والميول لدى المراهقين	ان يميز الطالب بين الاتجاهات والميول لدى المراهقين.	2 س	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	مصادر اكتساب الميول والاتجاهات	ان يحدد الطالب مصادر اكتساب الاتجاهات والميول .	2 س	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة، والمناقشة حل المشكلات	العوامل المؤثرة على في اتجاهات المراهقين وميولهم	ان يوضح الطالب العوامل المؤثرة في اتجاهات المراهقين وميولهم.	2 س	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	التأخر الدراسي لدى المراهق	ان يفهم الطالب اسباب التأخر الدراسي لدى المراهقين .	2 س	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة والمناقشة، حل المشكلات	السلوك العدوانى لدى المراهق	ان يفهم الطالب اسباب السلوك العدوانى لدى المراهق	2 س	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	جنوح المراهق	ان يفهم الطالب اسباب جنوح المراهق	2 س	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة، والمناقشة	التطور الخلقى - المعرفى - العلقى	ان يفهم الطالب كيفية التطور الخلقى لدى المراهق.	2 س	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	النمو النفسى - الاجتماعى	ان يوضح الطالب النمو النفسى - الاجتماعى لدى المراهق .	2 س	التاسع والعشرين
		امتحان فصلى		ساعتين	الثلاثين

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشوفية والشهرية والتحريرية والتقارير

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

- علم النفس الطفولة والمراهقة، الألوسي، جمال حسين (1983) العاصمة - جامعة بغداد. - علم النفس التطوري، عريفج، سامي (1993) الأردن - عمان - دار مجدلاوي.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
مراجع علم النفس التطوري - مقدمة في علم النفس الارتقائي، علوان، فادية(2003) القاهرة - مكتبة الدار العربية للكتاب. - سيكولوجية النمو - العنابي، حنان عبد الحميد (2003). - علم النفس النمو- من الطفولة إلى الشيخوخة- الطفيلي، امتثال زين الدين (2004).	المراجع الرئيسية ( المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اللغة الانكليزية					
2. رمز المقرر : EDBI24F210					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعة واحدة / 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د بشرى دلي حمد شلله الأيميل : bdhs56@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية للغة الانكليزية الاكاديمية</li> <li>التعرف على طريقة كتابة البحوث العلمية والمراسلات الاكاديمية</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية من خلال الزيارات العلمية للمكتبات والمتاحف والمختبرات وغيرها وتكون لغة الحوار اللغة الانكليزية ، التقارير والواجبات اليومية عبر الايميل الجامعي.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعة واحدة	The history of English language	نبذة عن تاريخ اللغة الانكليزية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعة واحدة	Professional academic Email	الايميل الاكاديمي	المحاضرة	الامتحانات اليومية وارسال الواجبات عبر الايميل الجامعي
الثالث	ساعة واحدة	Definition of bacteria	تعريف البكتريا	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعة واحدة	<i>Streptococcus Pneumoniae</i>	بكتريا المسببة لالتهاب الرئة	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعة واحدة	Speaking	المحادثة	المحاضرة	المحاورة داخل الصف
السادس	ساعة واحدة	Human muscles	النسيج العضلي	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع	ساعة واحدة	Grammar	القواعد	المحاضرة	الواجبات اليومية

الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	المحاضرة	حروف الجر	Prepositions	ساعة واحدة	الثامن
الواجبات البيتية	المحاضرة	الاستماع	Listening	ساعة واحدة	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	المحاضرة	الكتابة	General writing	ساعة واحدة	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	المحاضرة	الكتابة الاكاديمية	Academic writing	ساعة واحدة	الحادي عشر
الواجبات البيتية	المحاضرة	اعادة صياغة الجملة	paraphrase	ساعة واحدة	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة	كتابة مقالة	Writing essay	ساعة واحدة	الثالث عشر
النقاش بجميع محاضرات الفصل	المحاضرة	مراجعة للفصل	General review of the course	ساعة واحدة	الرابع عشر
		امتحان نصف السنة		ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	المحاضرة	كتابة البحث العلمي	Writing article	ساعة واحدة	السادس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	امتحان الايلتس	IELTS	ساعة واحدة	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة	امتحان التوفل	TOEFL	ساعة واحدة	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	مقدمة في علم النبات	Introduction in botany	ساعة واحدة	التاسع عشر
الواجبات البيتية	المحاضرة	تصنيف النبات	Plant classification	ساعة واحدة	العشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	مقدمة في الفيروسات	Introduction in to viruses	ساعة واحدة	الواحد والعشرون
الواجبات البيتية	المحاضرة	فايروس كورونا	Coronaviruses	ساعة واحدة	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة	مصطلحات مهمة للسفر	English travel vocabulary	ساعة واحدة	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة	العدوى	Infection	ساعة واحدة	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	امراضية البكتريا	The role of bacteria pathogenicity	ساعة واحدة	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة	اللقاح	The vaccine	ساعة واحدة	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	كتابة مسودة البحث	Writing manuscript	ساعة واحدة	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	كتابة الخلاصة	Writing abstract	ساعة واحدة	الثامن والعشرين
النقاش بجميع محاضرت الفصل	المحاضرة	مراجعة الفصل	General review of the course	ساعة واحدة	التاسع والعشرين
		امتحان نهاية السنة		ساعة واحدة	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Bruce, S. and B. Rafoth (2009). ESL Writers - A Guide for Writing Center Tutors, 2nd Edition. Heinemann Publishing.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Brown, D. (2014). "Language, Culture and Identity" in Principles of Language Learning and Teaching, (6th Ed). Pearson.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://talkpal.ai/?utm_term=learning&amp;utm_campaign=4.20ENG%0english">https://talkpal.ai/?utm_term=learning&amp;utm_campaign=4.20ENG%0english</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : جرائم نظام البعث					
2. رمز المقرر : EDBI24M211					
3. الفصل / السنة : 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 1- 9- 2023					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – صف الكتروني :					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) : 4 ساعات – 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )					
الاسم : م.م حسين يونس عبدالله الأيميل : hussienalazw@gmali.com					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المَقَر بأن يكون الطالب مُلماً بمفاهيم الجرائم وانتهاكات حقوق الانسان التي حدثت في العراق.</li> <li>• تقديم فهم علمي متوازن لأسس القوانين بطريقة مُبسطة ومفهومة لأغلب المفردات والمواضيع التي تهم الطالب والتي تدخل ضمن تخصصات المرحلة الأولية الجامعية في جميع الكليات.</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، التقارير والواجبات اليومية ، الاختبارات الشفهية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الفصل الأول: مفهوم الجرائم وانواعها	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
2	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الاول: تعريف الجريمة	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
3	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	التعريف اللغوي للجريمة	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
4	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	التعريف الاصطلاحي للجريمة	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
5	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	اقسام الجرائم	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
6	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الجرائم وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا لعام 2005	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
7	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	المبحث الثاني : الجرائم الدولية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
8	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	انواع الجرائم الدولية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية

			نظرية		
9	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
10	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	القضايا والجرائم التي نظرت اليها المحكمة الجنائية العراقية العليا	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
11	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الفصل الثاني: الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها في العراق	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
12	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	اولاً: الجرائم النفسية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
13	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	اليات و وسائل الجرائم النفسية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
14	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	اثار الجرائم النفسية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
15	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	ثانياً : الجرائم الاجتماعية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
16	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	عسكرة المجتمع	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
17	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	احتكار الدين	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
18	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	انتهاكات القوانين العراقية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
19	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
20	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	قرارات الاعداء السياسية والعسكرية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
21	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	اماكن السجون والاعتقالات والاحتجاز	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
22	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الفصل الثالث : الجرائم البيئية واثارها في العراق	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
23	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	التلوث الحربي والاشعاعي و انفجار الالغام	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
24	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	سياسة الارض المحروقة	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
25	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	تجريف البساتين والنخيل والمزارع	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
26	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الفصل الرابع : جرائم المقابر الجماعية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
27	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	احداث عام 1963 وعلاقتها بالمقابر الجماعية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
28	ساعتين	تقديم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	الاحداث والحروب في العراق من عام 1979 - 2003 وعلاقتها بالمقابر الجماعية	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية

29	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	مواقع مقابر الإبادة الجماعية التي تعود الى الاحداث والانقلابات من عام 1963 الى 1979	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
30	ساعتين	تقييم الطالب أسبوعياً / مناقشات نظرية	مواقع مقابر الإبادة الجماعية التي تعود الى احداث وحروب من عام 1980 الى 2003	المحاضرة	اختبارات تحريرية / شفوية و واجبات بيئية
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			يوجد كتاب منهجي مُحدد، وهو كتاب ( جرائم نظام البعث ) تأليف لجنة وزارية اقرت وعممت هذا المنهج سنة 2023		
المراجع الرئيسية ( المصادر)			1. ارشيف مؤسسة الشهداء 2. ارشيف مؤسسة السجناء السياسيين		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			1. محمد الفاضل ، الجرائم على امن الدولة ، 1978 2- جندي عبد الملك ، الموسوعة الجنائية ، 1990		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			مصادر حديثة كتب وبحوث ومقالات مأخوذة من شبكة المعلومات الدولية (الانترنت).		



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: وراثة نظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F304					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د رعد حساني سلطان الأيميل : dr.raadsultan@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الوراثة</li> <li>التعرف على الأسس النظرية للوراثة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم الوراثة	اساسيات علم الوراثة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والمناقشات مع الطلبة
الثاني	ساعتين	التعرف على الوراثة المنديلية	قانون مندل الاول	المحاضرة	الامتحانات اليومية ومدى تفاعل الطلبة
الثالث	ساعتين	فهم تجانس الاليلات من عدمه	التلقيح الرجعي والتلقيح الاختباري	المحاضرة	الامتحانات اليومية مع تفاعل الطلبة
الرابع	ساعتين	فهم مبدأ التوزيع الحر	قانون مندل الثاني	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	فهم الانحرافات عن قانون مندل الاول	السيادة غير التامة والتامة	المحاضرة	الواجبات البيئية والتفاعل داخل المحاضرة
السادس	ساعتين	فهم الأساس الخلوي للوراثة	مفهوم الجين	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
السابع	ساعتين	فهم النظرية الكروموسومية	النفاذية والتعبيرية	المحاضرة	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	فهم الوراثة الكمية	تقدير عدد الجينات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
التاسع	ساعتين	فهم مبادئ عمل الجينات	التوريث	المحاضرة	الواجبات البيئية

الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	تعين الجنس بالكروموسومات	فهم كيفية تعين الجنس	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	تعين الجنس في البكتريا	فهم تعين الجنس في كائنات بدائية النواة	ساعتين	الحادي عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	مرض نزف الدم الوراثي	فهم الصفات المرتبطة بالجنس	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	الارتباط التام وغير التام	فهم الارتباط والتعابر	ساعتين	الثالث عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	الخرائط الكروموسومية	فهم التداخل والتوافق	ساعتين	الرابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الوراثة السايوبلازمية	فهم المادة الوراثية خارج النواة	ساعتين	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	البلازميدات في البكتريا	فهم الدنا خارج الكروموسومي لكائنات بدائية النواة	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	تأثير الام في القواقع	فهم الوراثة السايوبلازمية لكائنات حية النواة	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	قانون هاردي-فاينبيرك	فهم وراثة العسلئر	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	حساب التكرار الجيني	فهم التكرار الجيني	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيئية مع الامتحانات اليومية	المحاضرة	الجينات والوراثة	فهم التركيب الجيني	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التحول الوراثي والتنبيغ الوراثي	فهم المادة الوراثية	ساعتين	الواحد والعشرون
الواجبات البيئية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	تكرار اوتضاعف المادة الوراثية	فهم الية تضاعف جزيئة ال DNA	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	الحامض النووي الرايبوزي	فهم أصناف الحامض النووي الرايبوزي	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيئية وتوجيه أسئلة للطلبة	المحاضرة	أنواع الحامض النووي الرايبوزي	التعرف على أنواع الحامض النووي الرايبوزي	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية ومدى تفاعل الطلبة	المحاضرة	الاستنساخ	فهم الية استنساخ جزيئة ال RNA	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيئية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	الترجمة	فهم الية ترجمة المعلومات الوراثية	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية وتفاعل الطلبة	المحاضرة	تضاعف الكروموسومات في كائنات حقيقية النواة	فهم الية تضاعف المادة الوراثية في كائنات حقيقية النواة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية وتفاعل الطلبة	المحاضرة	الطفرات الوراثية	التعرف على أنواع الطفرة الوراثية الجينية والكروموسومية	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية وتفاعل الطلبة	المحاضرة	متلازمة كلنفلتر وداون	التعرف على زيغ الكروموسومات الجنسية والجسمية	ساعتين	التاسع والعشرين
مناقشة الطلبة والتفاعل مع المادة العلمية	المحاضرة	الهندسة الوراثية وكلونة الجينات	التعرف على خطوات الهندسة الوراثية	ساعتين	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

علم الوراثة 1989 تأليف سعد جابر تاج الدين وعبد النبي هادي العيسى، دار ابن الاثير للطباعة والنشر	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Genetics Analysis and Principles. Robert J. Brooker. 2005. Mc Graw Hill Higher Education, Second Edition, U.S.A.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Snustad D.P. and Simmons, M.J.2000. Principles of Genetics, 6 <sup>th</sup> edition,. John Wiely and Sons	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://learn.genetics.utah.edu/">https://learn.genetics.utah.edu/</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: وراثة عملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F304					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د رعد حساني سلطان الأيميل : dr.raadsultan@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الوراثة</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية للوراثة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية ،الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	اختيار كائن مناسب للدراسة	الكائنات المناسبة للدراسة الوراثية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف على الكائن	ذبابة الفاكهة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على الكائن	نبات الذرة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قانون مندل الاول	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الخامس	ساعتين	التطبيق العملي للقانون	حل المسائل الوراثية	حل المشكلات	الواجبات البيتية
السادس	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قانون مندل الثاني	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع	ساعتين	التطبيق العملي للقانون	حل المسائل الوراثية	حل المشكلات	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	التضريب الاختباري	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية

التاسع	ساعتين	التطبيق العملي للقانون	حل المسائل الوراثية	حل المشكلات	الواجبات البيتية
العاشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية لتداخل الفعل الجيني	الجينات الكاملة	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الحادي عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية لتداخل الفعل الجيني	العوامل المانعة	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الثاني عشر	ساعتين	التطبيق العملي	حل المسائل الوراثية	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الثالث عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية والتطبيقات	الوراثة الكمية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الرابع عشر	ساعتين	التطبيق العملي	حل المسائل الوراثية	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	تعيين الجنس في الكائنات	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للموضوع والتضريبات	الوراثة المرتبطة بالجنس	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	التعرف على طرق حل المسائل والتضريبات	حل المسائل الوراثية	حل المشكلات	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
التاسع عشر	ساعتين	فهم وتحليل شجرة النسب في الامراض الوراثية	تحليل سجلات النسب	محاضرة	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	استنتاج سجلات النسب وتحليل	حل المسائل	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الواحد والعشرون	ساعتين	فهم التحويرات في قانون مندل الأول والثاني	السيادة المواقبة والاليلات المتعددة	محاضرة	الامتحانات اليومية
الاثنان والعشرون	ساعتين	التطبيق العملي للتحورات النسب المندلية	حل المسائل	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الثالث والعشرون	ساعتين	فهم الارتباط والعبور	الارتباط والعبور	محاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع والعشرون	ساعتين	التطبيقات العملية للارتباط والعبور	حل المسائل	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الخامس والعشرون	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للوراثة السكانية	وراثة السكان	محاضرة	الامتحانات اليومية
السادس والعشرون	ساعتين	التطبيق العملي	حل المسائل	حل المشكلات	الواجبات البيتية
السابع والعشرون	ساعتين	فهم مبادئ الانتقال الافقي للمورثات	الاقتران	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن والعشرون	ساعتين	التطبيق العملي للوراثة الجزيئية	إيجاد تسلسل القواعد في الدنا	محاضرة	الامتحانات اليومية
التاسع والعشرون	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للوراثة السائتوبلازمية	الوراثة السائتوبلازمية	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثلاثين	ساعة		امتحان فصلي		

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

علم الوراثة 1989 تأليف سعد جابر تاج الدين وعبد النبي هادي العيسى، دار ابن الاثير للطباعة والنشر	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Tamarin, R.H. 1996. Principles of Genetics, 5 <sup>th</sup> ed. Wmc Brown publishers. USA.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Snustad D.P. and Simmons, M.J.2000. Principles of Genetics, 6 <sup>th</sup> edition,. John Wiely and Sons	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://learn.genetics.utah.edu/">https://learn.genetics.utah.edu/</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم البيئة والتلوث					
2. رمز المقرر : EDBI24F301					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د.عبدالعزیز یونس طلیع      الأيمیل : <a href="mailto:alsffawia65@gmail.com">alsffawia65@gmail.com</a> ا.د. حسین صابر محمد علي      الأيمیل : <a href="mailto:dr.husseinbio76@uomosul.edu.iq">dr.husseinbio76@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم البيئة</li> <li>ان يتعرف الطالب على البيئة التي يعيش فيها الكائن الحي</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	اساسيات علم البيئة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	مكونات البيئة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	المكونات الحية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	المكونات غير الحية	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	المنتجات	المحاضرة	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	المستهلكات	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	المحللات	المحاضرة	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	المعرفة والمهارة	السلسلة الغذائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

التاسع	ساعتين	المعرفة والمهارة	الشبكة الغذائية	المحاضرة	الواجبات البيتية
العاشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	هرم الطاقة	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الحادي عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	العوامل المؤثرة على الكائنات الحية	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الثاني عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	التعاقب البنبي	المحاضرة	الواجبات البيتية
الثالث عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الإنتاجية البيئية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الرابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الدورات البايوجيوكيميائية	المحاضرة	الواجبات البيتية
الخامس عشر	ساعة واحدة	المعرفة والمهارة	الأقاليم البيئية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
السادس عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	بنية الجماعة	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	تدفق الطاقة في البيئة	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	المخاطر الطبيعية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
التاسع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	التلوث البيني	المحاضرة	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	تلوث التربة	المحاضرة	الواجبات البيتية
الواحد والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	تلوث المياه	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الاثنان والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	تلوث الهواء	المحاضرة	الواجبات البيتية
الثالث والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	استنزاف الموارد الطبيعية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	العوامل المؤثرة على الكائنات الحية	المحاضرة	الواجبات البيتية
الخامس والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	التعاقب البنبي	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السادس والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الجماعة السكانية	المحاضرة	الواجبات البيتية
السابع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	التلوث النفطي	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الإنتاجية	محاضرة	الامتحانات اليومية
التاسع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الكثافة والتردد	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثلاثين	ساعتين		امتحان فصلي		
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )   التلوث البيئي ، عايد راضي خنفر ، 2009 ، دار اليازوردي					



للنشر والطباعة . التلوث البيئي ، مثنى عبدالرزاق العمر ، 2010 ، دار وائل للنشر والتوزيع . المدخل الى علم البيئة ، علي سالم الشواورة ، 2012 ، دار المسيرة للنشر والتوزيع للطباعة .	
بايولوجية المياه العذبة ، حميد سلمان خميس و محمد حامد أيوب ، 1989 ، المكتبة الوطنية للطباعة والنشر .	المراجع الرئيسية ( المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: البيئة والتلوث العملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F301					
3. الفصل / السنة : 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.ريم عدنان عبدالرزاق reem.alshanona@uomousl.edu.iq م.ازهار يونس رضا م.م.وفاء عصام عبدالقادر م.م.سوزان عثمان عمر					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم البيئة والتلوث العملي</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية للبيئة والتلوث</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة تعريفية عن البيئة والتلوث	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	الاجهزة البيئية الجزء الاول	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	الاجهزة البيئية الجزء الثاني	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	الدالة الحامضية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	التربة	تجربة عملية	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	المحتوى الرطوبي للتربة	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

الواجبات اليومية	تجربة عملية	السعة الحقلية	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	تجربة عملية	تقدير الكالسيوم والمغنيسيوم في التربة والمياه	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن
الواجبات البيئية	تجربة عملية	تقدير الكلوريد في المياه	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	تجربة عملية	العسرة الكلية	المعرفة والمهارة	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	تجربة عملية	القاعدية الكلية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الحادي عشر
الواجبات البيئية	تجربة عملية	تقدير الاوكسجين المذاب في الماء	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	محاضرة	الانتاجية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث عشر
الواجبات البيئية	محاضرة	ادلة التلوث البكتيري في المياه الجزء الاول	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع عشر
	تجربة عملية	ادلة التلوث البكتيري في المياه الجزء الثاني	المعرفة والمهارة	ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	محاضرة	الكثافة والتردد	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	الجماعات السكانية الجزء الاول	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	محاضرة	الجماعات السكانية الجزء الثاني	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	التلوث الضوضائي	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيئية	محاضرة	التلوث النفطي	المعرفة والمهارة	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	تلوث الهواء	المعرفة والمهارة	ساعتين	الواحد والعشرون
الواجبات البيئية	محاضرة	تلوث الماء	المعرفة والمهارة	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	السلاسل الغذائية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيئية	محاضرة	الشبكات الغذائية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	التراكم الحيوي للعناصر الثقيلة	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيئية	محاضرة	التلوث بالاسمدة	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	التلوث بالمبيدات	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	دورة المياه في الطبيعة	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن والعشرين

التاسع والعشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	التلوث بالامطار الحامضية	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثلاثين	ساعتين		امتحان فصلي		
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			<b>الكتاب المنهجي باللغة العربية الهندسة العملية للبيئة ، ١٩٩٠ علم البيئة ، حسين السعدي ٢٠١٧</b> <b>الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية Stand Method : for Examination of water and ● waste water, 1998</b>		
المراجع الرئيسية ( المصادر)			تلوث التربة والمياه ومعالجتهما، 2016 د.هالة مروان شيخاني ، د.محمد سمير الحافظ ، د.ايداد سراي الدين بيولوجيا المياه العذبة /تأليف:بيتر.س.متلاند ترجمة :د.حميد سلمان خميس والسيد محمد حامد ايوب		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )			Environment and development magazine <a href="https://www.env-news.com/in-depth/reports">https://www.env-news.com/in-depth/reports</a>		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			<a href="https://www.unep.org/ar">https:// www.unep.org/ar</a>		



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: التشريح المقارن للحبليات نظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F303					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/10					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: ا.د أمير محمود طه الأيميل : amhamdany@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم التشريح المقارن</li> <li>التعرف على الأسس النظرية لتصنيف الحبليات والفقرات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم التشريح المقارن	اساسيات علم الحبليات والتشريح المقارن	المحاضرة	الامتحانات اليومية والمناقشات مع الطلبة
الثاني	ساعتين	التعرف على الحبليات	الحبليات الاولية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على تصنيف الفقرات	تصنيف الفقرات المائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	التعرف على تصنيف الفقرات	تصنيف الزواحف والطيور	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الخامس	ساعتين	التعرف على تصنيف الفقرات	تصنيف اللبائن	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السادس	ساعتين	التعرف على المقارن للجلد	الجلد في الاسماك والبرمائيات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السابع	ساعتين	التعرف على المقارن للجلد	الجلد في الزواحف والطيور	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن	ساعتين	التعرف على المقارن للجلد	الجلد في اللبائن	المحاضرة	الامتحانات اليومية
التاسع	ساعتين	التعرف على المقارن للجهاز الهيكلي	الجمجمة الفقرات	المحاضرة	الامتحانات اليومية

الامتحانات اليومية	المحاضرة	العمود الفقري في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز الهيكلي	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الاطراف العليا في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز الهيكلي	ساعتين	الحادي عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الاطراف السفلى في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز الهيكلي	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الجهاز العضلي في الاسماك والرمائيات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز العضلي	ساعتين	الثالث عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الجهاز العضلي في السلويات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز العضلي	ساعتين	الرابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	التشريح المقارن للغم في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز الهضمي	ساعتين	الخامس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	التشريح المقارن للمريء والمعدة في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز الهضمي	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	التشريح المقارن للامعاء في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز الهضمي	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	التشريح المقارن للغدة الملحقة في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز الهضمي	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	التشريح المقارن للخياشيم في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن للجهاز التنفسي	ساعتين	التاسع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	التشريح المقارن للرئة في البرمائيات والزواحف	التعرف على التشريح المقارن للجهاز التنفسي	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للرئة في الطيور واللبائن	التعرف على التشريح المقارن للجهاز التنفسي	ساعتين	الواحد والعشرون
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للقلب في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن لجهاز الدوران	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز الشرياني في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن لجهاز الدوران	ساعتين	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز الوريدي في الفقرات	التعرف على التشريح المقارن لجهاز الدوران	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز البولي في الفقرات الاولية	التعرف على التشريح المقارن للجهاز البولي	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز البولي في الفقرات العليا	التعرف على التشريح المقارن للجهاز البولي	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز التناسلي في الفقرات الاولية	التعرف على التشريح المقارن للجهاز التناسلي	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز التناسلي في الفقرات العليا	التعرف على التشريح المقارن للجهاز التناسلي	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز العصبي في	التعرف على التشريح المقارن للجهاز العصبي	ساعتين	التاسع والعشرون

		الفقریات الاولية			
الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة	المحاضرة	التشريح المقارن للجهاز العصبي في الفقریات العليا	التعرف على التشريح المقارن للجهاز العصبي	ساعتين	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
التشريح المقارن للفقریات 1985 ترجمة صلاح الدين النوري ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Vertebrates, Comparative Anatomy, Function, Evolution . 2016. Mc Graw Hill Higher Education, 8ed , U.S.A.			المراجع الرئيسة ( المصادر)		
التشريح المقارن للفقايات 2012 منى فريد عبد الرحمن ، مكتبة الاسكندرية.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
<a href="http://www.britannica.com/science/comparative-anatomy">www.britannica.com/science/comparative-anatomy</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: التشريح المقارن للحبليات عملي

2. رمز المقرر : EDBI24F303

3. الفصل / السنة 2024-2023

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)

اربع ساعات / 4 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: ا.د أمير محمود طه  
 د. محمد يونس احمد  
 د. سنابل عبد المنعم  
 د. شيماء هشام محمد  
 م.م. بشار راسم كريم

الأيمل: [amhamdany@uomosul.edu.iq](mailto:amhamdany@uomosul.edu.iq)  
 الأيميل: [dr.mohammedyahmed@uomosul.edu.iq](mailto:dr.mohammedyahmed@uomosul.edu.iq)  
 الأيميل: [sanabel.althanoon@uomosul.edu.iq](mailto:sanabel.althanoon@uomosul.edu.iq)  
 الأيميل: [Bashar.karem@uomosul.edu.iq](mailto:Bashar.karem@uomosul.edu.iq)

8. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- التعرف على المبادئ الأساسية لعلم التشريح المقارن
  - التعرف على الأسس النظرية لتصنيف الحبليات والفقرات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، تشريح الحيوانات ، عرض سلايدات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم التشريح المقارن	اساسيات علم الحبليات والمقارن	المحاضرة	الامتحانات اليومية والمناقشات مع الطلبة
الثاني	ساعتين	التعرف على الحبليات	الحبليات الاولية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على تصنيف الفقرات	تصنيف الفقرات المائية	المحاضرة	عرض نماذج
الرابع	ساعتين	التعرف على تصنيف الفقرات	تصنيف الزواحف والطيور	المحاضرة	الامتحانات اليومية ، عرض نماذج
الخامس	ساعتين	التعرف على تصنيف الفقرات	تصنيف اللبائن	المحاضرة	الامتحانات اليومية ، عرض نماذج
السادس	ساعتين	التعرف على التشريح المة للجلد	الجلد في الاسماك والبرمائيات	المحاضرة	الامتحانات اليومية ، عرض نماذج، عرض سلايدات
السابع	ساعتين	التعرف على التشريح المة للجلد	الجلد في الزواحف والطيور	المحاضرة	الامتحانات اليومية ، عرض نماذج، عرض سلايدات
الثامن	ساعتين	التعرف على التشريح المة للجلد	الجلد في اللبائن	المحاضرة	الامتحانات اليومية ، عرض نماذج، عرض سلايدات



التاسع والعشرين	ساعتين	التعرف على التشريح المة للجهاز العصبي	التشريح المقارن للجهاز العصبي في الفقرات الاولى	المحاضرة	الامتحانات اليومية ، تشريح نماذج، عرض سلايدات
الثلاثين	ساعتين	التعرف على التشريح المة للجهاز العصبي	التشريح المقارن للجهاز العصبي في الفقرات العليا	المحاضرة	الامتحانات اليومية ، تشريح نماذج، عرض سلايدات
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكاف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			التشريح المقارن للفقرات 1985 ترجمة صلاح الدين النوري ، دار ابن الاثير للطباعة والنشر		
المراجع الرئيسية ( المصادر)			Vertebrates, Comparative Anatomy, Function, Evolution . 2016. Mc Graw Hill Higher Education, 8ed , U.S.A.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			التشريح المقارن للفقايات 2012 منى فريد عبد الرحمن ، مكتبة الاسكندرية.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			<a href="http://www.britannica.com/science/comparative-anatomy">www.britannica.com/science/comparative-anatomy</a>		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم الحشرات نظري					
2. رمز المقرر: EDBI24F309					
3. الفصل / السنة: 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. ابراهيم خليل ابراهيم الأيميل : dr.ibrahimkhaleel@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الحشرات</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية للحشرات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	التعرف على موقع الحشرات التصنيفي وأهمية الحشرات	موقع الحشرات التصنيفي وأهميتها	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف على المظهر الخارجي للحشرات	جدار الجسم، الراس، الصدر، البطن	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على التشريح الداخلي للحشرات	التشريح الداخلي للحشرات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	فهم وظيفة الجهاز الهضمي والتنفسي والعصبي	الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي والجهاز العصبي	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الخامس	ساعتين	فهم وظيفة أعضاء الحس	أعضاء الحس	المحاضرة	الواجبات البيتية

السادس	ساعتين	فهم وظيفة الجهاز العضلي وجهاز الدوران	الجهاز العضلي وجهاز الدوران	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع	ساعتين	فهم وظيفة أعضاء الإخراج	جهاز الإخراج	المحاضرة	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	فهم مراحل إنتاج البيض والحيامن	الجهاز التناسلي	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
التاسع	ساعتين	فهم عملية الانسلاخ في الحشرات	التكاثر والنمو	المحاضرة	الواجبات البيئية
العاشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية لتطور مجتمع الحشرات	مجتمعات الحشرات وتطورها	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الحادي عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للمفاتيح التصنيفية	تصنيف الحشرات	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثاني عشر	ساعتين	فهم موقع صنف الحشرات من المملكة الحيوانية والصفات العامة لصنف الحشرات	تصنيف الحشرات	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثالث عشر	ساعتين	فهم الصفات العامة لتحت صنف الحشرات عديمة الأجنحة	تحت صنف الحشرات عديمة الأجنحة	محاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع عشر	ساعتين	فهم الصفات العامة للرتب: ذات الذنب الشعري وذات الذنب القافز	رتبة ذات الذنب الشعري ورتبة ذات الذنب القافز	محاضرة	الامتحانات اليومية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	فهم الصفات العامة للرتب: أولية الذنب وثنائية الذنب	رتبة أولية الذنب ورتبة ثنائية الذنب	محاضرة	الامتحانات اليومية
السابع عشر	ساعتين	التعرف على الصفات العامة لتحت صنف الحشرات المجنحة	تحت صنف الحشرات المجنحة	محاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الثامن عشر	ساعتين	فهم الصفات العامة لقسم الحشرات خارجية الأجنحة	قسم الحشرات خارجية الأجنحة	محاضرة	الامتحانات اليومية
التاسع عشر	ساعتين	تشخيص قسم الحشرات خارجية الأجنحة	رتب قسم الحشرات خارجية الأجنحة	محاضرة	الواجبات البيئية
العشرين	ساعتين	فهم الصفات العامة لقسم الحشرات داخلية الأجنحة	قسم الحشرات داخلية الأجنحة	محاضرة	الامتحانات اليومية
الواحد والعشرون	ساعتين	تشخيص رتب الحشرات داخلية الأجنحة	رتب الحشرات داخلية الأجنحة	محاضرة	الواجبات البيئية

الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة ذبابة مايو رتبة الرعاشات رتبة مطوية الأجنحة	فهم الصفات العامة لرتبة ذبابة مايو ورتبة الرعاشات ورتبة مطوية الأجنحة	ساعتين	الاثنان والعشرون
الواجبات البيتية	محاضرة	رتبة مستقيمة الأجنحة ورتبة الحشرات العسوية ورتبة جلدية الأجنحة	فهم الصفات العامة لرتبة مستقيمة الأجنحة ورتبة الحشرات العسوية ورتبة جلدية الأجنحة	ساعتين	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة رشيقات الأجنحة رتبة الصراصير وفرس النبي رتبة متساوية الأجنحة	فهم الصفات العامة لرتبة رشيقات الأجنحة ورتبة الصراصير وفرس النبي ورتبة متساوية الأجنحة	ساعتين	الرابع والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة	رتبة القمل الماص رتبة نصفية الأجنحة رتبة هديبية الأجنحة	فهم الصفات العامة لرتبة القمل الماص ورتبة نصفية الأجنحة ورتبة هديبية الأجنحة	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة شبكية الأجنحة رتبة الذباب العقربي	فهم الصفات العامة لرتبة قسم الحشرات داخلية الأجنحة كرتبة شبكية الأجنحة ورتبة الذباب العقربي	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة حرشفية الأجنحة ورتبة شعرية الأجنحة	فهم الصفات العامة لرتبة حرشفية الأجنحة ورتبة شعرية الأجنحة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة ثنائية الأجنحة رتبة خافية الأجنحة	فهم الصفات العامة لرتبة ثنائية الأجنحة و رتبة خافية الأجنحة	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة غشائية الأجنحة ورتبة غمدية الأجنحة ورتبة ملتوية الأجنحة	فهم الصفات العامة لرتبة غشائية الأجنحة ورتبة غمدية الأجنحة ورتبة ملتوية الأجنحة	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

Gillott, C. (2005). Entomology. Springer Science & Business Media.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Romoser, W. S. (1981). The science of entomology (No. Ed. 2). Macmillan ..Publishing Co. Inc	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حشرات عملي					
2. رمز المقرر: EDBI24F309					
3. الفصل / السنة: 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. ابراهيم خليل ابراهيم			الأيمل : dr.ibrahimkhaleel@uomosul.edu.iq		
الاسم: م.د. شيما محمد هشام			الأيمل : sshaymamhisham@uomosul.edu.iq		
الاسم: م.د. صفاء محمد محمود			الأيمل : mohamedsafaa213@uomosul.edu.iq		
الاسم: م.د. سيماء احمد بكر			الأيمل : semaaabakir123@uomosul.edu.iq		
الاسم: م.م. احمد نبيل سعيد			الأيمل : ahmed.nabeel@uomosul.edu.iq		
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>● التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الحشرات</li> <li>● التعرف على التطبيقات العملية للحشرات</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	اختيار الطريقة والادوات المناسب لجمع الحشرات	طرائق تجميع الحشرات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف على المواد المستخدمة في قتل الحشرات	قتل الحشرات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على الطريقة والادوات المستخدمة في حفظ الحشرات	طرائق حفظ الحشرات	المحاضرة	الامتحانات اليومية



الرابع	ساعتين	فهم التركيب الخارجي والصفات الخارجية للحشرات	الصفات الخارجية للحشرات	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الخامس	ساعتين	التطبيق العملي لمعرفة أوضاع الرأس وتركيب الرأس وزوائد الرأس	أوضاع الرأس تركيب الرأس زوائد الرأس	حل المشكلات	الواجبات البيتية
السادس	ساعتين	فهم الية حركة أجزاء الفم وتحورات أجزاء الفم	أجزاء الفم تحورات أجزاء الفم	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع	ساعتين	التطبيق العملي لتشخيص أجزاء قرون الاستشعار وتحوراتها	قرون الاستشعار انواع قرون الاستشعار	حل المشكلات	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	فهم مكونات الحلقات الصدرية	الصدر	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
التاسع	ساعتين	التطبيق العملي لتشخيص أجزاء وأنواع الأرجل	زوائد الصدر الأرجل وتحوراتها	حل المشكلات	الواجبات البيتية
العاشر	ساعتين	فهم تركيب الأجنحة وتحوراتها وأجهزة شبك الأجنحة	الأجنحة وأنواعها أجهزة شبك الأجنحة	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الحادي عشر	ساعتين	فهم مكونات ومناطق البطن وتشخيص زوائد البطن	البطن زوائد البطن	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الثاني عشر	ساعتين	التطبيق العملي لتشخيص أنواع التشكل في الحشرات	التشكل في الحشرات	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الثالث عشر	ساعتين	فهم أنواع وإشكال الأطوار غير الكاملة	الأطوار غير الكاملة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الرابع عشر	ساعتين	التطبيق العملي لتشخيص أشكال بيض ويرقات وعدادى الحشرات	بيض الحشرات اليرقات العذارى	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	فهم موقع صنف الحشرات من المملكة الحيوانية والصفات العامة لصنف الحشرات	تصنيف الحشرات	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع عشر	ساعتين	فهم الصفات التمييزية لتحت صنف الحشرات عديمة الأجنحة ومعرفة الرتب التابعة لها	تحت صنف الحشرات عديمة الأجنحة	محاضرة	الامتحانات اليومية

الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	حل المشكلات	تحت صنف الحشرات المجنحة	التعرف على الصفات العامة لتحت صنف الحشرات التابعة للحشرات المجنحة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة	قسم الحشرات خارجية الأجنحة	فهم الصفات العامة لقسم الحشرات خارجية الأجنحة	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيتية	حل المشكلات	رتب الحشرات خارجية الأجنحة	تشخيص الحشرات خارجية الأجنحة	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	قسم الحشرات داخلية الأجنحة	فهم الصفات التمييزية لقسم الحشرات داخلية الأجنحة	ساعتين	الواحد والعشرون
الواجبات البيتية	حل المشكلات	رتب الحشرات داخلية الأجنحة	التطبيق العملي لتشخيص رتب الحشرات داخلية الأجنحة	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة ذبابة مايو رتبة الرعاشات رتبة مطوية الأجنحة	فهم المميزات الخارجية لرتبة ذبابة مايو ورتبة الرعاشات ورتبة مطوية الأجنحة	ساعتين	الثالث والعشرون
الواجبات البيتية	حل المشكلات	رتبة مستقيمة الأجنحة رتبة الحشرات العسوية رتبة جلدية الأجنحة	التطبيقات العملية لتشخيص حشرات رتبة مستقيمة الأجنحة ورتبة الحشرات العسوية ورتبة جلدية الأجنحة	ساعتين	الرابع والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة رشيفات الأجنحة رتبة الصراصير وفرس النبي رتبة متساوية الأجنحة	فهم المميزات الخارجية لرتبة رشيفات الأجنحة ورتبة الصراصير وفرس النبي ورتبة متساوية الأجنحة	ساعتين	الخامس والعشرون
الواجبات البيتية	حل المشكلات	رتبة القمل الماص رتبة نصفية الأجنحة رتبة هديبة الأجنحة	التطبيق العملي لتشخيص حشرات رتبة القمل الماص ورتبة نصفية الأجنحة ورتبة هديبة الأجنحة	ساعتين	السادس والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة شبكية الأجنحة رتبة الذباب العقربي	فهم المميزات الخارجية لرتب قسم الحشرات داخلية الأجنحة كرتبة شبكية الأجنحة ورتبة الذباب العقربي	ساعتين	السابع والعشرون

الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة حرشفية الأجنحة رتبة شعرية الأجنحة رتبة ثنائية الأجنحة	التطبيق العملي لتشخيص حشرات رتبة حرشفية الأجنحة ورتبة شعرية الأجنحة ورتبة ثنائية الأجنحة	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	رتبة خافية الأجنحة رتبة غشائية الأجنحة رتبة غمدية الأجنحة رتبة ملتوية الأجنحة	فهم المميزات الخارجية لحشرات رتبة خافية الأجنحة ورتبة غشائية الأجنحة ورتبة غمدية الأجنحة ورتبة ملتوية الأجنحة	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
رزق، جورج نصر الله (1997). تركيب وتصنيف الحشرات، دار ابن الاثير للطباعة والنشر. جامعة الموصل			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Gillott, C. (2005). Entomology. Springer Science & Business Media.			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
Romoser, W. S. (1981). The science of entomology (No. Ed. 2). Macmillan ..Publishing Co. Inc			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )		
<a href="https://entomology.edu.au/learn">https://entomology.edu.au/learn</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الطحالب النظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F302					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د يوسف جبار الشهاري الأيميل : Yousefalshahery@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية الطحالب</li> <li>التعرف تصنيف الطحالب</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية ،الحوار والمناقشات ، الواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المفاهيم الاساسية	مقدمة علم الطحالب.. تعريفها	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المفاهيم الاساسية	الأهمية البيئية والاقتصادية للطحالب	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المفاهيم الاساسية	موقع الطحالب ضمن المملكة النباتية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المبادئ الاساسية	أسس تصنيف الطحالب	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الخامس	ساعتين	المميزات و التصنيف	قسم الطحالب الخضر المزرق	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السادس	ساعتين	المميزات و التصنيف	امثلة عن الطحالب الخضر المزرق	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السابع	ساعتين	المميزات و التصنيف	قسم الطحالب الخضراء	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن	ساعتين	المميزات و التصنيف	امثلة عن الطحالب الخضراء	المحاضرة	الامتحانات اليومية
التاسع	ساعتين	المميزات و التصنيف	قسم الطحالب الكاربية	المحاضرة	الامتحانات اليومية

الامتحانات اليومية	المحاضرة	امثلة عن الطحالب الكاربية	المميزات والتصنيف	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	قسم الطحالب الذهبية	المميزات والتصنيف	ساعتين	الحادي عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	قسم الطحالب اليوغاينية	المميزات والتصنيف	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	قسم الطحالب الصفراء	المميزات والتصنيف	ساعتين	الثالث عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	قسم الطحالب البيرية	المميزات والتصنيف	ساعتين	الرابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	قسم الطحالب البنية	المميزات والتصنيف	ساعتين	الخامس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الطحالب البنية متماثلة الأجيال	المميزات والتصنيف	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الطحالب البنية متغايرة الأجيال	المميزات والتصنيف	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الطحالب البنية الدور سبورية	المميزات والتصنيف	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	قسم الطحالب الحمراء	المميزات والتصنيف	ساعتين	التاسع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	امثلة عن الطحالب الحمراء	المميزات والتصنيف	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	مقدمة عن الاركيونيات	المميزات والتصنيف	ساعتين	الواحد والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة	اقسام الاركيونيات	المميزات والتصنيف	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	المحاضرة	المقارنة بين الاركيونيات والطحالب	الفروق الرئيسية	ساعتين	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	المقارنة بين الاركيونيات والنباتات البذرية	الفروق الرئيسية	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الحزازيات الكبدية	الحزازيات الكبدية	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الحزازيات القائمة	المميزات العامة	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الحزازيات الورقية	المميزات العامة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	مميزات التريديات (السراخس)	المميزات العامة	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	تصنيف التريديات	التصنيف	ساعتين	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	امثلة عن التريديات	المميزات	ساعتين	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	/ تصنيف النباتات اللازهرية- يوسف الكاتب -1990- منهجي
---	---

<u>علم الطحالب/حسين علي السعدي و نضال ادريس</u> <u>سليمان 2006</u>	المراجع الرئيسية ( المصادر)
<u>ملزمة الطحالب العملي- د.محمد بشير إسماعيل/ديوسف</u> <u>جبار إسماعيل/ م. مرا اسامه الكاتب- 2006-منهجية</u> <u>القسم</u>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://www.algaebase.org/">https://www.algaebase.org/</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: طحالب عملي

2. رمز المقرر : EDBI24F302

3. الفصل / السنة 2024-2023

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)

اربع ساعات / 4 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: ا.د. يوسف جبار الشهاري الأيميل: [yousefalshahery@uomosul.edu.iq](mailto:yousefalshahery@uomosul.edu.iq)  
الاسم: م.د. صفاء إسماعيل رشيد الأيميل: [dr.safaa100@uomosul.edu.iq](mailto:dr.safaa100@uomosul.edu.iq)  
الاسم: م.د. طه عبد الوهاب خميس الأيميل: [dr.tahaalaawni19@uomosul.edu.iq](mailto:dr.tahaalaawni19@uomosul.edu.iq)  
الاسم: م.د. زين العابدين حمزة عباس الأيميل: [zainalabdeen.hamzah@uomosul.edu.iq](mailto:zainalabdeen.hamzah@uomosul.edu.iq)  
الاسم: م.م. زبيدة محمود صالح الأيميل: [zubaida.altayi@uomosul.edu.iq](mailto:zubaida.altayi@uomosul.edu.iq)  
الاسم: د. بشرى عصام كامل الأيميل: [bush2019ra@uomosul.edu.iq](mailto:bush2019ra@uomosul.edu.iq)

8. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الطحالب والاركيونات
  - التعرف على اقسام واصناف وأنواع الطحالب والاركيونات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، اجراء تجارب عملية، التقارير والواجبات اليومية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	مقدمة في علم الطحالب	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	تعريف الطحالب ومجالاتها	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	أنواع الطحالب وأهميتها	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	أسس تصنيف الطحالب	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	التطبيق العملي للقانون	الموقع التصنيفي للطحالب والتسمية العلمية	حل المشكلات	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	استخدام المجهر في فحص شرائح موقنة للمياه	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

السابع	ساعتين	التطبيق العملي للقانون	تشخيص الطحالب	حل المشكلات	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قسم الطحالب الخضر المزرق <i>Chroococcales</i>	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
التاسع	ساعتين	التعرف على كائن	قسم الطحالب الخضر المزرق- <i>Oscillatoriales</i>	تجربة عملية	الواجبات البيئية
العاشر	ساعتين	التعرف على كائن	قسم الطحالب الخضراء	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الحادي عشر	ساعتين	التعرف على كائن	رتبة Volvocales	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثاني عشر	ساعتين	التعرف على كائن	رتبة Ulotrichales	تجربة عملية	الواجبات البيئية
الثالث عشر	ساعتين	التعرف على كائن	رتبة Chlorococcales	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الرابع عشر	ساعتين	التطبيق العملي	عرض أفلام عن الرتب الثلاث السابقة	حل المشكلات	الواجبات البيئية
الخامس عشر	ساعتين	التعرف على كائن	رتبة Chladophorales	تجربة عملية	الواجبات البيئية
السادس عشر	ساعتين	التعرف على كائن	رتبة Zygnematales	تجربة عملية	الواجبات البيئية
السابع عشر	ساعتين	التعرف على كائن	رتبة Charales	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثامن عشر	ساعتين	التطبيق العملي	عرض أفلام عن الرتب الثلاث السابقة	حل المشكلات	الواجبات البيئية
التاسع عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قسم الطحالب اليوغينية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قسم الطحالب البيروية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الواحد والعشرون	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قسم الطحالب الذهبية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الاثنان والعشرون	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قسم الطحالب الخضر المصفرة	تجربة عملية	الواجبات البيئية
الثالث والعشرون		التطبيق العملي	عرض أفلام عن اقسام الطحالب الثلاث السابقة	حل المشكلات	الواجبات البيئية
الرابع والعشرون	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية والتعرف على كائنات	قسم الطحالب العصوية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الخامس والعشرون		التطبيق العملي	قسم الطحالب البنية متماثلات الأجيال متباينة الأجيال الدورسبوريات	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
السادس والعشرون	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	قسم الطحالب الحمراء	تجربة عملية	الواجبات البيئية
السابع والعشرون	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية والتعرف على كائنات	الاركيونات الحزازيات / طحلب الريشيا الماركاتشيا	تجربة عملية	الامتحانات اليومية



الواجبات البيتية	تجربة عماية	الاركيونات الحزازيات/ الانثورسيرس الفيوناريا	فهم المبادئ الأساسية والتعرف على كائنات	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	تجربة عملية	الاركيونات السرخسيات/ الادنتيام ايكوسثيرام الليكوبوديوم	فهم المبادئ الأساسية والتعرف على كائنات	ساعتين	التاسع والعشرين
			امتحان عملي نهائي	ساعة	الثلاثون

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

1/ تصنيف النباتات اللازهرية- يوسف الكاتب -1990-منهجي 2/ ملزمة الطحالب العملي- د.محمد بشير إسماعيل/د.يوسف جبار إسماعيل/ م. مرا اسامه الكاتب- 2006-منهجية القسم 3/ علم الطحالب/حسين علي السعدي و نضال ادريس سليمان 2006	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الطحالب والاركيونات 1991 تأليف إبراهيم خضر مولود ونضال ادريس سليمان وإبراهيم توفيق البصالم / دار ابن الاثير للطباعة والنشر / جامعة الموصل.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Botany-Algae/Vashishta et al.2012 Microalgae-Biotechnologyand Microbiology/E. W. Becker2008	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: English language					
2. رمز المقرر: EDBI24F310					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعة واحدة / وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. ربيع حازم محمد					
البريد الإلكتروني: <a href="mailto:dr.rabeeahm@uomosul.edu.iq">dr.rabeeahm@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكتساب الطلبة المفاهيم الاساسية للغة الانكليزية</li> <li>• ان يتعرف الطالب على قواعد اللغة الانكليزية</li> <li>• ان يفهم الطالب طرق صياغة الكلام باللغة الانكليزية.</li> <li>• اكتساب الطلبة مهارات التكلم باللغة الانكليزية .</li> <li>• Listening, Reading and speaking</li> <li>• اكتساب الطالب مهارات المراسلة باللغة الانكليزية</li> <li>• اكتساب الطالب مهارات الكتابة الاكاديمية باللغة الانكليزية.</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية الفعالة الدراسية ، المختبرات والصفوف الإلكترونية Google classroom					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	1 نظري	المعرفة والمهارة	Grammar Parts of speech	Lecture	Quiz, homework and assignment
الثاني	1 نظري	المعرفة والمهارة	Reading	Lecture	Quiz, homework and assignment
الثالث	1 نظري	المعرفة والمهارة	Academic writing	Lecture	Quiz, homework and assignment
الرابع	1 نظري	المعرفة والمهارة	Grammar Nouns and Pronouns	Lecture	Quiz, homework and assignment

Discussion	Lecture	Speaking	المعرفة والمهارة	1 نظري	الخامس
Quiz, homework and assignment	Lecture	Sending an email	المعرفة والمهارة	1 نظري	السادس
Discussion	Lecture	Talking to each other	المعرفة والمهارة	1 نظري	السابع
Quiz, homework and assignment	Lecture	Academic writing	المعرفة والمهارة	1 نظري	الثامن
Quiz, homework and assignment	Lecture	Reading	المعرفة والمهارة	1 نظري	التاسع
Discussion	Lecture	Speaking	المعرفة والمهارة	1 نظري	العاشر
Quiz, homework and assignment	Lecture	Grammar, prepositions	المعرفة والمهارة	1 نظري	الحادي عشر
Quiz, homework and assignment	Lecture	Grammar Countable and Un.	المعرفة والمهارة	1 نظري	الثاني عشر
Quiz, homework and assignment	Lecture	Regular and irregular	المعرفة والمهارة	1 نظري	الثالث عشر
Quiz, homework and assignment	Lecture	Tenses	المعرفة والمهارة	1 نظري	الرابع عشر
	Lecture	Mid-term	المعرفة والمهارة	1 نظري	الخامس عشر
Quiz, homework and assignment	Lecture	Tenses	المعرفة والمهارة	1 نظري	السادس عشر
Quiz, homework and assignment	Lecture	Tenses	المعرفة والمهارة	1 نظري	السابع عشر
Quiz, homework and assignment	Lecture	Passive and Active	المعرفة والمهارة	1 نظري	الثامن عشر
Discussion	Lecture	Speaking	المعرفة والمهارة	1 نظري	التاسع عشر
Discussion	Lecture	Listening	المعرفة والمهارة	1 نظري	العشرين
Quiz, homework and assignment	Lecture	Spelling	المعرفة والمهارة	1 نظري	الواحد والعشرون
Quiz, homework and assignment	Lecture	Pronunciation	المعرفة والمهارة	1 نظري	الاثنان والعشرون
Quiz, homework and assignment	Lecture	Grammar	المعرفة والمهارة	1 نظري	الثالث والعشرين
Quiz, homework and assignment	Lecture	Reading	المعرفة والمهارة	1 نظري	الرابع والعشرين
Discussion	Lecture	Listening	المعرفة والمهارة	1 نظري	الخامس والعشرين
Quiz, homework and assignment	Lecture	Academic writing	المعرفة والمهارة	1 نظري	السادس والعشرين
Quiz, homework and assignment	Lecture	Grammar	المعرفة والمهارة	1 نظري	السابع والعشرين
Discussion	Lecture	Speaking	المعرفة والمهارة	1 نظري	الثامن والعشرين

Discussion	Lecture	Listening	المعرفة والمهارة	1نظري	التاسع والعشرين
		Final exam	المعرفة والمهارة	1نظري	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
<u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u> <u>الانكليزية الشاملة – طبعة جديدة</u>  <u>الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية:</u> <b>Cutting EDGE – intermediate</b> <b>Sara Cunningham Peter Moor</b> مواقع الانترنت الموثوقة			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>أخرى</li> </ul>		
<u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u> <u>الانكليزية الشاملة – طبعة جديدة</u>  <u>الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية:</u> <b>Cutting EDGE – intermediate</b> <b>Sara Cunningham Peter Moor</b>			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
<u>الكتاب المنهجي باللغة العربية</u> <u>الانكليزية الشاملة – طبعة جديدة</u>  <u>الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية:</u> <b>Cutting EDGE – intermediate</b> <b>Sara Cunningham Peter Moor</b>			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
Trusted website			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الإرشاد والصحة النفسية					
2. رمز المقرر : EDBI24F307					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م . م . أحمد أديب قنبر شهاب الأيميل : ahmed.adeeb@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على مفاهيم الاساسية لعملية الإرشاد</li> <li>التعرف على النظريات الإرشاد النفسي</li> <li>التعرف على اهمية الصحة النفسية</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، العصف الذهني، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	أن يفهم الطالب مفاهيم الإرشاد ونشأته.	مفهوم الارشاد ونشأته وتطوره	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	أن يوضح الطالب مبررات الإرشاد ، واهدافه	مبررات الإرشاد واهدافه في العملية التربوية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	أن يفهم العلاقة بين الإرشاد بالعلوم الاخرى، ومجالات الارشاد .	العلاقة بين الإرشاد والعلوم الاخرى، مجالات الارشاد	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	ان يفرق بين طرائق الإرشاد في العملية التربوية	طرائق الارشاد ( الفردي – الجماعي)	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الخامس	ساعتين	ان يميز بين اسس الارشاد النفسي	اسس الارشاد النفسي ( الفلسفية – الاجتماعية)	المحاضرة والمناقشة	الواجبات البيتية

السادس	ساعتين	ان يميز بين اسس الارشاد النفسي	اسس الارشاد النفسي (الخلقية - الدينية - النفسية)	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية ، والواجبات البيتية
السابع	ساعتين	ان يفهم الطالب اهم المشكلات التي يتناولها الارشاد النفسي والتربوي	المشكلات التي يتناولها الارشاد التربوي والنفسي	المحاضرة والمناقشة وحل المشكلات	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	ان يفهم معنى الصحة النفسية وعلاقتها	معنى الصحة النفسية وعلاقتها و اهميتها	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
التاسع	ساعتين	ان يعرف التكامل الشخصية، واهداف الصحة النفسية	اهداف الصحة النفسية، والتكامل الشخصية	المحاضرة والعصف الذهني	الامتحانات اليومية
العاشر	ساعتين	ان يميز الطالب بين الشخصية السوية والشخصية اللاسوية	الشخصية السوية واللاسوية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية، والواجبات البيتية
الحادي عشر	ساعتين	ان يعرف الطالب الازمات الشخصية	الازمات الشخصية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية، والواجبات البيتية
الثاني عشر	ساعتين	ان يلخص الطالب اسباب الاحباط	الاحباط وانواعه واسبابه	المحاضرة والمناقشة وحل المشكلات	الواجبات البيتية
الثالث عشر	ساعتين	ان يوضح الطالب اهم الاضطرابات النفسية	الاضطرابات النفسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الرابع عشر	ساعتين	ان يعرف الطالب مفهوم اللتوافق	التوافق، وانواعه وخصائصه	المحاضرة والمناقشة، حل المشكلات	الواجبات البيتية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	ان يعرف الطالب مفهوم التكيف ، وانواعه وخصائصه	التكيف وانواعه وخصائصه	محاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع عشر	ساعتين	ان يوضح الطالب دور نظ التحليل النفسي في الارشاد النفسي	نظرية التحليل النفسي في الارشاد النفسي	محاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	ان يوضح الطالب دور نظ السلوكية في الارشاد النفسي	نظرية السلوكية	حل المشكلات	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
التاسع عشر	ساعتين	ان يوضح الطالب دور نظرية الوجودية في الارشاد النفسي	نظرية الوجودية	محاضرة	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	ان يوضح الطالب دور نظرية الإنسانية في الارشاد النفسي	نظرية الإنسانية	حل المشكلات	الواجبات البيتية
الواحد والعشرون	ساعتين	ان يجمع الطالب اهم المعلومات اللازمة للإرشاد	المعلومات اللازمة للإرشاد واهمية المعلومات	محاضرة، المناقشة	الامتحانات اليومية
الاثنتان والعشرون	ساعتين	ان يفهم الطالب دور كل من السجل التراكمي والسيرة الذاتية والسجل القصصي	السجل التراكمي والسيرة الذاتية والسجل القصصي	محاضرة ، والمناقشة ، حل المشكلات	الواجبات البيتية

الامتحانات اليومية	محاضرة	الملاحظة والمقابلة	ان يفهم الطالب مفهوم دور الملاحظة والمقابلة	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة، والمناقشة حل المشكلات	التوجيه والإرشاد في المدرسة	ان يفهم الطالب دور التوجيه والإرشاد في المدرسة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	دور مجالس الآباء والمعلمين في الإرشاد	ان يفهم الطالب دور مجالس الآباء والمعلمين في الإرشاد	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة، والمناقشة، حل المشكلات	الميكانيزمات الدفاعية وانواعها	ان يفهم الطالب للميكانيزمات الدفاعية وانواعها	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة والمناقشة	انواع ايكانيزمات الدفاعية	ان يوضح الطالب انواع الميكانيزمات الدفاعية	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة، والمناقشة	الاعراض المرضية والدفاعية والهربية	ان يعلل الطالب اسباب الاعراض المرضية والدفاعية والهربية	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة	الاكتئاب وانواعه	ان يعرف الطالب مفهوم الاكتئاب وانواعه	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	- الإرشاد النفسي والتوجيه التربوي ، مصطفى محمود الامام، وآخرون، (1991) في جامعة بغداد. - مبادئ الإرشاد النفسي للمرشدين والاختصاصيين النفسيين، محمد أحمد مشاقبة (2008) عمان، دار المناهج للنشر والتوزيع. - التوجيه والإرشاد النفسي، حامد عبد السلام زهران (2005)، القاهرة عالم الكتب.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	المرجع في الصحة النفسية ، اديب محمد الخالدي (2009) بغداد مكتب اربيل.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	والبحوث DSM-5 الدليل التشخيصي الاحصائي لطب النفسي الصادر من الجمعية الامريكية للإرشاد النفسي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع منظمة الصحة العالمية ومواقع المجلات العلمية .





## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مناهج وطرائق تدريس علوم الحياة	
2. رمز المقرر: EDB124F306	
3. الفصل / السنة: 2024 / 2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023 / 9 / 1	
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات نظرية، جلسات التعليم التعاوني لكروبات الطلبة، محاضرات الكترونية. مشاركات الطلبة الانفرادية للتدريب على التدريس.	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. مآرب محمد احمد الأيميل: dr.maarib.ahmad@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>تشمّل أهداف هذا المقرر:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التعرف على نظريات وطبيعة العلم و فلسفته.</li> <li>• التعرف على مفهوم المنهج وانواعه والاسس الذي يبنى عليه.</li> <li>• التعرف على الأهداف العامة و الخاصة في تدريس علم الأحياء.</li> <li>• التعرف على كفايات معلم الأحياء التدريسية الأساسية.</li> <li>• اكتساب مهارة التخطيط للدروس اليومية في دروس الأحياء.</li> <li>• التعرف على أبرز طرائق تدريس العلوم بصفة عامة و الأحياء بشكل خاص.</li> <li>• التعرف على أبرز مهارات الاتصال و التعامل و إدارة الصف و المختبر في تدريس الأحياء.....</li> </ul>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استراتيجيات المحاضرة المطورة ( يرافقها الحوار، والاسئلة الذهنية، والمصورات، والملخصات، والخرائط الذهنية)</li> <li>- استراتيجية المناقشة.</li> <li>- استراتيجيات التعليم التعاوني( تقسيم الطلبة الى مجموعات متباينة).</li> <li>- استراتيجية العصف الذهني.</li> <li>- استراتيجيات المنحى التكامل في العلوم.</li> <li>- استراتيجيات النظرية البنائية.</li> </ul>	<p>الاستراتيجية</p>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	مفهوم العلم، مهاراته خصائصه	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
2	2	المعرفة مهارات التدريس	المنهج القديم والحديث، خصائص وفوائد ومقارنة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
3	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	اسس بناء المناهج، انواع المناهج	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
4	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	مفهوم طريقة التدريس، الاسلوب الاستراتيجية، خصائص المدرس الفعال	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
5	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	طريقة المحاضرة واساليب تطويرها، ولماذا نلجأ اليها من حين لآخر	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
6	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	طريقة المناقشة، انواعها، فوائدها للطالب تنفيذ بعض جلسات المناقشة اثناء المحاضرة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
7	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	التعليم المبرمج، تعريفه، مكوناته، فوائده للطالب، عمل نماذج لموضوعات علوم الحياة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
8	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	طريقة الاستكشاف والاستقصاء، فوائدها للطالب ولماذا تستخدم في تدريس علوم الحياة، ودور المختبر لنجاح هذه الطريقة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
9	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	الطريقة الاستجوابية، فوائدها ومهارات توجيه الاسئلة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
10	2	المعرفة	استراتيجيات التعليم التعاوني، وظيفة الطالب	التعليم التعاوني	تحضير واجبات

الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	والمدرس فيه، وهو الاسلوب الذي تستخدمه المدرسة مع طلبتها اثناء المحاضرة	مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية		
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	طريقة الالعب التعليمية والزيارات الميدانية	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	11
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	طريقة المشروع، انواعه، خطواته ، فوائده للطلاب	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	12
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	طريقة العصف الذهني، المفهوم، خصائصه، وفوائده للطلاب	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	13
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	المختبر، تعريفه، فوائده لاكتساب مهارات عملية مهمة في تدريس علوم الحياة	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	14
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	مفهوم التخطيط، انواعه، التعرف على كيفية كتابة خطة لدرس يومي، تكليف الطلبة بكتابة خطط لموضوعات متنوعة	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	15

### 11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية  
والتحريرية والتقارير .... الخ

### 12.مصادر التعلم والتدريس

● كتب ومصادر ورقية والكترونية متنوعة في مجال طرائق تدريس العلوم. واستراتيجيات التدريس المعاصرة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
● اساليب في التدريس / د.عائش زيتون استراتيجيات في تدريس العلوم/ د. نادية عفون	المراجع الرئيسية ( المصادر)

<p>- مناهج العلوم وتنمية التفكير الابداعي (2007) صبحى حمدان أبو جلاله. -طرائق تدريس العلوم في ضوء الرؤيا البنائية</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>طرائق تدريس العلوم ودورها في تنمية التفكير</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://new.books-library.net/free-1483625821-download">https://new.books-library.net/free-1483625821-download</a></li> <li>• <a href="https://www.alfreed-ph.com/2019/04/Methods-and-strategies">https://www.alfreed-ph.com/2019/04/Methods-and-strategies</a></li> <li>• <a href="https://www.neelwafurat.com/itempage.aspx?">https://www.neelwafurat.com/itempage.aspx?</a></li> </ul>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فطريات نظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F305					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: شمال يونس عبدالهادي shimalyounis2018@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الفطريات</li> <li>التعرف على تصنيف الفطريات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة في علم الفطريات	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	الصفات العامة للفطريات	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	مناهج الحياة المختلفة في الفطريات	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	تكاثر الفطريات Reproduction in fungi	السيورة	الامتحان اليومي

والاسئلة الشفوية	والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية				
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	أهمية الفطريات والعلاقات البيئية لها	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	تصنيف الفطريات قديما وحديثا والأسس المتبعة في التصنيف Kingdom: (1) Protista Division: Myxomycota Class: Myxomycetes مملكة الطليعيات - قسم الفطريات الهلامية - صنف الفطريات الهلامية  دراسة المميزات العامة - صفوفها ورتبها ونماذج من هذه الفطريات ودورة حياتها وأهميتها	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	شعبة الفطريات الهلامية داخلية التطفل دراسة مميزاتها ومثال عليها مع دورة الحياة العامة	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	مملكة الفطريات الغير حقيقية - قسم الفطريات البيضية صنف الفطريات البيضية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	رتبة: Order: Saprolegniales دراسة مميزاتها وأهميتها ودورة حياتها مع دراسة خصائص الفطريات الشائعة منها saprolegnia و Achlya ودراسة الأسس المتبعة في تصنيف هذه الأجناس والأنواع	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والسيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	1_ Family: Pythiaceae دراسة مميزاتها وأعطاء أمثلة عليها مع دورة الحياة Pythium و Phytophthora	المعرفة والمهارة	ساعتين	العاشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والسيورة والعروض التقديمية	فطريات البياض الزغبي دراسة مميزاتها وإعطاء أمثلة عليها مع دراسة دورة حياة الفطر Plasopara viticola Family: Albuginaceae-3 دراسة مميزاتها وأعطاء مثال عليها مع دورة حياة الفطر Albugo candida	المعرفة والمهارة	ساعتين	الحادي عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة والسيورة -	3) Kingdom: Fungi Phylum:	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثاني عشر

	والعروض التقديمية	Chytridiomycota شعبة الفطريات الكثرية مميزاتها وأهميتها مع إعطاء مثال عليها ودورة حياة الفطر Synchytrium endobioticum			
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	شعبة الفطريات اللاقحية صنف الفطريات اللاقحية ) دراسة مميزاتها وتصنيفها الى الرتب والعوائل المهمة ) Order: Mucorales(1 Family: Mucoraceae-1 دراسة مميزاتها وإعطاء أمثلة عليها مع دراسة دورة حياة الفطر Mucor و Rhizopus	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	2_ family: Endogonaceae أهميتها كفطريات مايكورايزا داخلية وصفاتها وأمثلة عليها مثل Endogon و Glomus 3_ Family: Pilobolaceae أهميتها كفطريات تمثل معيشة على روث الحيوانات أكلة الأعشاب مثل الفطر قاذف القبة Pilobolus	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	2)Order: Entomophthorales مميزاتها ومثال عليها ودورة حياة الفطر المتطفل على الذباب المنزلي Entomophthora muscae	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة و السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Phylum: Ascomycota دراسة مميزاتها وتصنيفها الى الصفوف والرتب والعوائل المهمة اعتمادا على التصنيف الحديث للفطريات	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	1-Subphylum: Saccharomycotina Class: Saccharomycetes مثال عليها خميرة الخبث دراسة أهميتها و حياته	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	2-Subphylum: Taphrinomycotina 1-Class: Schizosaccharomycetes Order: Schizosaccharales مثال عليها الخميرة Schizosaccharomyces دراسة دورة حياتها ومقارنتها مع خميرة الخبز	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السيورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	2-Class: Taphrinomycetes دراسة مثال عليها الفطر المسبب لتجعده أوراق الخوخ	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع عشر

الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Subphylum: Pezizomycotina Class: Leotiomycetes Order: Erysiphales دراسة خصائصها كفطريات تسبب مرض البياض الدقيقي للنبات مع أمثلة عليها	المعرفة والمهارة	ساعتين	العشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	2_Order: Helotiales Family: Sclerotiniaceae دراسة خصائصها ومثال عليها مع دورة حياة الفطر Sclerotina fructicola	المعرفة والمهارة	ساعتين	الواحد والعشرون
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Class: Eurotiomycetes Order: Eurotiales دراسة امثلة عليها وأهميتها	المعرفة والمهارة	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Class: Sordariomycetes 1-Order: Hypocreales دراسة مميزاتها وأهميتها مع مثال عليها دورة حياة الفطر Claviceps purpurea 2-Order: Sordariales Class: Dothidiomycetes Order: Pleosporales دراسة مميزاتها وأهميتها ومثال Venturia عليها الفطر inqualis	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Class: Pezizomycetes Order: Pezizales دراسة مميزاتها وأمثلة عليها كونها من الفطريات الصالحة للأكل	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Phylum: Basidiomycota Class: Teliomycetes Order: Uredinales دراسة مميزاتها والفطريات الممثلة لها والتي تشمل فطريات Puccinia الصدا مثل graminis	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Order: Ustilaginales family: -1 Ustilaginaceae e.g: Ustilago nuda family: Tilletiaceae-2 e.g: Tilletia caries	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Class: Hymenomycetes Order: Agaricales دراسة مميزاته وأمثلة عليه مثل المشروم Order: Polyporales دراسة مميزاته وأمثلة عليه مثل Polyporus و Hydnum	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحان اليومي	المحاضرة -	Phylum:	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن



والاسئلة الشفوية	السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	Deuteromycota الفطريات الناقصة : دراسة مميزاتها وأهميتها وتصنيفها الى الصفوف والرتب المهمة Class: Coelomycetes Order: Spheropsidales e.g: Septoria			والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	المايكورايزا _ انواعها - اهميتها	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع والعشرين
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية	المحاضرة - السبورة والبوسترات التعليمية- والعروض التقديمية	الاشنات - انواعها - مميزاتها- فوائدها	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثلاثون

### 11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية  
والتحريرية والتقارير .... الخ

### 12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

- علم الفطريات- طالب عويد الخزرجي  
علم الفطريات 2012  
الكتاب المنهجي باللغة الإنكليزية:

Introduction to Fungi / Webster and  
Weber, 3ed ed., 2007 ,Cambridge  
University Press

المراجع الرئيسية ( المصادر)

Introductory mycology . 3d ed. 1979

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،  
التقارير..... )

<https://www.davidmoore.org.uk>

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فطريات عملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F305					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان / 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. رافع قاسم محمد الأيميل : dr.rafeaqm@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحضير المزارع الخاصة بالفطريات.</li> <li>• التعرف على طرائق عزل وحفظ المزارع النقية.</li> <li>• التعرف على صفات الانواع النموذجية من الفطريات.</li> <li>• دراسة شرائح وصور وعينات نموذجية من الاقسام الفطرية المختلفة.</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	فهم الطالب لموضوع التعقيم	التعقيم والاجهزة والمواد التي تستخدم في مختبر الفطريات	محاضرة عملية	المناقشة الصفية
الثاني	ساعتين	فهم الطالب لانواع الاوساط وطريقة تحضيرها	الايوساط الغذائية ، انواعها وطرائق تحضير بعض منها	محاضرة عملية	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثالث	ساعتين	فهم الطالب لطرائق العزل	عزل الفطريات من مصادرها المختلفة	محاضرة عملية	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الرابع	ساعتين	تعرف الطالب على طريقة الفحص واشكال المزارع الفطرية	دراسة وفحص نماذج مختلفة من الفطريات في المزارع الفطرية التي تم عزلها في المختبر السابق	محاضرة عملية	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الخامس	ساعتين	تعرف الطالب على طرائق الحفظ	طرائق حفظ الفطريات	محاضرة عملية	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية

المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	شعبة الفطريات الهلامية	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	السادس
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	شعبة الفطريات البلازموديوفورية	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	السابع
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	صنف الفطريات البيضية Order: Saprolegniales	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الثامن
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	صنف الفطريات البيضية Order: Saprolegniales	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	التاسع
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Family: Peronosporaceae	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	العاشر
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Family: Albuginaceae	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة للدرس	ساعتين	الحادي عشر
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	صنف الفطريات الكتريدية	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الثاني عشر
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	صنف الفطريات اللاقية Order: Mucorales	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الثالث عشر
المناقشة الصفية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Order: Entomophthorales	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الخامس عشر
المناقشة الصفية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Phylum: Ascomycota Subphylum : Saccharomycotina	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	السادس عشر
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Subphylum: Pezizomycotina Class: Leotiomycetes 1. Order : Erysiphales	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	السابع عشر
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	2. Order : Helotiales	فهم الطالب للتصنيف	ساعتين	الثامن عشر

			والتركيب والوظيفة		
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Class : Eurotiomycetes	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة للدرس	ساعتين	التاسع عشر
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Class: Sordariomycetes	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة للدرس	ساعتين	العشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Class : Dothidiomycetes	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الواحد والعشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Class: Pezizomycetes	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الاثنان والعشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Phylum : Basidiomycota  1- Class: Teliomycetes 1. Order:Uredinales	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الثالث والعشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	2. Order: Ustilaginales	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الرابع والعشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Class : Hymenomycetes	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الخامس والعشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Phylum: Deuteromycota 1- Form – class: Coelomycetes	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	السادس والعشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	2- Form – class: Hyphomycetes	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	السابع والعشرون
المناقشة الصفية والاختبارات اليومية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Mycorrhiza	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	الثامن والعشرون
المناقشة الصفية	محاضرة عملية مع شرائح وصور	Lichen	فهم الطالب للتصنيف والتركيب والوظيفة	ساعتين	التاسع والعشرون
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الثلاثون

<b>11. تقييم المقرر</b>	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والرسومات على الدفاتر المختبرية والامتحانات اليومية الشفوية والتحريرية .	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>	
	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Introduction to Fungi / Webster and Weber, 3 <sup>ed</sup> ed., 2007 ,Cambridge University Press.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Benson's Microbiological Applications Laboratory Manual in General Microbiology, Alfred E. Brown, 8 <sup>th</sup> ed., 2001, McGraw-Hill Companies.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
<a href="https://www.davidmoore.org.uk">https://www.davidmoore.org.uk</a>	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مناهج وطرائق تدريس علوم الحياة	
2. رمز المقرر: EDB124F306	
3. الفصل / السنة: 2024 / 2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023 / 9 / 1	
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات نظرية، جلسات التعليم التعاوني لكروبات الطلبة، محاضرات الكترونية. مشاركات الطلبة الانفرادية للتدريب على التدريس.	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: د. مآرب محمد احمد الأيميل : dr.maarib.ahmad@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
تشمل أهداف هذا المقرر:	اهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعرف على نظريات وطبيعة العلم و فلسفته.</li> <li>• التعرف على مفهوم المنهج وانواعه والاسس الذي يبني عليه.</li> <li>• التعرف على الأهداف العامة و الخاصة في تدريس علم الأحياء.</li> <li>• التعرف على كفايات معلم الأحياء التدريسية الأساسية.</li> <li>• اكتساب مهارة التخطيط للدروس اليومية في دروس الأحياء.</li> <li>• التعرف على أبرز طرائق تدريس العلوم بصفة عامة و الأحياء بشكل خاص.</li> <li>• التعرف على أبرز مهارات الاتصال و التعامل و إدارة الصف و المختبر في تدريس الأحياء.....</li> </ul>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استراتيجيات المحاضرة المطورة ( يرافقها الحوار ، والاسئلة الذهنية، والمصورات، والملخصات، والخرائط الذهنية)</li> <li>- استراتيجية المناقشة.</li> <li>- استراتيجيات التعليم التعاوني( تقسيم الطلبة الى مجموعات متباينة).</li> <li>- استراتيجية العصف الذهني.</li> <li>- استراتيجيات المنحى التكامل في العلوم.</li> <li>- استراتيجيات النظرية البنائية.</li> </ul>	الاستراتيجية

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	مفهوم العلم، مهاراته خصائصه	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
2	2	المعرفة مهارات التدريس	المنهج القديم والحديث، خصائص وفوائد ومقارنة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
3	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	اسس بناء المناهج، انواع المناهج	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
4	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	مفهوم طريقة التدريس، الاسلوب الاستراتيجية، خصائص المدرس الفعال	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
5	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	طريقة المحاضرة واساليب تطويرها، ولماذا نلجأ اليها من حين لآخر	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
6	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	طريقة المناقشة، انواعها، فوائدها للطالب تنفيذ بعض جلسات المناقشة اثناء المحاضرة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
7	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	التعليم المبرمج، تعريفه، مكوناته، فوائده للطالب، عمل نماذج لموضوعات علوم الحياة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
8	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	طريقة الاستكشاف والاستقصاء، فوائدها للطالب ولماذا تستخدم في تدريس علوم الحياة، ودور المختبر لنجاح هذه الطريقة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
9	2	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	الطريقة الاستجوابية، فوائدها ومهارات توجيه الاسئلة	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	تحضير واجبات الانشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات
10	2	المعرفة	استراتيجيات التعليم التعاوني، وظيفة الطالب	التعليم التعاوني	تحضير واجبات

الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	والمدرس فيه، وهو الاسلوب الذي تستخدمه المدرسة مع طلبتها اثناء المحاضرة	مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية		
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	طريقة الالعب التعليمية والزيارات الميدانية	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	11
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	طريقة المشروع، انواعه، خطواته ، فوائده للطلاب	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	12
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	طريقة العصف الذهني، المفهوم، خصائصه، وفوائده للطلاب	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	13
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	المختبر، تعريفه، فوائده لاكتساب مهارات عملية مهمة في تدريس علوم الحياة	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	14
تحضير واجبات الاتشطة اليومية، والمشاركة والتفاعل اثناء المحاضرة، والاختبارات	التعليم التعاوني والمناقشة والعصف الذهني وورش العمل	مفهوم التخطيط، انواعه، التعرف على كيفية كتابة خطة لدرس يومي، تكليف الطلبة بكتابة خطط لموضوعات متنوعة	المعرفة مهارات التدريس تنمية الجوانب الوجدانية	2	15

### 11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### 12.مصادر التعلم والتدريس

● كتب ومصادر ورقية والكترونية متنوعة في مجال طرائق تدريس العلوم. واستراتيجيات التدريس المعاصرة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
● اساليب في التدريس / د.عائش زيتون استراتيجيات في تدريس العلوم/ د. نادية عفون	المراجع الرئيسية ( المصادر)



<p>- مناهج العلوم وتنمية التفكير الابداعي (2007) صبحى حمدان أبو جلاله. -طرائق تدريس العلوم في ضوء الرؤيا البنائية</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>طرائق تدريس العلوم ودورها في تنمية التفكير</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://new.books-library.net/free-1483625821-download">https://new.books-library.net/free-1483625821-download</a></li> <li>• <a href="https://www.alfreed-ph.com/2019/04/Methods-and-strategies">https://www.alfreed-ph.com/2019/04/Methods-and-strategies</a></li> <li>• <a href="https://www.neelwafurat.com/itempage.aspx?">https://www.neelwafurat.com/itempage.aspx?</a></li> </ul>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اسس منهج البحث العلمي					
2. رمز المقرر					
EDB123F308					
3. الفصل / السنة					
الفصلين الاول والثاني/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023-9-1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور-الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
4/60					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ. م. د. زياد بدر حمد الأيمل : <a href="mailto:dr.zeyadhamad78@uomosul.edu.iq">dr.zeyadhamad78@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يتعرف الطالب على مناهج البحث العلمي.</li> <li>• أن يتعرف الطالب على مصادر البحث ومراجعته، والمكتبات وتاريخها ووسائل عرض البحوث العلمية.</li> <li>• أن يتسم الطالب بسمات الباحث.</li> <li>• أن يكتسب الطالب مهارة تقنيات البحث.</li> <li>• أن يكتسب الطالب مهارة البحث عن طريق الحاسب الآلي، وشبكة المعلومات.</li> <li>• أن يتسم الطالب بالاعتزاز بحضارته وتراثه في مجال البحث العلمي.</li> <li>• ان يتحلى بالموضوعية والامانة العلمية عندما يصبح باحثا.</li> </ul>					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إدارة المحاضرات على نحو يظهر أهمية عنصر الوقت .</li> <li>• أنشطة جماعية يخصص لها 10 % من الدرجة .</li> <li>• تكليفات فردية وجماعية تتطلب استخدام المكتبة والانترنت .</li> <li>• بيان ضرورة الالتزام بالأمانة العلمية .</li> <li>• إذكاء روح المنافسة الإيجابية.</li> </ul>					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المعرفة والمهارة	مفاهيم اساسية في البحث العلمي ويتضمن: طرق الوصول إلى المعرفة، افتراضات البحث العلمي، أهداف البحث العلمي.	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
2	2	المعرفة والمهارة	مواصفات البحث الجيد، مشكلات الطريقة العلمية في الأبحاث التربوية، المبادئ الأخلاقية في البحث العلمي.	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار
3	2	المعرفة والمهارة	خطوات البحث العلمي: اختبار مشكلة البحث، مراجعة الأدب المتصل بالدراسة، صياغة فرضيات البحث.	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	اختبار

اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	تصميم مخطط البحث، جمع البيانات، عرض البيانات وتحليلها، كتابة التقرير.	المعرفة والمهارة	2	4
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	تصميم خطة البحث: عناصر خطة البحث وتشمل: - عنوان البحث. - المقدمة. - مشكلة البحث.	المعرفة والمهارة	2	5
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	- فرضيات البحث. - متغيرات البحث.	المعرفة والمهارة	2	6
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	- أهمية. - أهداف البحث. - الدراسات السابقة. منهجية وإجراءات البحث	المعرفة والمهارة	2	7
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	قائمة المراجع: كيفية كتابة المراجع : الكتب، والرسائل العلمية، والأبحاث المنشورة في مجلات علمية (الدوريات) ومؤتمرات، والمواقع الالكترونية. (باللغة العربية والانجليزية وإعطاء نماذج لها)	المعرفة والمهارة	2	8
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	<b>مناهج البحث</b> أ- البحث التاريخي: - الخصائص الأساسية للبحث التاريخي. - المصادر الأولية والمصادر الثانوية.	المعرفة والمهارة	2	9
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	- جوانب القوة وجوانب القصور في البحث التاريخي. خطوات البحث التاريخي	المعرفة والمهارة	2	10
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	البحوث الوصفية : - أنواع البحوث الوصفية. - البحوث المسحية: أنواع البحوث المسحية: المسح التربوي، والمسح الاجتماعي، والمسح الثقافي، ومسح الرأي العام.	المعرفة والمهارة	2	11
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	تحليل المحتوى، تحليل العمل، دراسة الحالة، الدراسات العليا المقارنة.	المعرفة والمهارة	2	12
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	ب- البحث التجريبي: - مفهوم البحث التجريبي وخصائصه. - المتغيرات في البحث التجريبي. - الصدق في البحث التجريبي.	المعرفة والمهارة	2	13
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	التصاميم التجريبية: التصاميم شبه التجريبية، التصاميم التجريبية الحقيقية، والتصاميم التجريبية العاملة، التصاميم ذات الفرد الواحد.	المعرفة والمهارة	2	14
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	ج- البحث النوعي: - خصائص البحث النوعي، الفرق بين البحث النوعي والبحث الكمي.	المعرفة والمهارة	2	15
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	- جمع المعلومات في البحث النوعي. خطوات تنفيذ البحث النوعي	المعرفة والمهارة	2	16
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	<b>العينات في البحث العلمي:</b> - المجتمع والعينة.	المعرفة والمهارة	2	17

		– أنواع العينات: العينات الاحتمالية، والعينات غير الاحتمالية.			
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	– خطوات اختيار العينة . – تقدير حجم العينة. الأخطاء العامة في اختيار العينة	المعرفة والمهارة	2	18
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	7- أدوات ووسائل جمع البيانات: – الملاحظة. – المقابلة.	المعرفة والمهارة	2	19
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	الاستبيان	المعرفة والمهارة	2	20
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	8- أدوات ووسائل جمع البيانات: الاختبارات والمقاييس – متغيرات البحث. – القياس وأنواعه. – مستويات القياس. – الاختبارات وتصنيفاتها.	المعرفة والمهارة	2	21
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	خصائص الاختبارات المعيارية: الموضوعية، ظروف التطبيق، المعايير، الصدق ( أنواع الصدق)، والثبات ( طرق استخراج الثبات)	المعرفة والمهارة	2	22
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	10. - كتابة تقرير البحث: ويتضمن الخطوات التالية: – كتابة مشكلة البحث: وتتضمن: مقدمة البحث، تحديد المشكلة وأسئلتها، الغرض من البحث (ميررات البحث)، أهمية البحث، وفرضيات البحث وأسئلته، والتعريفات الإجرائية لأهم المصطلحات. – مراجعة أدبيات الدراسة: الإطار النظري، والدراسات السابقة	المعرفة والمهارة	2	23
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	– إجراءات البحث: وتشمل منهج البحث وتصميمه، والعينة، ومواد وأدوات البحث والإجراءات، والضبط التجريبي للبحث، وتحليل البيانات. – نتائج البحث: التحليل الإحصائي وقراءة النتائج وتفسيرها. – خلاصة البحث. – قائمة المراجع. – الملاحق الصفحات التمهيدية والختامية	المعرفة والمهارة	2	24
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	11. اعتبارات أساسية في كتابة تقرير البحث: – عرض المعلومات والبيانات. – لغة البحث وأسلوبه: دقة الصياغة، استخدام الجمل والتراكيب المناسبة، اختيار الكلمات والعبارات التي تخدم الهدف، النحو والصرف،	المعرفة والمهارة	2	25

		الترقيم. - استخدام الإشارات: التنقيط، الفواصل، الأقواس، المختصرات.			
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	- كتابة العناوين الرئيسية والفرعية. - الشكل المادي والفني للبحث. - حجم البحث وعدد صفحاته. - الورق الموحد شكلا ونوعا. - الطباعة الواضحة والكتابة الأنيقة. - الحواشي والهوامش الغلاف والتجليد.	المعرفة والمهارة	2	26
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	12. تطبيقات من دليل الطالب في كتابة الأبحاث ( التمهيد، المتن، المراجع) التمهيد: صفحة العنوان، المستخلص، صفحة الإهداء، صفحة الشكر، قائمة	المعرفة والمهارة	2	27
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	المحتويات، قائمة الأشكال والرسومات والجدول، قائمة الملاحق. المتن: فصول البحث. الملاحق: ترتيب الملاحق وتنظيمها.	المعرفة والمهارة	2	28
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	13. استخدامات الإحصاء في البحوث التربوية النفسية: الإحصاء الوصفي، والإحصاء الاستدلالي، استخدام الدلالة الإحصائية في البحث، الفروض الصفرية، اختبار الاختبار الإحصائي.	المعرفة والمهارة	2	29
اختبار	الالكتروني مدمج بالمحاضرة	مستوى الدلالة حجم العينة، استخدام الإحصاء في تحليل النتائج، عرض النتائج في جداول.	المعرفة والمهارة	2	30

#### 11. تقييم المقرر

25% نصف السنة  
5% امتحانات يومية  
5% نشاط (تقرير او لقاء محاضرة)  
5% امتحان فصلي  
60% امتحان نهاية السنة

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

ملزمة من جمع واعداد مدرس المادة	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كتاب محاضرات في منهج البحث العلمي د. اياد يوسف	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الاحياء المجهرية النظري					
2. رمز المقرر EDBI24F401 :					
3. الفصل / السنة 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان ساعات / 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. جاسم فتحي علي أ.م.د. محمد عبدالله محمود					
الأيمليل : jassim.fatehi@uohamdaniya.edu.iq الأيمليل : mohammedalmola1981@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الاحياء المجهرية</li> <li>دراسة المكونات الخلوية البكتيرية بالاضافة إلى مبادئ تسمية</li> <li>اتعلمية وتصنيف الانواع البكتيرية المرضية والغير مرضية</li> <li>دراسة الفعاليات الحيوية للبكتريا وفسلجتها وطرق زراعتها</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	مدخل إلى علم الباحياء المجهرية وكيفية تطوره	مقدمة عن علم الاحياء المجهرية ادوات المختبر والمجهر	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف الاسس المعتمدة على التسمية العلمية	التسمية العلمية للبكتريا والاسس المعتمدة في التسمية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	دراسة أنواع الخلايا البكتيرية ومكوناتها الخلوية	التركيب الخلوي للبكتريا والمكونات الخلوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	دراسة السبورات وتقسيمها على اساس الموقع	السبورات وتغذية البكتريا	المحاضرة	الامتحانات اليومية

الامتحانات اليومية	المحاضرة	نمو الالبكتريا وتكاثرها	التعرف على نمو وانقسام البكتريا	ساعتين	الخامس
الامتحانات اليومية	المحاضرة	منحنى النمو في البكتريا العوامل المؤثرة على نوحها	دراسة منحنى النمو والعوامل المؤثرة على نمو البكتريا	ساعتين	السادس
الامتحانات اليومية	المحاضرة	طرق قياس النمو في البكتريا وكيفية حساب نمو البكتريا	التعرف على الطرق المتبعة في قياس نمو البكتريا مختبريا	ساعتين	السابع
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الايوساط الغذائية وانواعها	التعرف على انواع الايوساط الغذائية	ساعتين	الثامن
الامتحانات اليومية	المحاضرة	انواع البكتريا بالاعتماد على مصدر الكربون ومصادر الطاقة	دراسة مصادر الكربون والطاقة المستخدمة من قبل البكتريا واسس تقسيمها	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية	المحاضرة	زراعة الاحياء المجهرية وطرق قياس نموها	دراسة طرق زراعة البكتريا ونوع المستعمرات الناتجة	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الطرق المختبرية في تصنيف البكتريا	التعرف على الطرق المختبرية في تصنيف البكتريا	ساعتين	الحادي عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	فسلجة الاحياء المجهرية	التعرف على العمليات الفسلجية داخل الخلايا البكتيرية	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	دراسة دورة كريس ومركبات الطاقة الناتجة عن عمليات الاكسدة	فهم الية عمل دورة كريس في تحليل السكر وانتاج الطاقة و تخزينها في مركبات كيميائية	ساعتين	الثالث عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	دراسة انواع البكتريا الهوائية واللاهوائية	تقسيم انواع البكتريا حسب استهلاكها للاوكسجين	ساعتين	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الخامس عشر
اعداد تقارير وواجبات حول تركيب المادة الوراثية	المحاضرة	المادة الوراثية في البكتريا	دراسة المادة الوراثية في الاحياء المجهرية	ساعتين	السادس عشر
امتحانات يومية	المحاضرة	المكونات الوراثية في الاحياء المجهرية	دراسة المادة الوراثية الموجودة في الاحياء المجهرية	ساعتين	السابع عشر
			تطبيق في المدارس	ساعتين	الثامن عشر
			تطبيق في المدارس	ساعتين	التاسع عشر
			تطبيق في المدارس	ساعتين	العشرين

			تطبيق في المدارس	ساعتين	الواحد والعشرون
			تطبيق في المدارس	ساعتين	الاثنان والعشرون
			تطبيق في المدارس	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة	السيطرة على الاحياء المجهرية وكيفية مقاومة المضادات الحيوية	دراسة حول كيفية السيطرة على الاحياء المجهرية	ساعتين	الرابع والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة	الاحياء المجهرية في الماء والترربة	أنواع البكتيرية الموجودة في التربة والماء	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة	احياء المجهرية في الغذاء وطرق الحفظ	أنواع البكتيرية الموجودة في الغذاء	ساعتين	السادس والعشرين
الواجبات البيتية	المحاضرة	الفحوصات الكيموحيوية	التعرف على كيفية اجراء الفحوصات المختبرية	ساعتين	السابع والعشرين
واجبات البيتية	المحاضرة	الفايروسات وانواعها وتركيبها	دراسة انواع الفيروسات وتركيبها	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	علاقة بين الاحياء المجهوية والانسان	الكشف العراقة بين الاحياء المجهرية والانسان	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
الجبوري، محييمد مدالله، 1990 .علم البكتريا الطبية. مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، العراق. الشهيب، محمد باقر صاحب، السعدي، علي حمود وزيدان، حيدر كامل (2013). مبادئ الوراثة الجزيئية، كلية العلوم، جامعة بابل			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Wiley, J.M.; Sherwood, L. M.; Woolverton, J. (2013): Prescott's Microbiology. 9th edition. MgGraw Hill International. الجبوري، محييمد مدالله، 1990 .علم البكتريا الطبية. مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، العراق.			المراجع الرئيسة ( المصادر)		
Cappucino, J. & Sherman, N. (2010): Microbiology: A Laboratory Manual. 9th edition> Pearson Education Limited.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
<a href="https://ahpsr.who.int/publications/i/item/global-action-plan-on-antimicrobial-resistance">https://ahpsr.who.int/publications/i/item/global-action-plan-on-antimicrobial-resistance</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		





## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مجهرية عملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F401					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الاللكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم د. ضحى جاسم محمد د. نوار طلال حامد د. رنا خالد د. محمد عبد الاله					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الاحياء المجهرية</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية للمجهرية</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	المجهر	التجربة العملية	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	التعقيم الفيزياوي	التجربة العملية	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	التعقيم الكيميائي التعقيم الميكانيكي	التجربة العملية	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأوساط الزرعية	التجربة العملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	طرق زراعة البكتريا	التجربة العملية	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	طرق زراعة البكتريا	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	اشكال النمو البكتيري	التجربة العملية	الواجبات اليومية

الثامن	ساعتين	المعرفة والمهارة	أنواع المزارع البكتيرية	التجربة العملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
التاسع	ساعتين	المعرفة والمهارة	صبغ البكتريا الصبغة البسيطة	التجربة العملية	الواجبات البيتية
العاشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	صبغة كرام	التجربة العملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الحادي عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	صبغ السبورات	التجربة العملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
الثاني عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	صبغة المحفظة (الكابوسول)	التجربة العملية	الواجبات البيتية
الثالث عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	القطرة المعقدة	التجربة العملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الرابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	تشخيص البكتريا	محاضرة	الواجبات البيتية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الاختبارات البايوكيميائية	محاضرة بوسترات	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية
السابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	المضادات الحيوية	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	اختبار الحساسية	التجربة العملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
التاسع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	مايكروبايولوجيا الماء	محاضرة	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	اختبار تلوث الماء	محاضرة	الواجبات البيتية
الواحد والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	المكورات الرئوية	التجربة العملية	الامتحانات اليومية
الاثنان والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	مايكروبايولوجيا الحليب	محاضرة	الواجبات البيتية
الثالث والعشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	بكتريا السل وتصبيغها	التجربة العملية	الامتحانات اليومية
الرابع والعشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	مايكروبايولوجيا التربة	محاضرة	الواجبات البيتية
الخامس والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الاكتينومايسيتات	التجربة العملية	الامتحانات اليومية
السادس والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	البكتريا عديمة التهوية	التجربة العملية	الواجبات البيتية
السابع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الجمرة الخبيثة	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	زيارة علمية	تطبيقات عملية	الامتحانات اليومية
التاسع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	عرض أفلام علمية	محاضرة	الامتحانات اليومية
الثلاثين	ساعتين		امتحان فصلي		

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

<p>ملزمة الاحياء المجهرية والمناعة العملي  د. عبد الرزاق خضر  د. خضر  د. ضحى جاسم محمد</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )</p>
<p><b>-Benson (2008) , Microbiology Applications , Laboratory Manual in General Microbiology .</b></p>	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>
<p>الجبوري ، محييد مد الله ، (1995) ، علم البكتريا الطبية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الموصل .</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p><a href="https://www.cambridge.org/us/universitypress/reference/">https://www.cambridge.org/us/universitypress/reference/</a></p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: طفيليات نظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F402					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. اسماء عبد العزيز علي الأيميل : dr.asmaa_abdulaziz@uomosul.edu.iq أ.م.د. ابراهيم فارس علي <a href="mailto:ibrahimfali@uomosul.edu.iq">ibrahimfali@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الطفيليات</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية للوقاية من الطفيليات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات، التقارير والواجبات البيتية.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة في علم الطفيليات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأوالي_ جذرية الأقدام	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأوالي_ السوطيات المعوية والرديهية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	السوطيات النسجية و الدموية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأوالي_ الهديبات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأوالي- السبوريات المعوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
السابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	السبوريات الدموية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثامن	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة في الديدان	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية

التاسع	ساعتين	المعرفة والمهارة	المثقبات الكبدية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
العاشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	المثقبات المعوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الحادي عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	المثقبات الرئوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثاني عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	المثقبات الدموية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثالث عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة الشريطات في	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الرابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة		المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الخامس عشر	ساعتين		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الشريطات كاذبة المحاجم	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
السابع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	الشريطات حقيقية المحاجم	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثامن عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	دودة الخنزير الشريطية ودودة البقر الشريطية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
التاسع عشر	ساعتين	المعرفة والمهارة	دودة الاكياس المائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
العشرين	ساعتين	المعرفة والمهارة	المحرشفة القرمة والمحرشفة المتضائلة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الواحد والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الدودة الشريطية الكلبية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الاثنان والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة في الخيطيات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثالث والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الخيطيات المعوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الرابع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	دودة الاسكارس والدودة دبوسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الخامس والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	<i>Trichuris trichura</i> <i>Trichinella spiralis</i>	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
السادس والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الديدان الشخصية انكلستوما الاثني عشري والفتاكة الاميركية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
السابع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الدودة الاسطوانية البرازية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثامن والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	الديدان النسجية والدموية دودة داء الفيل	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
التاسع والعشرون	ساعتين	المعرفة والمهارة	دودة تنينة المدينة والمذنبة الملتحبة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية

الثلاثين	ساعتين	امتحان فصلي	
<b>11.تقييم المقرر</b>			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية			
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• علم الطفيليات – اسماعيل عبد الوهاب الحديثي، عبد الحسين حبش عواد ( الطبعة الثانية) 2000، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة البصرة.</li> </ul>		
المراجع الرئيسية ( المصادر)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Parasitology, by Mridul Malakar, Jitendra Sharma, LAP LAMBERT Academic Publishing (June 4, 2019).</li> </ul>		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Essentials of Medical parasitology, by Apurba S. sastry &amp; Sandhya Bhat, Jaypee Brothers Medical Publishers Pvt. Ltd.; 2nd ed. edition (October 31, 2018).</li> </ul>		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="https://www.microbiologybook.org/book/pasit-sta.htm">https://www.microbiologybook.org/book/pasit-sta.htm</a>		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: طفيليات عملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F402					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د. حنان صديق سعدون <a href="mailto:noon2005@uomosul.edu.iq">noon2005@uomosul.edu.iq</a> م.د. أميمة عادل نجم <a href="mailto:omaimaaadil@uomosul.edu.iq">omaimaaadil@uomosul.edu.iq</a> م.د. سهيلة يعقوب يوسف <a href="mailto:suhyy1974@uomosul.edu.iq">suhyy1974@uomosul.edu.iq</a> م. زينة ضبيان محمد زكي <a href="mailto:zeena.dhubyan@uomosul.edu.iq">zeena.dhubyan@uomosul.edu.iq</a> م.م. رلى سعد الله نجم <a href="mailto:rullaalniemi@uomosul.edu.iq">rullaalniemi@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الطفيليات</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية للوقاية من الطفيليات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات، التقارير والواجبات البيتية.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة في علم الطفيليات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأوالي_ جذرية الأقدام	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأوالي_ السوطيات المعوية والرديهية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	السوطيات النسجية و الدموية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	الاولي_ الهديبات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	الاولي- السبوريات المعوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية



الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	السبوريات الدموية	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	مقدمة في الديدان	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	المثقبات الكبدية	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	المثقبات المعوية	المعرفة والمهارة	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	المثقبات الرئوية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	المثقبات الدموية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	مقدمة في الشريطيات	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة		المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعتين	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	الشريطيات كاذبة المحاجم	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	الشريطيات حقيقية المحاجم	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	دودة الخنزير الشريطية ودودة البقر الشريطية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	دودة الاكياس المائية	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	المحرشفة القزما والمحرشفة المتضائلة	المعرفة والمهارة	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	الدودة الشريطية الكلبية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الواحد والعشرون
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	مقدمة في الخيطيات	المعرفة والمهارة	ساعتين	الاثنتان والعشرون
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	الخيطيات المعوية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	دودة الاسكارس والدودة دبوسية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	<i>Trichuris trichura</i> <i>Trichinella spiralis</i>	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	الديدان الشصية انكلستوما الاثني عشري والفتاكة الاميركية	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	الدودة الاسطوانية البرازية	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	الديدان النسجية والدموية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن والعشرين

		دودة داء الفيل			
الامتحانات اليومية والأسئلة الشفوية	المحاضرة	دودة تنينة المدينة والمذنبة الملتحية	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>علم الطفيليات – اسماعيل عبد الوهاب الحديثي، عبد الحسين حبش عواد ( الطبعة الثانية) 2000، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة البصرة.</li> </ul>			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Medical Parasitology, by Mridul Malakar, Jitendra Sharma, LAP LAMBERT Academic Publishing (June 4, 2019).</li> </ul>			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Essentials of Medical parasitology, by Apurba S. sastry &amp; Sandhya Bhat, Jaypee Brothers Medical Publishers Pvt. Ltd.; 2nd ed. edition (October 31, 2018).</li> </ul>			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
<a href="https://www.microbiologybook.org/book/pasit-sta.htm">https://www.microbiologybook.org/book/pasit-sta.htm</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فسلجة حيوان نظري					
2. رمز المقرر: EDBI24F405					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. الفصل / السنة 2024-2023					
الاسم: أ.م.د. بنان راكان دبدوب الأيميل : <a href="mailto:dr.banandabdoub@uomosul.edu.iq">dr.banandabdoub@uomosul.edu.iq</a> أ.م.د. امال عبدالاله يونس الأيميل : <a href="mailto:amal.biology@uomosul.edu.iq">amal.biology@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الفسلجة الحيوانية التعرف على جميع وظائف الاعضاء بالتفصيل واهمية كل عضو فيها.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اليومية		المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، اجراء تجارب عملية، التقارير والواجبات			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	اعطاء مقدمة تعريفية عن وظائف الاعضاء	المقدمة الفسيولوجيا ومبادئها العامة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	2	التعرف على مكونات الجهاز العصبي ووظائفه	فسلجة الجهاز العصبي/ الخلية العصبية قابلة التهييج – التنبيه والنشاط الكهربائي	المحاضرة	الواجبات البيتية
الثالث	2	التعرف على مكونات الجهاز العصبي ووظائفه والنواقل العصبية والمشابك.	فسلجة الجهاز العصبي/ جهد الفعل وخصائص الاعصاب – التركيب الدقيق للمشابك العصبية – النواقل العصبية	المحاضرة والمناقشات	الواجبات البيتية
الرابع	2	التعرف على مكونات الجهاز العضلي ووظائفه والتراكيب الدقيقة للعضلات	فسلجة الجهاز العضلي/ انواع العضلات- التراكيب الدقيقة للخلايا العضلية – الخصائص الكيميائية للعضلات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والمناقشات
الخامس	2	التعرف على كيفية انتاج الحرارة في الع –العجز الاوكسجيني - التعب	فسلجة الجهاز العضلي/ مصادر الطاقة في العضلة العلاقة بين المنبه والاستجابة –انتاج الحرارة في العضلة –العجز الاوكسجيني - التعب	المحاضرة	الامتحانات اليومية

الواجبات البيتية	المحاضرة	جهاز الدوران/ القلب -منظم القلب -منظم الخطى- الحوادث الكهربائية في القلب-انتقال موجة التهيج	التعرف على مكونات جهاز الدوران القلب -منظم الخطى- الحوادث الكهربائية القلب-انتقال موجة التهيج	2	السادس
الامتحانات اليومية والتقارير	المحاضرة	فلسجة الدوران/ ضغط الدم والعوام المؤثرة عليه - السيطرة العصبية - زمر الدم -عامل ريسس -الجهاز للمفاوي - العقد للمفاوية ووظائفها	التعرف على ضغط الدم والعوام المؤثرة - السيطرة العصبية -زمر الدم - ريسس -الجهاز للمفاوي - العقد للمفاوي ووظائفها.	2	السابع
المناقشات	المحاضرة	فلسجة الجهاز الهضمي/ الجهاز الهضمي - الغدد الملحقة -الهضم في المعدة -الانزيمات الهاضمة في المعدة	التعرف على مكونات الجهاز الهضمي والانزيمات الهاضمة	2	الثامن
الامتحانات اليومية	المحاضرة	فلسجة الجهاز الهضمي/ الهضم المعوي -البنكرياس وافرازاتها - الامتصاص - الابراز	التعرف على الهضم المعوي -البنكريس وافرازاتها - الامتصاص - الابراز	2	التاسع
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الكلية والجهاز الاخراجي / تنظيم سوائل الجسم -وظائف الكلية -تنظيم حجم البول	التعرف على كيفية تنظيم سوائل الجسم	2	العاشر
الامتحانات والمناقشات	السيورة والعرض التقديمي والمحتضرات	الغدد الصماء / الهرمونات -تنظيم تكوين وافراز الهرمونات - الغدة النخامية هرموناتها -الغدة الدرقية - هرموناتها	التعرف على الغدد الصم في الانسان	2	الحادي عشر
الواجبات البيتية	الفيديوية	الغدد الصماء / الغدة جنب الدرقية - هرموناتها الغدة الصنوبرية - الغدة الصعترية	التعرف على الغدة جنب الدرقية - هرموناتها - الغدة الصعترية	2	الثاني عشر
المناقشات	المحاضرة	الغدد الصماء /الغدة الكظرية -الغدة الجنسية والهرمونات الجنسية	التعرف على الغدد الصماء / الغدة الكظرية -الغدة الجنسية والهرمونات الجنسية	2	الثالث عشر
الواجبات اليومية	المحاضرة	فلسجة الجهاز التناسلي/ الجهاز التناسلي الذكري والانثوي - مراحل تكوين البويض والنطف -تأثير الهرمونات - الاخصاب والحمل الجهاز التنفسي	التعرف على فلسجة الجهاز التناسلي	2	الرابع عشر
الواجبات اليومية	المحاضرة		التعرف على فلسجة التنفس	2	الخامس عشر

### 11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### 12.مصادر التعلم والتدريس

فسيولوجيا الحيوان / تأليف: د. يوسف محمد

عرب

د. صباح ناصر العلوجي د. فاروق ناجي

كرمانة

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

د. مروان عبد الرحيم ياس	
كتاب الفسيولوجيا تأليف ليندا س. كوستانزو 020 جامعة الكومنولث، طوكيو. التشريح الوظيفي وعلم وظائف الاعضاء، تأليف: د. شتيوي العبدالله. الاردن	المراجع الرئيسية ( المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فسلجة حيوان عملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F405					
3. الفصل / السنة : 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
م. تمارة وليد جهاد م.د. هدى صابر خلف م.م. رلى سعدالله نجم م.م. مايا ابراهيم م. زينة ضبيان					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم فسلجة الحيوان</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية لفسلجة الحيوان</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، اجراء تجارب عملية، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	كيفية استخدام جهاز الكايموكراف	التعرف على مفاتيح الجهاز واستخدامها	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	تهيئة الضفادع المختبرية	تشريح العضلة والعصب في الضفدع	المحاضرة	اعداد تقارير
الثالث	ساعتين	تقلص عضلي بسيط	تحليل منحنى التقلص والتعرف على اطواره الثلاثة	المحاضرة	الامتحانات اليومية وتقارير
الرابع	ساعتين	ظاهرة الدرج	العلاقة بين قوة الحافز ومقدار الاستجابة	تجربة عملية	اعداد تقارير

الخامس	ساعتين	ظاهرة التكرز	تحديد كل من التكرز الكامل والناقص للعضلة	حل المشكلات	اعداد تقارير
السادس	ساعتين	جمع حافزين متتاليين دون الحد الادنى	استجابة العضلة بشكل تقلص ضعيف	تجربة عملية	اعداد تقارير
السابع	ساعتين	جمع حافزين متتاليين دون الحد الاعلى	تأثير التحفيز المتكرر على التقلص العضلي	تجربة عملية	اعداد تقارير
الثامن	ساعتين	قياس الزمن الكلي لتخثر الدم	تحديد الزمن اللازم لتخثر الدم	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
التاسع	ساعتين	قياس زمن الادماء	معرفة كفاءة الصفائح الدموية من ناحية الكم والوظيفة.	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
العاشر	ساعتين	تقدير نسبة الهيموكلوبين في الدم	ايجاد معدل الهيموكلوبين في الدم	تجربة عملية	اعداد تقارير
الحادي عشر	ساعتين	ايجاد معدل ترسيب كريات الدم الحمراء	ESR	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
الثاني عشر	ساعتين	ايجاد معدل تكس كريات الدم الحمر	PCV	تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
الثالث عشر	ساعتين	انواع مجاميع الدم	ايجاد فصائل الدم والتعرف عليها	تجربة عملية	اعداد تقارير
الرابع عشر	ساعتين	ضغط الدم	ايجاد معدل ضغط الدم في الانسان	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الخامس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السادس عشر	ساعة واحدة		امتحان فصلي		
السابع عشر	ساعتين	داء السكر	ايجاد نسبة السكر في الدم	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	تأثير الاعياء على تقلص العضلة البسيط	انهاك العضلة وعدم استجابتها للحافز	تجربة عملية	اعداد تقارير
التاسع عشر	تطبيق				
العشرين	تطبيق				
الواحد والعشرون	تطبيق				
الاثنان والعشرون	تطبيق				
الثالث والعشرين	تطبيق				
الرابع والعشرين	تطبيق				

اعداد تقارير	تجربة عملية	ايجاد العدد الكلي RBC	حساب كريات الدم الحمر	ساعتين	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية واعداد تقارير	تجربة عملية	ايجاد العدد الكلي WBC	تعداد كريات الدم البيضاء	ساعتين	السادس والعشرين
اعداد تقارير	تجربة عملية	تقدير المقاومة الازموزية لخلايا الدم الحمراء	انحلال الدم	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية واعداد تقارير	تجربة عملية	تحضير افلام دموية لمعرفة حساب WBC	الحساب التمييزي لكريات الدم البيضاء	ساعتين	الثامن و العشرين
		امتحان عملي نهائي		ساعة	التاسع و العشرين
		امتحان عملي نهائي		ساعة	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

Andrew ,B.L.(1972).Experimental physiology edinburgh churchill livingstone.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Guyton and hall text book of medical physiology.2020.14 <sup>th</sup> ed.canada.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Guyton A.C. and Hall j.E. (2007).Text book of medical physiology.U.S.A	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://Journals.Physiology.org">https://Journals.Physiology.org</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فسلة نبات نظري					
2. رمز المقرر : EDBI24F403					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الاللكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د محمد سعيد فيصل الأيميل : dr.mohmad881@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • التعرف على المبادئ الأساسية لعلم فسلة نبات					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية ،الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	مقدمة عن علم الفسلة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الثاني	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	العلاقات المائية للنباتات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الثالث	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	الانتشار - الازموزية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الرابع	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	الجهد الازموزي والمائي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الخامس	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النتح والثغور 1	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
السادس	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النتح والثغور 2	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
السابع	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	البناء الضوئي 1	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الثامن	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	البناء الضوئي 2	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية

التاسع	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة والظلام 1	تفاعلات الضوء	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
العاشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة والظلام 2	تفاعلات الضوء	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الحادي عشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	التنفس الضوئي 1	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الثاني عشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	التنفس الضوئي 2	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الثالث عشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	دورة كريبس	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الرابع عشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	النقل بالحاء	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الخامس عشر	ساعة ونصف	فهم التركيب والوظيفة	امتحانات نصف السنة		
السادس عشر	ساعة ونصف	فهم التركيب والوظيفة	امتحانات نصف سنة		
السابع عشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	منظمات النمو والهرمونات النباتية (الاوكسينات)	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الثامن عشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	الجبريلينات والسايتوكاينينات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
التاسع عشر	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	حامض الابسيسيك والاثيلين	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
العشرين	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	الفايتوكروم	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الواحد والعشرون	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	حركات النبات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الاثنان والعشرون	ساعتين	فهم التركيب والوظيفة	انبات وكمون البذور	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشفوية
الثالث والعشرين	ثلاث ساعات		الامتحان النهائي		

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	علم فسلجة النبات د. فيصل عبد القادر واخرون
المراجع الرئيسية ( المصادر )	فسلجة النبات د. عبد العظيم كاظم
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	Plant Physiology by Solisbury and Ross
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="https://study.com/academy/lesson/what-is-plant-physiology-definition-experiments.html">https://study.com/academy/lesson/what-is-plant-physiology-definition-experiments.html</a>



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فسلجة نبات عملي					
2. رمز المقرر : EDBI24F403					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
اربع ساعات / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : ا.د. حسين صابر محمد علي ا.م.د. مرا أسامة الكاتب ا.م. فرح صبحي صالح د. رشا فوزي د. حنان امير د. رغد محمد					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية <ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لفسلجة النبات</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية لفسلجة النبات</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المحاضرة النظرية والعملية ،الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	الارشادات العامة	المحاضرة	
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	تعريف فسلجة النبات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	الأجهزة المستخدمة في التجارب	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	المحاليل	محاضرة +تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	طرق التعبير عن المحاليل	محاضرة +تجربة عملية	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	خصائص المحاليل	محاضرة +تجربة عملية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

الواجبات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	أنواع المحاليل	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	المحاليل الغروية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن
الواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	صفات المحاليل الغروية	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	تركيب الخلية	المعرفة والمهارة	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	الانتشار	المعرفة والمهارة	ساعتين	الحادي عشر
الواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	الازموزية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	النتج	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث عشر
الواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	التشرب	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	البلزمة	المعرفة والمهارة	ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	تقدير المحتوى المائي للاعضاء النباتية	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	النتج	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	انتقال الماء والاملاح المعدنية في النبات	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	انتقال المواد الغذائية في النبات	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع عشر
الواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	التغذية المعدنية	المعرفة والمهارة	ساعتين	العشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	المزارع الرملية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الواحد والعشرون
الواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	المزارع المائية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الاثنان والعشرون
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	صبغات البناء الضوئي	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	الكلوروفيل	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	الكاروتين	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيتية	محاضرة +تجربة عملية	الزانتوفيل	المعرفة والمهارة	ساعتين	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	الانثوسيانين	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	الخشب	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية	محاضرة +تجربة عملية	اللحاء	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية

والتحريرية والتقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ملزمة فسلجة النبات للدكتورة فائزة محمود علي</li> <li>• اساسيات فسيولوجيا النبات د. بسام طه ياسين</li> </ul>	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسة ( المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: قياس وتقويم					
2. رمز المقرر : EDB123M406---					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا. د وفاء محمود يونس الأيميل : <a href="mailto:edu.iqdr.wafamahmood@uomosul">edu.iqdr.wafamahmood@uomosul</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ للقياس والتقويم</li> <li>يتعلم الطالب عمل اختبارات متنوعة في الاحياء</li> <li>ان يقوم الطالب ببناء جدول مواصفات</li> <li>ان يحقق الطالب شروط الاختبار الجيد</li> <li>ان يحقق معاملات السهولة والصعوبة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	التعرف على المفاهيم الأساسية للقياس والتقويم	مفاهيم أساسية	المحاضرة	المناقشات والاسئلة مع الطلبة
الثاني	ساعتين	التعرف على وظائف الاختبارات التحصيلية	الفصل الثاني	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	علاقة القياس بالاختبار والتقويم	أنواع التقويم	المحاضرة	الأسئلة الشفهية
الرابع	ساعتين	انواع الاختبارات التحصيلية	الاختبارات الشفهية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الخامس	ساعتين	الاختبارات التحريرية	الاختبارات التحريرية	المحاضرة	الواجبات البيتية
السادس	ساعتين	الاختبارات الادائية	بطاقة الملاحظة	المحاضرة والمناقشة	الواجبات البيتية
السابع	ساعتين	عمل أنواع من الاختبارات	تطبيق عملي على أنواع الاختبارات	المحاضرة	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	الأهداف التربوية	عمل الأهداف المعرفية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية

التاسع	ساعتين	جدول المواصفات	عمل جدول المواصفات	المحاضرة	الواجبات البيئية
العاشر	ساعتين	كيفية صياغة فقرات أسئلة	عمل أسئلة	المحاضرة	تطبيق عملي وحل مسائل
الحادي عشر	ساعتين	امتحان كوز بالمادة	اختبار بالموضوع	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني عشر	ساعتين	شروط الاختبار الجيد	شروط الاختبار الجيد	المحاضرة والمناقشة	الواجبات البيئية
الثالث عشر	ساعتين	الصدق وانواعه	الصدق وانواعه	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الرابع عشر	ساعتين	الثبات وانواعه	الثبات وانواعه	المحاضرة	الواجبات البيئية
الخامس عشر	ساعتين	الموضوعية والشمولية	الموضوعية والشمولية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السادس عشر	ساعتين	الخصائص السايكومترية	الخصائص السايكومترية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
السابع عشر	ساعتين	السهولة والصعوبة	استخراج معامل الصعوبة بالمعادلات	المحاضرة	حل مسائل
الثامن عشر	ساعتين	معامل التمييز	استخراج معامل التمييز	المحاضرة	حل مسائل
التاسع عشر	ساعتين	كوز يومي بالمادة	مراجعة لمعاملات السهولة والصعوبة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثلاثين	ساعتين	وضع اختبارات مع شروط صحيحة	تدريب تطبيقي	المحاضرة	مناقشة الطلبة والتفاعل مع المادة العلمية

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )

الدليمي ، احسان عليوي وعدنان محمود المهداوي :القياس والتقويم في العملية التربوية ،2005،العراق

القياس والتقويم في العملية التدريسية ،2006، علام ،صلاح الدين

القياس والتقويم التربوي ،2019، اسعد حسين عطوان ،وأبو شعبان

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

Qorrectassess.com

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت





## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: لغة انكليزية

2. رمز المقرر : EDBI24F408

3. الفصل / السنة 2024-2023

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1

5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الالكتروني

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

1 ساعات / 1 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د عمر عبدالعزيز احمد الأيميل : o.alzuhairi3@uomosul.edu.iq

8. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- التعرف على المبادئ الأساسية لعلم اللغة الانكليزية
  - التعرف على الأسس النظرية للوراثة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعة	Considerate Parts of Speech	1. Grammar Basics: Understanding Parts of Speech	المحاضرة	الامتحانات اليومية والمناقشات مع الطلبة
الثاني	ساعة	Building Vocabulary	2. Building Vocabulary: Strategies for Effective Learning	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعة	Forming Clear and Coherent Sentences	3. Sentence Structure: Forming Clear and Coherent Sentences	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعة	learning Past, Present, and Future	4. Verb Tenses: Mastering Past, Present, and Future	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الخامس	ساعة	Perfecting English Sounds	5. Pronunciation Practice:	المحاضرة	الواجبات البيتية

		Perfecting English Sounds			
الامتحانات اليومية	المحاضرة	6. Reading Comprehension: Strategies for Understanding Texts	Writing Skills	ساعة	السادس
الواجبات اليومية	المحاضرة	7. Writing Skills: Crafting Engaging Essays and Reports	Crafting Engaging Essays and Reports	ساعة	السابع
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة	8. Listening Comprehension: Enhancing Understanding of Spoken English	Understanding of Spoken English	ساعة	الثامن
الواجبات البيتية	المحاضرة	9. Speaking Fluency: Improving Communication Skills	Improving Communication Skills	ساعة	التاسع
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة	10. Punctuation Rules: Using Commas, Periods, and More Correctly	Using Commas, Periods, and More Correctly	ساعة	العاشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة	11. Adjectives and Adverbs: Describing with Precision	Describing with Precision	ساعة	الحادي عشر
الواجبات البيتية	المحاضرة	12. Reading Comprehension: Prepositions and Conjunctions: Connecting Ideas in English	Prepositions and Conjunctions: Connecting Ideas in English	ساعة	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيتية	المحاضرة	13. Subject-Verb Agreement: Ensuring Proper Grammar in Sentences	Certifying Proper Grammar in Sentences	ساعة	الثالث عشر
الواجبات البيتية	المحاضرة	14. Articles and Determiners: Understanding Usage in English	Articles and Determiners: Thoughtful Procedure in English	ساعة	الرابع عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	15. Conditional Sentences: Expressing Hypothetical Situation	Communicating Hypothetical Situation	ساعة	الخامس عشر

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

English grammar in use  
headway intermediate

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

<p>1. "Practical English Usage" by Michael Swan  2. "Grammar in Use" by Martin Hewings  3. "English Grammar for Dummies" by Lesley J. Ward and Geraldine Woods  4. "Intermediate Language Practice" by Michael Vince  5. "English Grammar in Context" by Michael McCarthy and Felicity O'Dell</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>1. "Grammar in Context" by Sandra N. Elbaum  2. "Advanced Grammar in Use" by Martin Hewings  3. "English Vocabulary in Use" by Michael McCarthy and Felicity O'Dell  4. "New Headway Intermediate" by Liz Soars and John Soars  5. "Practical English Usage" by Michael Swan</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: المناعة					
2. رمز المقرر: EDBI24F407					
3. الفصل / السنة: 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023\9\1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الاللكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات \ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسن فيصل حسين أ.م.د. بشرى دلي حمد					
الأيمل : <a href="mailto:dr.hasankahya@uomosul.edu.iq">dr.hasankahya@uomosul.edu.iq</a> الايمل: <a href="mailto:bdhs56@uomosul.edu.iq">bdhs56@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر:					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطلبة المفاهيم الاساسية لعلم المناعة</li> <li>• تعرف الطالب على الجهاز المناعي للجسم وعناصره الاساسية</li> <li>• يكتسب الطالب مهارات مخبرية في كيفية اجراء الفحوصات المناعية والتشخيص المناعي</li> </ul>					
يتعرف الطالب على بعض الامراض المناعية وتأثيرها على صحة الجسم					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، اجراء تجارب عملية، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	مقدمة في علم المناعة ونبذة تاريخية عنها	السمورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
2	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	أنواع المناعة: المناعة الطبيعية وكيفية عملها	السمورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
3	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المكونات الخلوية والغير خلوية في المناعة الطبيعية	السمورة والعرض التقديمي وعرض	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس

	فيديو				
4	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المستقبلات المناعية وعملية البلعمة والية حصولها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
5	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	الجهاز المناعي في الجسم واقسامها: الاعضاء والانسجة للمفاوية	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
6	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المستضدات: صفاتها وانواعها و العوامل المؤثرة على عملها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
7	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	الاجسام المضادة: صفاتها وانواعها ووظائفها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
8	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	الجهاز المتمم: انواعها، المسلك التقليدي لجهاز المتمم	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
9	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المستقبلات المناعية وعملية البلعمة والية حصولها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
10	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	الجهاز المناعي في الجسم واقسامها: الاعضاء والانسجة للمفاوية	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
11	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المستضدات: صفاتها وانواعها و العوامل المؤثرة على عملها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
12	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المسلك البديل والمسلك اللكتيني لجهاز المتمم	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
13	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	التنظيم المناعي والاستجابة المناعية وانواعها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
14	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المناعة المكتسبة: انواعها وكيفية عملها، المكونات الخلوية للمناعة المكتسبة	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
15	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المناعة الخلوية ومكوناتها والية عملها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
16	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المناعة المتوسطة بالخلايا ومكوناتها والية عملها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
17	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	معالجة وعرض المستضدات: عرض المستضدات الداخلية والخارجية	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
18	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	معقد التوافق النسيجي الكبير: تعريفه وانواعه واهميته للجسم	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
19	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	المسلك البديل والمسلك اللكتيني لجهاز المتمم	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس
20	2نظري+1 عملي	المعرفة والمهارة	التنظيم المناعي والاستجابة المناعية وانواعها	السبورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	امتحان يومي واسئلة خلال الدرس

	فيديو				
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	الرفض المناعي للاعضاء المزروعة ودور معقد التوافق النسيجي الكبير	المعرفة والمهارة	2نظري+1 عملي	21
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	تفاعلات فرط التحسس: انواعها وكيفية حصولها	المعرفة والمهارة	2نظري+1 عملي	22
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	التحمل المناعي والمناعة الذاتية: امراض المناعة الذاتية	المعرفة والمهارة	2نظري+1 عملي	23
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	الالتهاب: تعريفه ومسبباته وانواعه والعوامل المؤثرة على احداث الالتهاب	المعرفة والمهارة	2نظري+1 عملي	24
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	الاستجابة المناعية ضد الاصابة بالجراثيم واللقاحات واستخداماتها	المعرفة والمهارة	2نظري+1 عملي	25
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	علم مناعة الامراض: تعريفها وانواعها	المعرفة والمهارة	2نظري+1 عملي	26
امتحان يومي واسئلة خلال الدرس	السيورة والعرض التقديمي وعرض فيديو	مراجعة عامة	المعرفة والمهارة	2نظري+1 عملي	27

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات علم المناعة 2021 تأليف احمد علي حسين\ مؤسسة دار الصحافة الثقافية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Basic Immunology, Function and Disorders of the Immune System/ Abul, K. Abbas; Andrew H. Lightman; Shiv Pillai	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Immunology, A short Course 2015, 7 <sup>th</sup> edition Richard Coico, Geoffrey Sunshine	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://onlinelearning.hms.harvard.edu/hmx/courses/immunology/">https://onlinelearning.hms.harvard.edu/hmx/courses/immunology/</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مناعة عملي					
2. رمز المقرر :					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري - المختبر					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
اربع ساعات /					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. ضحى جاسم محمد م. د. رنا خالد م. الاء طه م. م. زهراء حازم					
الأيمل : <a href="mailto:dhu.jasem@uomosul.edu.iq">dhu.jasem@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعرف على المبادئ الأساسية لعلم المناعة</li> <li>• التعرف على الأسس العملية لعلم المناعة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية التجارب العملية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	اختبار التلازن	التفاعلات المصلية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والمناقشات مع الطلبة
الثاني	ساعتين	اختبار التلازن	أنواع المستضدات المرضية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	اختبار التلازن	اختبارات التراص (التلازن)	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	اختبار التلازن	الكشف عن الإصابة بحمى التايفونيد	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	اختبار التلازن	طريقة التشخيص المصلي	تجربة عملية	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	اختبار التلازن	اختبار ويدال	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
السابع	ساعتين	اختبار التلازن	تشخيص حمى مالطا	تجربة عملية	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	اختبار التلازن	التشخيص المصلي لبكتريا Brucella	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية



التاسع	ساعتين	اختبار التلازن	الدم:	تجربة عملية	الواجبات البيئية
العاشر	ساعتين	اختبار التلازن	تعداد خلايا الدم البيضاء	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الحادي عشر	ساعتين	اختبار التلازن	امتحان فصلي	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الثاني عشر	ساعتين	اختبار التلازن	حساب عدد خلايا الدم البيضاء	تجربة عملية	الواجبات البيئية
الثالث عشر	ساعتين	اختبار التلازن	مجاميع الدم	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الرابع عشر	ساعتين	اختبار التلازن	عامل الريسوس	تجربة عملية	الواجبات البيئية
الخامس عشر	ساعتين	اختبار التلازن	فحص ABO	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
السادس عشر	ساعتين	اختبار التلازن	طريقة إجراء اختبار RF	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
السابع عشر	ساعتين	اختبار التلازن	الحمي الروماتزمية	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	اختبار التلازن	اختبار معدل ترسيب كريات الدم الحمراء	تجربة عملية	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
التاسع عشر	ساعتين	اختبار التلازن	اختبار ASOT	تجربة عملية	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	اختبار التلازن	الحساسية:	المحاضرة	الواجبات البيئية مع الامتحانات اليومية
الواحد والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	اختبار كومبس	المحاضرة	الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة
الاثنان والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	المتهم:	المحاضر	الواجبات البيئية ومناقشة الطلبة
الثالث والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	فقر الدم الإنحلاي ذاتي المناعة	المحاضرة	الامتحانات اليومية ومناقشة الطلبة
الرابع والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	تقنية الاليزا	المحاضرة	الواجبات البيئية وتوجيه أسئلة للطلبة
الخامس والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	المناعة الوراثية	المحاضرة	الامتحانات اليومية ومدى تفاعل الطلبة
السادس والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	الامراض الوراثية	المحاضر	الواجبات البيئية ومناقشة الطلبة
السابع والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	سفرة علمية	المحاضرة	الامتحانات اليومية وتفاعل الطلبة
الثامن والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	امتحان عملي	المحاضرة	الامتحانات اليومية
التاسع والعشرون	ساعتين	اختبار التلازن	مراجعة عامة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثلاثين	ساعتين	اختبار التلازن	امتحان فصلي	المحاضرة	مناقشة الطلبة والتفاعل مع المادة العلمية
<b>11. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )   ملزمة المناعة العملي					

د. ضحى جاسم محمد د. رنا خالد	
Kumar, A. 2013, Text Book of Immunology 1 <sup>st</sup> edition, published by TERI New Delhi India. Punt, J. ; Stranford ,S. A. and Jones , P. P. 2019 , Kuby Immunology 8 <sup>th</sup> edition , printed in the USA.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
, <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK 26830">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK 26830</a>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
, <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK 26830">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK 26830</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر تقنيات حياتية					
2. رمز المقرر EDBI24F404					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) 2 ساعة / 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د.مرا أسامة احمد الأيميل: mirausama@uomosul.edu.iq د. نوار طلال حامد الأيميل: <a href="mailto:nawar9779@uomosul.edu.iq">nawar9779@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم التقنيات الحياتية</li> <li>التعرف على التطبيقات العملية لعلم التقنيات الحياتية</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات،، التقارير والواجبات اليومية		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	المعرفة والمهارة	مقدمة في الطحالب	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيديوية	الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات
2	2 ساعة	المعرفة والمهارة	تصنيف الطحالب والطحالب كمصادر للمواد الفعالة	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيديوية والتجارب	الامتحان اليومي والاسئلة

الشفوية والمناقشات	العملية				
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	تحليل الادرار العام	المعرفة والمهارة	2 ساعة	3
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	التهاب المجاري البولية	المعرفة والمهارة	2 ساعة	4
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	المعالجة الحيوية	المعرفة والمهارة	2 ساعة	5
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	الوقود الحيوي	المعرفة والمهارة	2 ساعة	6
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	تحليل البراز العام	المعرفة والمهارة	2 ساعة	7
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	جرثومة المعدة <i>H.pylori</i>	المعرفة والمهارة	2 ساعة	8
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	التسميد الحيوي	المعرفة والمهارة	2 ساعة	9
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	المضادات الحيوية	المعرفة والمهارة	2 ساعة	10
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب العملية	التهاب القدم السكري	المعرفة والمهارة	2 ساعة	11
الامتحان اليومي والاسئلة	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيدويية والتجارب	تحليل الدم	المعرفة والمهارة	2 ساعة	12

الشفوية والمناقشات	العملية				
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيديوية والتجارب العملية	استخدامات الطحالب	المعرفة والمهارة	2 ساعة	13
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيديوية والتجارب العملية	BIOFUEL	المعرفة والمهارة	2 ساعة	14
الامتحان اليومي والاسئلة الشفوية والمناقشات	السيبورة والعرض التقديمي والمحاضرات الفيديوية والتجارب العملية	تحليل سائل النخاع الشوكي	المعرفة والمهارة	2 ساعة	15

### 11 تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير

#### 1. مصادر التعلم والتدريس

كتب المطلوبة ( المنهجية)

المراجع الرئيسة ( المصادر)

ملزمة التحليلات المرضية (عاشور كامل النعيمي)  
الشامل في التحاليل الطبية(احمد كامل عبدالحفيظ)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات  
العلمية، التقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اختياري فطريات طبية					
2. رمز المقرر : EDBI24F404					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 1/9/2023					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. رافع قاسم محمد الأيميل : dr.rafeaqm@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطالب المفاهيم الاساسية في علم الفطريات الطبية</li> <li>• يتعرف الطالب على اهم انواع السموم الفطرية</li> <li>• يتعرف الطالب على اهم انواع الفطريات الممرضة والامراض الفطرية التي تصيب الانسان.</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	فهم الطالب للدرس	مقدمة عامة ، علم الفطريات الطبية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية
الثاني	ساعتين	فهم الطالب للدرس	حياتية الفطريات الطبية 1	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثالث	ساعتين	فهم الطالب للدرس	حياتية الفطريات الطبية 2	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الرابع	ساعتين	فهم الطالب للدرس	امراضية الفطريات 1	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الخامس	ساعتين	فهم الطالب للدرس	امراضية الفطريات 2	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
السادس	ساعتين	فهم الطالب للدرس	تشخيص الاصابات الفطرية 1	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
السابع	ساعتين	فهم الطالب للدرس	تشخيص الاصابات الفطرية 2	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثامن	ساعتين	فهم الطالب للدرس	السموم الفطرية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
التاسع	ساعتين	فهم الطالب للدرس	تقسيم وتصنيف السموم الفطرية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية

العاشر	ساعتين	فهم الطالب للدرس	اهم انواع السموم الفطرية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الحادي عشر	ساعتين	فهم الطالب للدرس	طرائق ابطال مفعول السموم الفطرية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثاني عشر	ساعتين	فهم الطالب للدرس	العرايين السامة	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثالث عشر	ساعتين	فهم الطالب للدرس	اهم السموم التي تنتجها العرايين	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الرابع عشر	ساعتين	فهم الطالب للدرس	الاصابات الفطرية مرض النخالية المبرقشة	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الخامس عشر	ساعة ونصف		امتحان نصف السنة		
السادس عشر	ساعتين	فهم الطالب للدرس	مرض اليبديرا السوداء	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية
السابع عشر	ساعتين	فهم الطالب للدرس	التهاب الاذن الفطري	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثامن عشر			تطبيق في المدارس		
التاسع عشر			تطبيق في المدارس		
العشرون			تطبيق في المدارس		
الواحد والعشرون			تطبيق في المدارس		
الاثنان والعشرون			تطبيق في المدارس		
الثالث والعشرون			تطبيق في المدارس		
الرابع والعشرون	ساعتين	فهم الطالب للدرس	مرض سعفة الراس	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الخامس والعشرون	ساعتين	فهم الطالب للدرس	مرض سعفة القدم الرياضي	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
السادس والعشرون	ساعتين	فهم الطالب للدرس	الامراض التحت جلدية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
السابع والعشرون	ساعتين	فهم الطالب للدرس	الامراض الجهازية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثامن والعشرون	ساعتين	فهم الطالب للدرس	الامراض الانتهازية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
التاسع والعشرون	ساعتين	فهم الطالب للدرس	المضادات الفطرية	محاضرة مع عرض تقديمي	المناقشة الصفية والاختبارات اليومية
الثلاثون	ثلاث ساعات		امتحان نهاية السنة		

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير

### 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
أهم الفطريات الطبية وأمراضها (طرائق عزل، تشخيص ومعالجة)، كريمة امين الخفاجي و زيدان خليف المعموري (2013)، دار ومكتبة البصائر ، بيروت.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
Dismukes, W. E., Pappas, P. G., and Sobel, J. D. (2003). Clinical mycology. Oxford University Press, New York.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://www.cdc.gov/fungal">https://www.cdc.gov/fungal</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: علم الفيروسات					
2. رمز المقرر : FDB124F404					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتين / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. جميلة هزاع رشيد <a href="mailto:dr.jamella.h.rasheed@uomosul.edu.iq">dr.jamella.h.rasheed@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> <li>• احاطة الطالب بالمعلومات والجوانب الاكاديمية بالفيروسات بصورة عامة</li> <li>• دراسة التركيب الوراثي للفيروسات وطرائق تكاثرها</li> <li>• تعريف الطالب بنظم التسمية والتصنيف للفيروسات</li> </ul>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	المعرفة والمهارة	مقدمة عامة عن عالم الفيروسات والرواشح وتشخيص الفيروسات التي تصيب النبات.	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	المعرفة والمهارة	تسمية الفيروسات	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	المعرفة والمهارة	العدوى بالفايروسات وحركة الفيروس داخل النبات	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	المعرفة والمهارة	تصنيف الفيروسات	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير
الخامس	ساعتين	المعرفة والمهارة	وبائية وبيئة فيروسات النبات واستجابة النباتات للصابة بالفيروس	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	المعرفة والمهارة	انواع واشكال واحجام الفيروسات	السبورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

الواجبات اليومية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	استراتيجية الوقاية من الامراض الفيروسيه	المعرفة والمهارة	ساعتين	السابع
امتحان فصلي (نصف السنة)					
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	التركيب الكيميائي للفيروسات	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثامن
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	الاصابة الفايروسية وحركة الفايروسات داخل النبات	المعرفة والمهارة	ساعتين	التاسع
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	حدوث الاصابة الفيروسيه، وتكاثره	المعرفة والمهارة	ساعتين	العاشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	انتاج نباتات خالية من الاصابات الفيروسيه	المعرفة والمهارة	ساعتين	الحادي عشر
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	زرع الفيروسات وتكاثرها في المختبر	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثاني عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	فايروس كوفيد 19/ الحصبة/ ماهية الفايروس - طرق انتشاره - اعراضه- طرق الوقاية	المعرفة والمهارة	ساعتين	الثالث عشر
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	دراسات حديثة عن اهمية الفيروسات (الفيروسات النافعة)	المعرفة والمهارة	ساعتين	الرابع عشر
الواجبات البيئية	السيورة والعرض التقديمي ومحاضرات فديوية	فايروس السارس/ ايبولا/ شلل الاطفال/ اعراضه - مضاعفات الاصابة - طرق الوقاية والعلاج	المعرفة والمهارة	ساعتين	الخامس عشر
امتحان نهائي					
<b>11.تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12.مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )					
المراجع الرئيسية ( المصادر )					
1-تسمية وتصنيف فيروسات النبات (د. نبيل عزيز قاسم 2014)					
2- فيروسات النبات(عبد اللطيف بهجت 2010)					
3-علم الفيروسات البشرية (2018)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					
<a href="https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Pracoviska/ustav-mikrobiologie-a-imunologie/distanca vyuka/ang 12 lect viruses.pdf">https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Pracoviska/ustav-mikrobiologie-a-imunologie/distanca vyuka/ang 12 lect viruses.pdf</a>					

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اختياري/ تثبيت نتروجين					
2. رمز المقرر : EDBI24F404					
3. الفصل / السنة 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتين / 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. نجوى إبراهيم خليل الاسم : أ.م.د.رغد نواف جرجيس الاسم: م.د.يونس سعدي سعيد					
الأيمل : <a href="mailto:dr.najwa@uomosul.edu.iq">dr.najwa@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم تثبيت النتروجين</li> <li>التعرف على التطبيقات المهمة في مجال تثبيت النتروجين</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية   المحاضرة النظرية ، الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	مقدمة تعريفية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف على الكائنات المستوطنة للتربة	مجاميع احياء التربة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	التعرف على الكائنات الدقيقة المستوطنة للتربة	الكائنات الحية الدقيقة في التربة	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	العوامل المؤثرة في أنواع الأحياء المجهرية وتوزيعها في التربة	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الخامس	ساعتين	التطبيقات العلمية لتواجد الأحياء في التربة	تجمع الأحياء المجهرية في منطقة الرايزوسفير	المحاضرة	الواجبات البيئية
السادس	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية	الاكتينومييسيتات	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية

السابع	ساعتين	التعرف على دور الاكتينومايسيتات	اهمية الاكتينومايسيتات ودورها في التربة	المحاضرة	الواجبات اليومية
الثامن	ساعتين	فهم المبادئ الاساسية	عنصر النتروجين	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
التاسع	ساعتين	فم المبادئ الاساسية	أهمية عنصر النتروجين للبكتيريا المستوطنة للتربة والنباتات	المحاضرة	الواجبات البيئية
العاشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية لدورة النتروجين	دورة النتروجين في الطبيعة	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الحادي عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية لعملية النترجة	عملية النترجة	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
الثاني عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للمعدنة	عملية المعدنة	المحاضرة	الواجبات البيئية
الثالث عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية والتطبيقات	عملية عكس النترجة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
الرابع عشر	ساعتين	فهم مبادئ تثبيت النتروجين	عملية تثبيت النتروجين الجوي	المحاضرة	الواجبات البيئية
الخامس عشر	ساعة واحدة	التعرف على أنواع البقوليات	النباتات البقولية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السادس عشر	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للموضوع	أنواع النباتات البقولية	المحاضرة	الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية
السابع عشر	ساعتين	التعرف على عائلة الريزوبيا	عائلة Rhizobiaceae	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن عشر	ساعتين	التعرف على أنواع الطرق المثبتة للنتروجين	أنواع النتروجين الجوي المثبت	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيئية
التاسع عشر	ساعتين	فهم وتحليل التثبيت التكافلي	تثبيت النتروجين تكافليا	محاضرة	الامتحانات اليومية
العشرين	ساعتين	فهم وتحليل التثبيت اللاتكافلي	تثبيت النتروجين بشكل حر	المحاضرة	الواجبات البيئية
الواحد والعشرون	ساعتين	مثال على البكتيريا المثبتة بشكل حر	تثبيت النتروجين في Azotobacter	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الاثنان والعشرون	ساعتين	التعرف على التثبيت كائنات اخرى	تثبيت النتروجين من قبل الطحالب	المحاضرة	الواجبات البيئية
الثالث والعشرين	ساعتين	فهم المتطلبات الأساسية لعملية التثبيت	متطلبات عملية تثبيت النتروجين الجوي	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع والعشرين	ساعتين	التعرف على الانزيم المثبت	انزيم النتروجينيز	المحاضرة	الواجبات البيئية
الخامس والعشرين	ساعتين	فهم المبادئ الأساسية للتثبيت	آلية تثبيت النتروجين الجوي	المحاضرة	الامتحانات اليومية
السادس والعشرين	ساعتين	التعرف على أهمية الجذرية	العقد الجذرية المثبتة للنتروجين في البقوليات	المحاضرة	الواجبات البيئية
السابع والعشرين	ساعتين	فهم الية التثبيت في غير البقوليات	العقد الجذرية المثبتة للنتروجين في غير البقوليات	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثامن والعشرين	ساعتين	التعرف على نباتات أخرى مثبتة للنتروجين	تثبيت النتروجين الجوي في النباتات الاستوائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية

التاسع والعشرين والثلاثين	ساعتين	ما هو دور السكريات المتعددة	السكريات المتعددة في بكتريا الرايزوبيوم امتحان فصلي	المحاضرة	الامتحانات اليومية
<b>11. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			لا يوجد		
المراجع الرئيسية ( المصادر)			أساسيات الميكروبيولوجيا الزراعية راشد عبد الفتاح زغلول		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )			مفاهيم وتطبيقات احياء التربة المجهرية اسماعيل خليل السامرائي		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			<a href="https://overton.tamu.edu/faculty-staff/gerald-wayne-evers/cool-season-legumes/nitrogen-fixation/">https://overton.tamu.edu/faculty-staff/gerald-wayne-evers/cool-season-legumes/nitrogen-fixation/</a>  <a href="https://pubs.nmsu.edu/a/A129/">https://pubs.nmsu.edu/a/A129/</a>		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الوراثة الخلوية (أختياري)					
2. رمز المقرر EDBI24F404 :					
3. الفصل / السنة 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 1/9/2023					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
ساعتان ساعات / 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د غزوان قاسم حسن م.د. محمد عبدالاله محمد					
الأيمل : dr.ghazwan@uomosul.edu.iq الأيمل : dr.mohammedsh@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على المبادئ الأساسية لعلم الوراثة الخلوية</li> <li>التعرف على المادة الوراثية والجزيئات المكونة للمادة</li> <li>دراسة الوراثة الجزيئية واهم التطبيقات الحديثة المستخدمة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
المحاضرة النظرية والعملية ،الحوار والمناقشات ، حل المشكلات ، اجراء تجارب عملية ، التقارير والواجبات اليومية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	مدخل إلى علم الوراثة الخلوية	علم الوراثة الخلوية (Cytogenetics)	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثاني	ساعتين	التعرف العامة للوراثة الخلوية	الاساس السائتولوجي (الخلوي) للوراثة المنديلية	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الثالث	ساعتين	دراسة أنواع الخلايا الحقيقية وبدائية النواة	انقسام النواة Karyokinesis وانقسام السائتوبلازم Cytokinesis	المحاضرة	الامتحانات اليومية
الرابع	ساعتين	دراسة أنواع عملية الانقسام	الانقسام الخيطي (الانقسام غير المباشر) والانقسام الاختزالي (المنصف).	المحاضرة	الامتحانات اليومية

الواجبات البيئية	المحاضرة	تركيب المادة الوراثية الدنا (DNA) والمادة الوراثية الرنا (RNA).	تركيب المادة النووية	ساعتين	الخامس
والواجبات البيئية	المحاضرة	دراسة وحدات التركيبية للمادة الوراثية	التركيب الكيميائي للمادة الوراثية	ساعتين	السادس
والواجبات البيئية	المحاضرة	الجين ، تركيبه، الفرق بين جينات بدائية النواة وحقيقية النواة	فهم الجين	ساعتين	السابع
اعداد تقارير حول التقنيات الحديثة في الكشف الجيني	المحاضرة	طريقة كشف هوية الشخص الجينية بطريقة البصمة الوراثية DNA fingerprinting	التعرف على تقنية البصمة الوراثية	ساعتين	الثامن
الامتحانات اليومية	المحاضرة	الطفرات Mutation وانواعها المختلفة	معرفة الطفرات وانواعها	ساعتين	التاسع
الواجبات البيئية	المحاضرة	التسلسلات الغير مشفرة خارج وداخل الجين	دراسة الشفرات الوراثية	ساعتين	العاشر
واعداد تقارير والواجبات البيئية	المحاضرة	دراسة المادة الوراثية داخل الخلية وكيفية انتقالها	فهم عملية انتقال المادة الوراثية	ساعتين	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية	المحاضرة	دراسة انتقال المادة الوراثية والامراضية عن طريق البلازميدات في الخلايا البكتيرية	دراسة البلازميدات وموقع وجود عوامل الضراوة	ساعتين	الثاني عشر
الواجبات البيئية	المحاضرة	التقنيات الحديثة المستخدمة في التشخيص الجزيئي	التعرف على التقنيات الحديثة في الوراثة	ساعتين	الثالث عشر
الامتحانات اليومية واعداد تقارير والواجبات البيئية		دراسة الية عزل المادة النووية والمحاليل المستخدمة	فهم الالية التي بموجبها تتم عملية عزل المادة الوراثية	ساعتين	الرابع عشر
		امتحان فصلي		ساعة واحدة	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والواجبات البيئية في عزل المادة الوراثية ب مواد متوفرة في المنزل	المحاضرة	مشاهدة فيديو عن كيفية عزل المادة الوراثية مع واجب منزلي عن اجراء العزل منزليا	عملية عزل المادة الوراثية	ساعتين	السادس عشر
عمل تقرير عن التقنية واهم الاخطاء في عملية التحميل		طرق عزل المادة الوراثية الحديثة ودراسة تقنية الترحيل الكهربائي Gel electrophoresis		ساعتين	السابع عشر
		تطبيق في المدارس	تطبيق في المدارس	ساعتين	الثامن عشر

		تطبيق في المدارس	تطبيق في المدارس	ساعتين	التاسع عشر
		تطبيق في المدارس	تطبيق في المدارس	ساعتين	العشرين
		تطبيق في المدارس	تطبيق في المدارس	ساعتين	الواحد والعشرون
		تطبيق في المدارس	تطبيق في المدارس	ساعتين	الاثنان والعشرون
		تطبيق في المدارس	تطبيق في المدارس	ساعتين	الثالث والعشرين
الواجبات البيئية	المحاضرة	دراسة تقنية PCR	تقنيات الحديثة في تشخيص الجينات	ساعتين	الرابع والعشرين
الواجبات البيئية	المحاضرة	دراسة أنواع المستخدمة في تقنية PCR	أنواع تقنية PCR	ساعتين	الخامس والعشرين
الواجبات البيئية	المحاضرة	فهم التفاعلات PCR والضرور المتلى للتفاعل	ضروف المتلى لتفاعل PCR	ساعتين	السادس والعشرين
الواجبات البيئية	المحاضرة	استخدام التقنيات الحديثة في الكشف عن الامراض	الكشف عن الامراض بتقنيات الوراثة	ساعتين	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية	المحاضرة	استخدام تقنية PCR في الكشف عن المصابين بفلونزا الكورونا	الفيروسات وكيفية الكشف عن فيروس SARS	ساعتين	الثامن والعشرين
الواجبات البيئية	المحاضرة	فهم تأثير الامراض الوراثة وكيفية تشخيصها والوقاية من وجود ابناء مصابين	الكشف عن الامراض الوراثة	ساعتين	التاسع والعشرين
		امتحان فصلي		ساعتين	الثلاثين
<b>11. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الشهيب، محمد باقر صاحب، السعدي، علي حمود وزيدان، حيدر كامل (2013). مبادئ الوراثة الجزيئية، كلية العلوم، جامعة بابل			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Gupta P.K. (2005). Cell and Molecular Biology 3 <sup>ed</sup> edition.			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
Snustad D.P. and Simmons, M.J.2000. Principles of Genetics, 6 <sup>th</sup> edition,. John Wiely and Sons			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )		



أحمد، خالد دحام، الشكرجي، محمد عبدالاله، نجم، بلقيس يحيى (2013) دورة تدريبية في تقنيات الوراثة الجزيئية، قسم علوم الحياة، جامعة الموصل	
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: نواتج طبيعية / اختياري					
2. رمز المقرر: EDBI24F404					
3. الفصل / السنة: 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري – الصف الإلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 2 ساعة / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.د. مثنى جاسم محمد ا.د. محمد عرفات محمد البريد الإلكتروني: dr.muthanna.j.m@uomosul.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			التعرف على المبادئ الأساسية للنواتج الطبيعية زيادة المعرفة حول النباتات الطبية ومكوناتها الطبيعية كيفية الاستفادة من النباتات الطبية في مختلف المجالات		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			المحاضرة النظرية، الحوار والمناقشات، حل المشكلات، التقارير والواجبات اليومية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	ساعتين	التعرف على النباتات الطبية	النباتات الطبية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والواجبات البيتية
الثاني	ساعتين	فهم طرق تكاثر النباتات الطبية	طرق تكثير النباتات الطبية	المحاضرة	=
الثالث	ساعتين	التعرف على بيئة النباتات الطبية	تأقلم النباتات الطبية مع الصحراوية	المحاضرة	=
الرابع	ساعتين	التعرف على أصناف وعوائل النباتات الطبية	تصنيف النباتات الطبية	المحاضرة	=
الخامس	ساعتين	التعرف على كيفية الحصاد	حصاد النباتات الطبية	المحاضرة	=
السادس	ساعتين	التعرف متطلبات التجفيف	تجفيف النباتات الطبية	المحاضرة	=
السابع	ساعتين	فهم عملية الخزن	خزن النباتات الطبية	المحاضرة	=
الثامن	ساعتين	التعرف على أنواع البروتينات	البروتينات	المحاضرة	=
التاسع	ساعتين	التعرف على أنواع الليبيدات	الليبيدات	المحاضرة	=
العاشر	ساعتين	التعرف على أنواع الكاربوهيدرات	الكاربوهيدرات	المحاضرة	=
الحادي عشر	ساعتين	التعرف على أنواع الفينولات	الفينولات	المحاضرة	=
الثاني عشر	ساعتين	التعرف على أنواع القلويدات	القلويدات	المحاضرة	=

=	المحاضرة	التربيينات	التعرف على أنواع التربيينات	الثالث عشر ساعتين
=	المحاضرة	الكلايكوسيدات	التعرف على أنواع الكلايكوسيدات	الرابع عشر ساعتين
=	المحاضرة	الزيوت الطيارة	التعرف على تركيب الزيوت الطيارة	الخامس عشر ساعتين
11. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ				
12. مصادر التعلم والتدريس				
لا يوجد كتب منهجية ولكن توجد بعض الكتب الخارجية مثل كتاب النواتج الطبيعية		الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Dewick, P. M. (2002). <i>Medicinal natural products: a biosynthetic approach</i> . John Wiley & Sons		المراجع الرئيسية ( المصادر)		
Newman, D. J., & Cragg, G. M. (2020). Natural products as sources of new drugs over the nearly four decades from 01/1981 to 09/2019. <i>Journal of natural products</i> , 83(3), 770-803.		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
Cragg, G. M., & Newman, D. J. (2013). Natural products: a continuing source of novel drug leads. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects</i> , 1830(6), 3670-3695.		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		