



## وصف مقرر نبات عام

1. اسم المقرر:	نبات عام
2. رمز المقرر	BOTA119
3. الفصل / السنة	الفصل الأول (الخريفي) 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 2 / 1
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.د. احمد عبدالرحيم محمد م.د. ابتسام اسماعيل احمد
8. اهداف المقرر	تمكين الطالب من فهم واستيعاب مايتعلق بعلم تشريح النبات وعلاقته بالعلوم الأخرى تمكين الطالب من معرفة اهم الطرق العلمية في التعرف على علم تشريح النبات ومعرفة تنوع الانسجة في النباتات المختلفة تمكين الطالب من الالمام بمفهوم عمليات النمو ومناطق حدوثه بجميع الاتجاهات تمكين الطالب من القدرة على الكشف على الخلايا النباتية وجميع مكونات الانسجة وعلاقتها بالوظائف وترتيب الانسجة يستطيع الطالب ان يفسر وظائف الانسجة والعلاقة بين خلايا الانسجة المختلفة عن طريق علم تشريح النبات اكتساب المهارات العملية في التميز بين التركيب التشريحي للجذور والسيقان والأوراق لنباتات الفلقة الواحدة ونباتات الفلقتين.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة



- التدريب الميداني
- التدريبات العملية
- المشروع الميداني
- التعلم الذاتي
- استخدام المجهر الضوئي في التعرف على الخلية النباتية وأنواع الانسجة لبعض النباتات.
- الامتحانات اليومية والشهري
- واجبات

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1: يتعرف الطالب على نشأة النبات A1: يتعرف أسس تقسيم النبات واعتماد التسمية الثنائية A2: يحدد تقسيمات او مراحل المملكة النباتية A1: يتعرف على أنواع الممالك التي تضم جميع أنواع الكائنات الحية البسيطة C1: يتعرف الطالب على نشأة النبات	أسس تقسيم النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	A1: يتعرف الطالب على نباتات ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين ومميزاتها A1: يشاهد الطالب البذور ويحدد اجزائها ومكوناته	اساسيات تقسيم النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي1
2	2 نظري	A1: يعرف الكائنات التابعة للمملكة النباتية C1: يعدد الصفات العامة لمملكة النباتات A2: يصنف النباتات حسب وجود الحزم الوعائية	المملكة النباتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	A1: يتعرف الطالب على نباتات ذوات الفلقة الواحدة ومميزاتها A1: يتعرف الطالب على نباتات ذوات الفلقتين ومميزاتها A1: يتعرف على شكل وتركيب بذور متعددة الفلقات C1: يعدد مكونات البذرة وأجزاء الجنين	البذور	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر
3	2 نظري	A1: يعرف البذرة A1: يعرف الحبة A4: يقارن بين البذرة والحبة C1: يعدد العوامل المؤثرة في انبات البذور	البذور	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	A1: يتعرف على نوعي انبات البذور A2: يحلل أسباب حدوث الانبات الأرضي والانبات الهوائي	انبات البذور	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم حقل
4	2 نظري	A1: يعرف انبات البذور A2: يصنف الانبات لبذور كل نوع من أنواع النباتات A4: يقارن بين النبات الأرضي والهوائي C1: يعدد العوامل المؤثرة في انبات البذور	انبات البذور	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير

اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	فحص نماذج البذور المختلفة ودراسة البادرات النامية	A1: يتعرف الطالب على شكل البذور من الخارج والاجزاء المختلفة وأنواعها A2: يفحص الطالب البذور وأنواعها عملياً ويعدد اجزاءها	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الشكل الظاهري للنبات الزهري	A1: يتعرف على الأجزاء التي يتكون منها النبات الزهري A1: يصنف النباتات حسب شكلها وحجمها C1: يعدد اقسام النباتات حسب الشكل والحجم A1: يصنف النباتات حسب دورة حياتها C1: يعدد اقسام النباتات حسب دورة حياتها A1: يصنف النباتات حسب مدة حملها للأوراق C1: يعدد اقسام النباتات حسب مدة بقاء الأوراق على النبات	2 نظري	5
تقييم حقلي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المجموع الجذري	A1: يتعرف على اهم وظائف الجذر والشكل الأساسي لجذور ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين A1: يصف الشكل الخارجي ومناطق الجذر C1: يعدد أنواع الجذور مع ذكر وظيفة كل نوع	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الجذر	A1: يتعرف على وظائف الجذر C1: يعدد مناطق الجذر المختلفة A1: يذكر أنواع وتحويلات الجذور C1: يعدد أنواع التحويلات التي تحدث في الجذور	2 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المجموع الخضري للنبات (البراعم وتفرعات الساق)	A1: يعرف الطالب البراعم ومناطق نموها A4: يقارن بين كل نوع من أنواع تفرعات الساق C1: يعدد أنواع تفرعات الساق	3 عملي	6
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الساق	A1: يتعرف على أجزاء الساق في النباتات الراقية A1: يشرح وظائف الساق المختلفة A1: يتعرف على أنواع وتقسيمات السيقان النباتية C1: يعدد أجزاء الساق A1: يتعرف على التحويلات الحاصلة في سيقان النباتات C1: يعدد أنواع السيقان حسب طبيعة نموها A4: يفسر أسباب حدوث هذه التحويلات C1: يعدد تحويرات الساق	2 نظري	7
مناقشة تقارير الطلبة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	المجموع الخضري للنبات (الساق وأنواعه)	A1: يتعرف على أنواع السيقان ويعطي وظيفة كل نوع C1: يعدد أنواع الساق المختلفة حسب الشكل او طبيعة النمو	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	البراعم وتفرعات الساق	A2: يحدد أنواع البراعم التي تنمو على الساق A2: يعطي وصف لأنواع البراعم C1: يعدد أنواع تفرعات الساق	2 نظري	8
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني،	مشاهدة نماذج	A1: يشاهد أنواع من السيقان العشبية A1: يشاهد أنواع من السيقان الخشبية	3 عملي	

			A1: يتعرف على السيقان المتسلقة وطريقة التسلق A1: يتعرف على السيقان الأرضية وأنواعها A1: يتعرف على السيقان العصبية والقرمية		
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الورقة	A1: يتعرف على اشكال الأوراق لذوات الفلقة الواحدة والفلقتين A1: يشرح ترتيب الأوراق على الساق مع إعطاء امثلة A2: يحدد اشكال ارتباط الأوراق بالسيقان A2: يحدد شكل التعرق في الأوراق المختلفة C1: يعدد أجزاء الورقة	2 نظري	9
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الورقة	A1: يصف شكل الورقة لنباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين A1: يتعرف على مناطق الورقة وأنواع الأوراق A2: يحدد الورقة من اشكالها (بسيطة ام مركبة) A4: يقارن بين الورقة المعنقة والورقة الجالسة C1: يعدد اشكال نصل الورقة البسيطة واشكال نصل الورقة المركبة	3 عملي	9
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اشكال الأوراق	C1: يعدد اشكال الورقة البسيطة مع الأمثلة لكل نوع C1: يعدد اشكال الورقة المركبة مع إعطاء امثلة A2: يحدد نوع الورقة من موقع او مرحلة نموها A1: يحدد نوع التحور مع ذكر الوظيفة وإعطاء امثلة C1: يعدد أنواع التحورات في الأوراق مع الوظيفة الخاصة بكل شكل	2 نظري	10
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الورقة	A1: يعرف حافة الورقة C1: يعدد اشكال حواف الأوراق A1: يعرف قمة الورقة C1: يعدد اشكال قمم الأوراق A1: يعرف التعرق في الورقة C1: يعدد اشكال التعرق في الأوراق	3 عملي	10
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الازهار	A1: يعرف الزهرة وموضع تكوينها A1: يعرف القنابة وطريقة تكوينها A2: يحدد الأجزاء الداخلة في تركيب المحور الزهري C1: يعدد المحيطات الزهرية ووظيفة كل جزء A1: يذكر الأوضاع المشيمية للبدور داخل الثمار A2: يحدد الأنظمة التي توزع على أساسها المحيطات الزهرية	2 نظري	11
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الزهرة و النورة	A1: يعرف الطالب الزهرة والبرعم الزهري C1: يعدد أجزاء الزهرة الأساسية A1: يتعرف على الفرق بين الزهرة والنورة الزهرية C1: يعدد أنواع الازهار بالنسبة لوجود المحيطات الزهرية A2: يعطي وصف للوضع المشيمي للبيضات المخصبة داخل المبيض A1: يتعرف على توزيع المحيطات الزهرية بالنسبة الى موقع المبيض C1: يعدد أنواع الازهار تبعاً لموقع المحيط الزهري بالنسبة للمبيض	3 عملي	11
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النورات الزهرية	A2: يحدد الطالب أجزاء النورة الزهرية A4: يقارن بين النورات المحدودة وغير محدودة النمو	2 نظري	12

			C1: يحدد اشكال النورات المحدودة النمو واشكال النورات غير محدودة النمو		
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الزهرة و النورة	C1: يحدد أجزاء الزهرة الأساسية C1: يحدد أنواع الازهار بالنسبة لوجود المحيطات الزهرية A1: يعطي وصف للوضع المشيمي للبويضات المخصبة داخل المبيض C1: يحدد أنواع الازهار تبعاً لموقع المحيط الزهري بالنسبة للمبيض	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الثمار	A1: يعرف الثمرة وكيفية تكوينها A1: يتعرف على أجزاء مكونات الثمرة C1: يحدد أنواع الثمار من حيث التركيب	2 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الزهرة و النورة	A1: يعرف النورة والزهرة A4: يقارن بين النورة الزهرية والزهرة C1: يحدد تقسيمات النورات الزهرية C1: يحدد أنواع النورات غير محدودة النمو C1: يحدد أنواع النورات محدودة النمو	3 عملي	13
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	انتشار البذور	A1: يتعرف على طرق انتشار البذور A4: يفسر طريقة انتشار البذور في الطبيعة	2 نظري	
مناقشة تقارير الطلبة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدة نماذج عن أنواع الأوراق والازهار والنورات المختلفة	A1: يتعرف على شكل الأوراق وأنواعها وأنواع الازهار والنورات الزهرية	3 عملي	14
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مناقشة تقارير	A1: مناقشة الطلبة بالتقارير التي اعدوها مسبقاً	2 نظري	
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مناقشة تقارير	يناقش الطالب في التقرير الخاص بصفات الأجزاء المختلفة الخاصة بنبات معين	3 عملي	15


## 11. تقييم المقرر


ت	أساليب التقويم	موعد التقويم ( أسبوع )	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5

10	تقييم حقلي	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسبوع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مورفولوجيا النبات وتشريحيه - عبد الله رشيد الدعيجي و محمد عبدو العودات - مطابع جامعة الملك سعود ، عمادة شئون المكتبات ، الرياض (1992).</li> <li>- النبات العام - حسين العروسي- أسامة عبدالحاميد المنوفي- جامعة الإسكندرية- جمهورية مصر العربية</li> </ul>
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="https://exa.unne.edu.ar/biologia/fisiologia.vegetal/PlantPhysiologyTaiz2002.pdf">https://exa.unne.edu.ar/biologia/fisiologia.vegetal/PlantPhysiologyTaiz2002.pdf</a>

  
مدرس المادة العملي  
م.د. ابتسام اسماعيل احمد

  
مدرس المادة النظري  
م.د. احمد عبدالرحيم محمد

  
رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق: أ.د. أسماء محمد عادل

  
رئيس اللجنة العلمية: أ.د. نبيل محمد أمين الإمام