

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:

تقانات حياتية

2. رمز المقرر:

TEBIO322

3. الفصل / السنة: السنوي

الربيعي / فصلي / 2023

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024-2-1

5. أشكال الحضور المتاحة :

حضورى

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

75 ساعة / 3.5

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

أ.م.د. ارقم محمد ازهر العمري

م. فرح سمير صالح

8. اهداف المقرر

1. تمكين الطالبة على معرفة اهمية مبادئ التقانات الحياتية الاساسية

2. اهمية برنامج التقانات الحياتية في الحياة اليومية واهمية للاقتصادية والطبية لهذا البرنامج

3. ايجاد افضل الوسائل لشرح البرنامج المقترن والتعرف على خصائص الاجهزه بشكل دقيق

4. كيفية توظيف التقنية الحديثة والآلات التكنولوجية في تحسين وتطوير البرنامج المقترن

5. تمكين الطالب من تطبيق وتوظيف هذا البرنامج واستخدامه كأحد اهم معايير التوظيف المستقبلية في المجتمع

6. ايجاد المنظمات المدنية والحكومية او الاختصاصات التي تهتم بهذا البرنامج وكيفية ربط او توظيف الطالبة من خلال ادراك مفاهيم التقانات الحياتية

تعريف الطالب باهم الشروط الواجب توفرها بالمخبر المثالى

تعريف واطلاع الطالب على اهم الاجهزه والمعدات

المستخدمة في المختبر

تمكين الطالب من تحضير المحاليل بأكثر من طريقة

تعريف الطالب على بعض التقنيات الحياتية



9. استراتيجيات التعليم والتعلم

النظري - محاضرة تفاعلية

- العصف الذهني

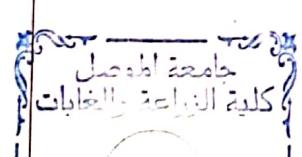
- الحوار والمناقشة

- إسناد التقارير

- إجراء اختبارات يومية وفحوصات شهرية

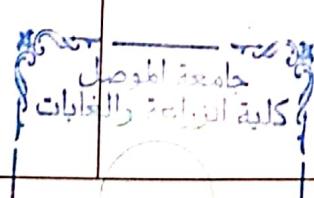
10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	b3: يبين اهمية التقانات الحياتية في حياتنا اليومية والاقتصادية والطبية العملي b3: يطبق اهم الارشادات والشروط الواجب توفرها في المختبر البيولوجي	نظرة عامة على مادة التقانات الحياتية العلمي تعليمات وارشادات عن المختبر البيولوجي	محاضرات وسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	مناقشة الأسئلة والتحاور مع الطلبة
الثاني	2 نظري 3 عملي	c1: يعي بعمق عن اهمية الخلية والتي هي وحدة الاساسية لبناء جسم الكائن الحي العلمي a2: يتعرف على المحاليل وتصنيفها وطرق التعبير عن تراكيزها	الخلية الحية العلمي تصنيف المحاليل وطرق التعبير عن تراكيزها	محاضرات وسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، واعطاء الواجبات البيتية الامتحانات،
الثالث	2 نظري 3 عملي	a2: يلم بعملية التضاعف في الخلية الحية والتي تعتبر اساس عملية النكاثر الجنسى اللاجنسي العلمي a2: يلم بطرائق التعبير عن تراكيز المحاليل	التضاعف في الخلية الحية العلمي طرائق التعبير عن تراكيز المحاليل	محاضرات وسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، واعطاء الواجبات البيتية الامتحانات،



قسم زراعة النبات

<p>مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،</p>	<p>محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى</p>	<p>الاستنساخ في الخلية الحية العملي حل بعض الأمثلة الرياضية</p>	<p>a2: يتعرف على الخطوات الأساسية لاستنساخ الجين أو نقل المعلومات إلى كائن آخر تبدأ بالاستنساخ الجيني a3: يحل الأمثلة الرياضية عن تحاضير المحاليل</p>	<p>الرابع 2 نظري 3 عملي</p>
<p>مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،</p>	<p>محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى</p>	<p>الترجمة في الخلية الحية العملي مختصرات للتعبير عن التراكيز والبادئات المترية والمحلول الخزن</p>	<p>b2: يوضح عملية تحويل الأحماض الأمينية العشرون إلى بروتينات ذات وظائف جسمية أو تركيبية أو وظيفية a3: يجدول مختصرات للتعبير عن التراكيز والبادئات المترية والمحلول الخزن</p>	<p>الخامس 2 نظري 3 عملي</p>
<p>مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،</p>	<p>محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى</p>	<p>ما هي اسس الاختلاف والتباين ما بين التضاعف والاستنساخ في خلايا بدانية النواة وحقيقة النواة. العملي طرق تحطيم الخلايا</p>	<p>b6: يقترح طريقة مناسبة على المعرفة والفهم والتطبيق للإجراءات المتعلقة بمفهوم المذكور العملي a2: يتعرف على طرق تحطيم الخلايا</p>	<p>السادس 2 نظري 3 عملي</p>
<p>مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،</p>	<p>محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى</p>	<p>علاقة المادة الوراثية بالصفات والوظائف في الكائن الحي. العملي استخلاص الحامض النووي</p>	<p>a2: يلم بأهمية الجينات في نقل الصفات من الأباء إلى الأبناء العملي b1: يعدد الخطوات الرئيسية لاستخلاص ال DNA</p>	<p>السابع 2 نظري 3 عملي</p>
<p>مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،</p>	<p>محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى</p>	<p>تشفير النيوكليوتيدات إلى احماض امينية. العملي تنقية DNA من المستخلص الخلوي</p>	<p>a2: يتعرف على كيفية تحويل القواعد التتروجينية إلى احماض امينية اساسية في الجسم وبالتالي إلى بروتينات العملي a2: يلم بتنقية DNA من المستخلص الخلوي</p>	<p>الثامن 2 نظري 3 عملي</p>



قسم رقابه المطبوع

					اللائمه
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، واعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	العملي ترسيب الحامض النووي البروتينات .	a2: ينعرف عن كثف عن اهمية البروتينات في جسم الكائن الحي	2نظري 3عملی	
الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، واعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	مستويات طي البروتينات وما هي اهم المواد المؤثرة في تركيب ومسخ البروتينات.	a3: ينعرف الطالب على مستويات طي البروتينات والمعنى	2نظري 3عملی	العاشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، واعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	العملي الترحيل الكهربائي لل DNA في هلام الاكاروز	a2: ينعرف على الترحيل الكهربائي لل DNA في هلام الاكاروز	2نظري 3عملی	
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، واعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وقارير وقارير وطرائق اخرى	العملي تنظيم التعبير الجيني في حقيقة النواة يتم في عدة مستويات . العوامل المؤثرة على الهجرة خلال هلام الاكاروز	b6: يتقن كيفية تحويل الجينات التي تمتلكها الخلية الى بروتينات اساسية مهمة للجسم	2نظري 3عملی	الحادي عشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، واعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وقارير وقارير وطرائق اخرى	العملي عملية الكبح لتشفير البروتينات . عملية الترحيل العمودي للبروتينات بواسطة هلام الاكرملايد	b1: يعدد المكونات الاساسية لتكوين البروتينات	2نظري 3عملی	الثاني عشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، واعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وقارير وقارير وطرائق اخرى	العملي الطفرات الوراثية وتاثيرها في تكوين البروتينات . اعطاء امثلة عملية للطفرات الجينية والتي تؤثر على البروتينات	a1: يذكر الخطوات المتتبعة في الترحيل الكهربائي	2نظري 3عملی	
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، واعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وقارير وقارير وطرائق اخرى	العملي الطفرات المتبعة بالتفصيل للترحيل الكهربائي	c1: يعي الطالب على اهم الطفرات المكونة للبروتينات	2نظري 3عملی	الثالث عشر
مناقشة الإجابة عن	محاضرات ووسائل سمعية	مراجعة شاملة باهتمام المادة	a2: يلم بمادة التقانات	2نظري	الرابع

مراجعة افضل

الى تمهيدية النبات

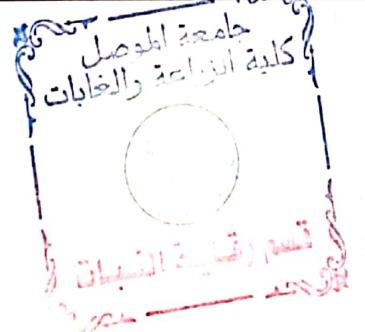
<p>الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات</p>	<p>وتقارير وقارير وطائق اخرى</p>	<p>التقانات الحيوية وكيفية انتخاب الجين المرغوب او ازالة الجين الغير مرغوب . مراجعة شاملة بالمادة . تطبيق عملى لعملية الترحيل الكهربائي</p>	<p>الحيوية من خلال ثلاث تقانات وهي لتضاعف والاستنساخ والترجمة العلمي b3: يجرب تطبيق عملى للترحيل الكهربائي</p>	<p>3 عملي</p>	<p>عشر</p>
		القيام بزيارة علمية الى احد مختبرات البايولوجي	b3: يؤدي لزيارة العلمية	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>الخامس عشر</p>

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقديم (اسبوع)	اساليب التقييم	ت
%13	7 نظري+6 عملي	نظري اسبوع 15 عملي اسبوع 15	报 告 文 + 技术 实验 报 告	1. العملية
%6	4 نظري+2 عملي	اسبوع 3	Quiz 1	2.
%15	10 نظري+5 عملي	اسبوع 9	半 球 考 试 (نظري + عملي)	3.
%6	4 نظري+2 عملي	اسبوع 12	Quiz 1	4.
%20	20	اسبوع امتحان عملي	Final Exam (عملي)	5.
%40	40	اسبوع امتحان نظري	Final Exam (نظري)	6.
%100	100		المجموع	

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>المنهج النظري لمقرر مبادئ التقنية الحيوية/ عداد: د. فاتن ضاوي الحناه / دكتوراه في فلسفة علم الكيمياء الحيوية والحياة الجزيئية قسم التقنية الحيوية</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>المنهج النظري لمقرر مبادئ التقنية الحيوية/ عداد: د. فاتن ضاوي المحناه / دكتوراه في فلسفة علم الكيمياء الحيوية والحياة الجزيئية قسم التقنية الحيوية</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>المكتبة,موقع علمية بالانترنت ، الاطلاع على المحاضرات للجامعات العراقية الأخرى</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)</p>
<p>بعض المواقع العلمية الرصينة وخاصة للجامعات العراقية</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت</p>



مدرس المادة العلمي : م. فرح سمير صالح	مدرس المادة النظرية : أ. عماد أركم محمد العمرى
رئيس القسم : م. د. فرمان كاظم الجبوري	رئيس التوجة العلمية : أ.د. حبيبة أتریس محمد

جامعة الفيوم
كلية التربية - كلية العابات
قسم التربية البدنية