



مواصفات مقرر: نبات عام

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
نبات عام		اسم المقرر Course Title		1.
FR 112		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		2.
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			3.
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
3	-	1	2	
الأول - الفصل الاول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4.
لا يوجد		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		5.
متطلب كلية لكل برامج الأقسام الأكاديمية في الكلية		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		6.
بكالوريوس علوم زراعية – برنامج وقاية النبات وجميع البرامج في الكلية		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		7.
العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8.
فصلي		نظام الدراسة Study System		9.
د/ عبد الله أمين عبد السلام		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		10.
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		11.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر :Course Description
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بعلم النبات وفروعه المختلفة وإلمامه بالمبادئ الأساسية لعلم النبات من حيث الشكل الظاهري والتركيب الداخلي وأهم العوامل البيئية المؤثرة على ذلك، كما يفهم الطالب أساسيات تصنيف النبات، والوضع التصنيفي لممالك الكائنات الحية الأخرى بالنسبة لمملكة النبات، وإعطاء الطالب المهارة اللازمة للتمييز بين النباتات والكائنات الحية الأخرى ذات الصلة من خلال دراسة صفاتها ودورات حياتها وطرق تكاثرها ووضعها في مجموعاتها التصنيفية المناسبة، كذلك يصف تركيب الزهرة والنورة والثمرة وأنواعها في النباتات الزهرية المختلفة.</p>

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1 – يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، موصفا الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحوراتها.</p>

- a2 - يشرح أساسيات تصنيف النبات، معددا صفات ممالك الكائنات الحية ذات الصلة بمملكة النبات، لتمييز بين النباتات والكائنات الحية الأخرى وترتيبها في مجموعاتها التصنيفية المناسبة، مفسرا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة.
- b1- يقارن بين نباتات ذات الفلقة والفلقتين عن طريق تركيب بذورها وانباتها واختلاف صفات أعضائها (جذر - ساق - ورقة) المورفولوجية والتشريحية.
- b2 - يُفرق بين ممالك الكائنات الحية وأقسامها والكائنات التابعة لها، مصنفا الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة، متنبا بالفصائل النباتية التي تتبعها.
- c1 - يحدد نباتات ذات الفلقة عن ذات الفلقتين، مبيناً نوع انبات بذورها.
- c2 - يرسم الشكل الظاهري والتركيب الداخلي لأعضاء النبات المختلفة، وموظفا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة ليضعها في الفئة التصنيفية المناسبة.
- c3 - يستخدم الميكروسكوب في فحص التحضيرات الميكروسكوبية.
- d1 - يكتسب مهارة العمل الجماعي، والتواصل بفاعلية مع الآخرين.
- d2 - يدير العمل وتنظيم الوقت بكفاءة.

iii. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A2- يفسر التنوع الحيوي وأهميته وكيفية المحافظة على الموارد الطبيعية في البيئة. A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية	يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، موصفا الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحوراتها.	a1 -
A2- يفسر التنوع الحيوي وأهميته وكيفية المحافظة على الموارد الطبيعية في البيئة. A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية	يشرح أساسيات تصنيف النبات، وصفات ممالك الكائنات الحية ذات الصلة بمملكة النبات، لتمييز بين النباتات والكائنات الحية الأخرى ذات الصلة وترتيبها في مجموعاتها التصنيفية المناسبة، ومفسرا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة.	a2 -
B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.	يقارن بين نباتات ذات الفلقة والفلقتين عن طريق تركيب بذورها وانباتها واختلاف صفات أعضائها (جذر - ساق - ورقة) المورفولوجية والتشريحية.	b1 -
B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.	يُفرق بين ممالك الكائنات الحية وأقسامها والكائنات التابعة لها، ويصنف الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة، متنبا بالفصائل النباتية التي تتبعها.	b2 -
B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.	يحدد نباتات ذات الفلقة عن ذات الفلقتين، مبيناً نوع انبات بذورها.	c1 -
B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية	يرسم الشكل الظاهري والتركيب الداخلي لأعضاء النبات	c2 -



المختلفة، موظفا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة ليضعها في الفئة التصنيفية المناسبة.	والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.
-c3 يستخدم الميكروسكوب في فحص التحضيرات الميكروسكوبية.	C5- يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي للتنبؤ بفوران الآفات والأوبئة النباتية ويُسْغَل الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض النباتية وصيانتها.
-d1 يكتسب مهارة العمل الجماعي، والتواصل بفاعلية مع الآخرين.	D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت وقيادة المجموعات بشكل مرضى.
-d2 يدير العمل ويتنظيم الوقت بكفاءة.	D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت وقيادة المجموعات بشكل مرضى.

مواصلة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
-a1 يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، موصفا الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحوراتها.	- المحاضرة - مناقشة - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - العصف الذهني - مهام بحثية	- امتحان تحريري - امتحان شفهي - أنشطة فصلية
-a2 يشرح أساسيات تصنيف النبات، ومعددا صفات ممالك الكائنات الحية ذات الصلة بمملكة النبات، ويميز بين النباتات والكائنات الحية الأخرى ذات الصلة وترتيبها في مجموعاتها التصنيفية المناسبة، ومفسر التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة.		

ثانياً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
-b1 يقارن بين نباتات ذات الفلقة والفلقتين عن طريق تركيب بذورها وانباتها واختلاف صفات أعضائها (جذر - ساق - ورقة) المورفولوجية والتشريحية.	- المحاضرة - مناقشة - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - العصف الذهني	- امتحان تحريري - امتحان شفهي - أنشطة فصلية



	b2- يفرق بين ممالك الكائنات الحية وأقسامها والكائنات التابعة لها، مصنفا الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة، ومتنبئا بالفصائل النباتية التي تتبعها.
--	--

ثالثا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
- الامتحانات العملية - التدريب الميداني	- تدريب ميداني - مشاريع فردية - تكاليف - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - حل المشكلات - تدريب عملي - دراسة حالة	c1- يحدد نباتات ذات الفلقة عن ذات الفلقتين، مبينا نوع انبات بذورها.
		c2- يرسم الشكل الظاهري والتركيب الداخلي لأعضاء النبات المختلفة، وموظفا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة ليضعها في الفئة التصنيفية المناسبة.
		c3- يستخدم الميكروسكوب في فحص التحضيرات الميكروسكوبية.

رابعا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- امتحانات شفوية - امتحانات عملية - أنشطة فصلية - تدريب ميداني	- تدريب ميداني - مشاريع فردية - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - مهام بحثية - حل المشكلات - العصف الذهني	d1- يكتسب مهارة العمل الجماعي، والتواصل بفاعلية مع الآخرين. d2- يدير العمل وتنظيم الوقت بكفاءة.

iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولا: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1,b1,c1,c2	2	1w	• علم النبات وفروعه • البذور وأنواع الانبات • العوامل المؤثرة على انبات البذور	علم النبات وفروعه، والبذور وانباتها	1
a1,b1,c1,c2	4	2w	• المجموع الجذري، وأنواع الجذور ونحوراتها • المجموع الخضري، وأنواع السوق وتحوراتها	الشكل الظاهري العام للنبات	2



			• أنواع الأوراق وتحوراتها	الزهري، ووظائف أعضائه الأساسية	
a1,b1,c1,c2	4	2w	<ul style="list-style-type: none"> • مكونات الخلية البروتوبلازمية • مكونات الخلية الغير بروتوبلازمية • الجدار الخلوي • الانقسام الخلوي 	الخلية النباتية	3
a1,b1,c1,c2	4	2w	<ul style="list-style-type: none"> • تصنيف الأنسجة النباتية • الأنسجة الإنشائية (المرستيمية) • الأنسجة المستديمة 	الأنسجة النباتية	4
a1,b1,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • التركيب التشريحي للجذور • التركيب التشريحي للساق • التركيب التشريحي للأوراق 	التركيب الداخلي للأعضاء النباتية	5
a2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • التطور التاريخي لعلم تصنيف النبات. • الدلائل والوحدات التصنيفية) 	أساسيات تصنيف النباتات	6



a2,b2, c2	4	2w	• مملكة أولية النواة (البكتريا والطحالب الخضراء المزرقة) • مملكة الطلائعيات (الطحالب) • مملكة الفطريات	ممالك الكائنات الحية ذات العلاقة بالنبات	7
a2,b2, c2	2	1w	• الحزازيات • التيريديات • عاريات البذور	مملكة النبات	8
a2,b2, c2	2	1w	• التركيب العام للزهرة • الاختلافات المورفولوجية للمحيطات الزهرية وأهميتها	النباتات الزهرية	9
a2,b2, c2	2	1w	• تركيب النورة وأنواعها • تركيب الثمرة وأنواعها	النورة والثمرة	10
===	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
b1,c1,d1	2	1w	▪ تركيب البذرة وانواع الانبات	1
b1,c1,c2,d1	4	2w	▪ الشكل الظاهري لأعضاء النبات الرئيسية وتحوراتها	2
b1,c2,c3	4	2w	▪ تركيب الخلية النباتية ومكوناتها، والأنسجة النباتية	3
b1,c2,c3	2	1w	• التركيب التشريحي للأعضاء الرئيسية للنبات	4
b2, c3	2	1w	• الكائنات بدائية النواة والفطريات والطحالب	5
b2, c3	2	1w	• الحزازيات والتيريديات وعاريات البذور	6
b2,c2,c3	2	1w	• تركيب الزهرة وتحوراتها	7
b2,c2,c3,d1	2	1w	• تركيب النورة وأنواعها	8
b2,c2,c3,d1	2	1w	• تركيب الثمرة وأنواعها	9
b2,c2,c3,d1	2	1w	• نماذج لبعض فصائل النباتات الزهرية	10
===	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكاليف projects



- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

v. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)	
1	زراعة مجموعة من بذور النباتات	فردى أو تعاوني	5%	W1	b1,c1,d1	
2	تجميع عينات نباتية (جذور - سيقان - أوراق) وتجفيفها وتصبيرها ووصفها	فردى أو تعاوني	5%	W4	b1,c1,c2,d1	
3	جمع مجموعة من الأزهار والنورات والثمار ومعرفة تركيبها وتصنيفها	فردى أو تعاوني	5%	W12	b2,c2,c3,d1	
Total Score إجمالي الدرجة					15%	===

vi. تقييم التعلم Learning Assessment

الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)	
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W3-w6- w13	15	15%	b1,c1,d1	
2	كوز (1) Quiz	W4	2	2%	a1,a2,b1,b2	
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W8	10	10%	a1,a2,b1,b2	
4	كوز (2) Quiz	W12	3	3%	a1,a2,b1,b2	
5	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	W14	10	10%	b1,b2,c1,c2.c3,,d2	
6	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	60	60%	a1,a2,b1,b2,c1,c2,d2	
Total الإجمالي					100%	===

مصادر التعلم Learning Resources : كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

1. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s) : لا تزيد عن مرجعين)

- العروسي، حسين ووصفي، عماد الدين (1992) مورفولوجيا وتشريح النبات - دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية، مصر.



• السحار، قاسم فواد (1997) تقسيم النبات – الطبعة الثانية – المكتبة الأكاديمية – القاهرة، مصر.
2. المراجع المساندة Essential References:
• مجاهد، أحمد محمد (1996) النبات العام – مكتبة الأنجلو المصرية – القاهرة، مصر. • جبر، محمود محمد وكامل، اسماعيل محمد وشبانة، عفت فهمي (2009) أساسيات علم النبات العام – دار الفكر العربي – القاهرة، مصر.
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.
<ul style="list-style-type: none"> • www.google.com • www.elsevier.com • www.wikipedia.org

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ



العام الجامعي: 2021/2020

خطة مقرر: نبات عام
Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
4		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			د/ عبد الله أمين عبد السلام غالب	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	772377354
			✓	✓		aamen69@gmail.com
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
نبات عام				اسم المقرر Course Title		
FR 112				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
3	-	1	2	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		
المستوى الأول – الفصل الأول				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		
لا يوجد				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		
متطلب كلية لكل برامج الأقسام الأكاديمية في الكلية				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		
بكالوريوس علوم زراعية – برنامج وقاية النبات وجميع برامج كلية الزراعة والأغذية والبيئة				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		
العربية				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		
قاعات ومعامل الكلية						

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بعلم النبات وفروعه المختلفة وإمامه بالمبادئ الأساسية لعلم النبات من حيث الشكل الظاهري والتركيب الداخلي وأهم العوامل البيئية المؤثرة على ذلك، كما يفهم الطالب أساسيات تصنيف النبات، والوضع التصنيفي لممالك الكائنات الحية الأخرى بالنسبة لمملكة النبات، وإعطاء الطالب المهارة اللازمة للتمييز بين النباتات والكائنات الحية الأخرى من خلال دراسة صفاتها ودورات حياتها وطرق تكاثرها ووضعها في مجموعاتها التصنيفية المناسبة، كذلك يصف تركيب الزهرة والنورة والثمرة وأنواعها في النباتات الزهرية المختلفة.</p>



iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، ويصف الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحواراتها.
- a2 - يشرح أساسيات تصنيف النبات، ويُعد صفات ممالك الكائنات الحية ذات الصلة بمملكة النبات، ويُميز بين النباتات والكائنات الحية الأخرى ذات الصلة ويُرتبها في مجموعاتها التصنيفية المناسبة، ويُفسر التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة.
- b1- يقارن بين نباتات ذات الفلقة والفلقتين عن طريق تركيب بذورها وانباتها واختلاف صفات أعضائها (جذر - ساق - ورقة) المورفولوجية والتشريحية.
- b2 - يُفرق بين ممالك الكائنات الحية وأقسامها والكائنات التابعة لها، ويصنف الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة، ويتنبأ بالفصائل النباتية التي تتبعها.
- c1 - يحدد نباتات ذات الفلقة عن ذات الفلقتين، مبيناً نوع انبات بذورها.
- c2 - يرسم الشكل الظاهري والتركيب الداخلي لأعضاء النبات المختلفة، ويوظف التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة ليضعها في الفئة التصنيفية المناسبة.
- c3 - يستخدم الميكروسكوب في فحص التحضيرات الميكروسكوبية.
- d1 - يكتسب مهارة العمل الجماعي، ويتواصل بفاعلية مع الآخرين.
- d2 - يدير العمل ويُنظم الوقت بكفاءة.

v. محتوى المقرر Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	علم النبات وفروعه، والبذور وانباتها	• علم النبات وفروعه • البذور وأنواع الانبات • العوامل المؤثرة على انبات البذور	W1	2
2	الشكل الظاهري العام للنبات الزهري، ووظائف أعضائه الأساسية	• المجموع الجذري، وأنواع الجذور ونحوراتها • المجموع الخضري، وأنواع السوق وتحواراتها • أنواع الأوراق وتحواراتها	W2-w3	4
3	الخلية النباتية	• مكونات الخلية البروتوبلازمية • مكونات الخلية الغير بروتوبلازمية • الجدار الخلوي • الانقسام الخلوي	W4-w5	4
4	الأنسجة النباتية	• تصنيف الأنسجة النباتية • الأنسجة الإنشائية (المرستيمية) • الأنسجة المستديمة	W6-w7	4
5		اختبار منتصف الفصل (نظري)	W8	2



2	W9	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للجذور التركيب التشريحي للساق التركيب التشريحي للأوراق 	التركيب الداخلي للأعضاء النباتية	6
2	W10	<ul style="list-style-type: none"> التطور التاريخي لعلم تصنيف النبات. الدلائل والوحدات التصنيفية 	أساسيات تصنيف النباتات	7
4	W11- w12	<ul style="list-style-type: none"> مملكة أولية النواة (البكتريا والطحالب الخضراء المزرققة) مملكة الطلائعيات (الطحالب) مملكة الفطريات 	ممالك الكائنات الحية ذات العلاقة بالنبات	8
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> الحزازيات التيريديات عاريات البذور 	مملكة النبات	9
2	W14	<ul style="list-style-type: none"> التركيب العام للزهرة الاختلافات المورفولوجية للمحيطات الزهرية وأهميتها 	النباتات الزهرية	10
2	W15	<ul style="list-style-type: none"> تركيب النورة وأنواعها تركيب الثمرة وأنواعها 	النورة والثمرة	11
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		12
32	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	تركيب البذرة وأنواع الانبات	W1	2
2	الشكل الظاهري للجذر وتحواراته والشكل الظاهري للساق وتحواراته	W2	2
3	الشكل الظاهري للأوراق وتحواراتها	W3	2
4	تركيب الخلية النباتية ومكوناتها	W4	2
5	الأنسجة النباتية	W5	2
6	التركيب التشريحي للأعضاء الرئيسية للنبات	W6	2
7	الكائنات بدائية النواة والفطريات والطحالب	W7	2
8	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W8	2
9	الحزازيات والتيريديات وعاريات البذور	W9	2
10	تركيب الزهرة وتحواراتها	W10	2
11	تركيب النورة وأنواعها	W11	2
12	تركيب الثمرة وأنواعها	W12	2
13	نماذج لبعض فصائل النباتات الزهرية	W13	2
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	W14	2
28	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	14	

.vi استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies



- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments			
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark
1	زراعة مجموعة من بذور النباتات	فردى أو تعاونى	5%
2	تجميع عينات نباتية (جذور - سيقان - أوراق) وتجفيفها وتصويرها ووصفها	فردى أو تعاونى	5%
3	جمع مجموعة من الأزهار والنورات والثمار ومعرفة تركيبها وتصنيفها	فردى أو تعاونى	5%
إجمالي الدرجة Total Score			15%

vii . تقويم التعلم : Learning Assessment			
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W3-w6-w13	15%
2	اختبار قصير (1) Quiz	W4	2%
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	W8	10%
4	اختبار قصير (2) Quiz	W12	3%
5	اختبار عملي نهائي	W14	10%
6	اختبار تحريري نهائي	W16	60%
المجموع Total			100%

viii . مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
• العروسي، حسين ووصفي، عماد الدين (1992) مورفولوجيا وتشريح النبات - دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية، مصر.	
• السحار، قاسم فؤاد (1997) تقسيم النبات - الطبعة الثانية - المكتبة الأكاديمية - القاهرة، مصر.	
5. المراجع المساندة Essential References:	
• مجاهد، • أحمد محمد (1996) النبات العام - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة، مصر.	
• جبر، محمود محمد وكامل، اسماعيل محمد وشبانة، عفت فهمي (2009) أساسيات علم النبات العام - دار الفكر العربي - القاهرة،	



مصر.

6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

- www.google.com
- www.elsevier.com
- www.wikipedia.org

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ