



مواصفات مقرر: نبات عام

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
اسم المقرر Course Title		نبات عام		
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		FR 112		
الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	الإجمالي Total
	٢	١	-	٣
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		الأول - الفصل الاول		
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		لا يوجد		
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		لا يوجد		
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		بكالوريوس علوم زراعية – برنامج وقاية النبات وجميع البرامج في الكلية		
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		العربية		
نظام الدراسة Study System		فصلي		
معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		د/ عبد الله أمين عبد السلام		
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval				

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

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:

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

- a1 – يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، موصفا الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحوراتها.
- 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، متنبأ 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. موازنة 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	a1 - يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، موصفا الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحوراتها.
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	a2 - 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، مفسرا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة.
B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.	b1- يقارن بين نباتات ذات الفلقة والفلقتين عن طريق تركيب بذورها وانباتها واختلاف صفات أعضائها (جذر - ساق – ورقة) المورفولوجية والتشريحية.



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، منتبهاً 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 والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.	يرسم الشكل الظاهري والتركيب الداخلي لأعضاء النبات المختلفة، موظفاً التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة ليضعها في الفئة التصنيفية المناسبة.	-c2
C5- يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي للتنبؤ بفوران الآفات والأوبئة النباتية ويشتغل الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض النباتية وصيانتها.	يستخدم الميكروسكوب في فحص التحضيرات الميكروسكوبية.	-c3
D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.	يكتسب مهارة العمل الجماعي، والتواصل بفاعلية مع الآخرين.	-d1
D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.	يدير العمل و يبتنظيم الوقت بكفاءة.	-d2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

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

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

٣

منسق البرنامج رئيس القسم نائب العميد لشؤون الجودة عميد الكلية عميد مركز التطوير وضمان الجودة رئيس الجامعة
أ.د. طلال الكوري أ.م.د/ خالد حميد أ.د./ عبد الجليل درهم أ.م.د/ عادل الوشلي أ.م.د/ هدى العماد أ.د./ القاسم محمد عباس



Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - امتحان تحريري - امتحان شفهي - أنشطة فصلية 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة - مناقشة - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - العصف الذهني - مهام بحثية 	-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، ومتنبئاً بالفصائل النباتية التي تتبعها.

ثالثاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - الامتحانات العملية - التدريب الميداني 	<ul style="list-style-type: none"> - تدريب ميداني - مشاريع فردية - تكاليف - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - حل المشكلات - تدريب عملي - دراسة حالة 	-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.

رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - امتحانات شفوية - امتحانات عملية - أنشطة فصلية - تدريب ميداني 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعالية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	علم النبات وفروعه، والبذور وانباتها	• علم النبات وفروعه • البذور وأنواع الانبات • العوامل المؤثرة على انبات البذور	1w	2	a1,b1,c1,c2
2	الشكل الظاهري العام للنبات الزهري، وظائف أعضائه الأساسية	• المجموع الجذري، وأنواع الجذور ونحوراتها • المجموع الخضري، وأنواع السوق وتحوراتها • أنواع الأوراق وتحوراتها	2w	4	a1,b1,c1,c2
3	الخلية النباتية	• مكونات الخلية البروتوبلازمية • مكونات الخلية الغير بروتوبلازمية • الجدار الخلوي • الانقسام الخلوي	2w	4	a1,b1,c1,c2
4	الأنسجة النباتية	• تصنيف الأنسجة النباتية • الأنسجة الإنشائية (المرستيمية) • الأنسجة المستديمة	2w	4	a1,b1,c1,c2
5	التركيب الداخلي للأعضاء النباتية	• التركيب التشريحي للجذور • التركيب التشريحي للساق • التركيب التشريحي للأوراق	1w	2	a1,b1,c1,c2
6	أساسيات تصنيف النباتات	• التطور التاريخي لعلم تصنيف النبات. • الدلائل والوحدات التصنيفية	1w	2	a2
7	ممالك الكائنات الحية ذات العلاقة بالنبات	• مملكة أولية النواة (البكتريا والطحالب الخضراء المزرقه) • مملكة الطلائعيات (الطحالب) • مملكة الفطريات	2w	4	a2,b2, c2
8	مملكة النبات	• الحزازيات • التيريديات • عاريات البذور	1w	2	a2,b2, c2
9	النباتات الزهرية	• التركيب العام للزهرة • الاختلافات المورفولوجية للمحيطات الزهرية وأهميتها	1w	2	a2,b2, c2
10	النورة والثمرة	• تركيب النورة وأنواعها • تركيب الثمرة وأنواعها	1w	2	a2,b2, c2



اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester				
===	28	14		
ثانيا: 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 الابتات	١
b1,c1,c2,d1	4	w2	الشكل الظاهري لأعضاء النبات الرئيسية وتحوراتها	٢
b1,c2,c3	4	w2	تركيب الخلية النباتية ومكوناتها، والأنسجة النباتية	٣
b1,c2,c3	2	1w	• التركيب التشريحي للأعضاء الرئيسية للنبات	٤
b2, c3	2	1w	• الكائنات بدائية النواة والفطريات والطحالب	٥
b2, c3	2	1w	• الحزازيات والتيريديات وعاريات البذور	٦
b2,c2,c3	2	1w	• تركيب الزهرة وتحوراتها	٧
b2,c2,c3,d1	2	1w	• تركيب النورة وأنواعها	٨
b2,c2,c3,d1	2	1w	• تركيب الثمرة وأنواعها	٩
b2,c2,c3,d1	2	1w	• نماذج لبعض فصائل النباتات الزهرية	١٠
===	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	▪

٧. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
b1,c1,d1	W1	5%	فردى أو تعاوني	زراعة مجموعة من بذور النباتات	١



b1,c1,c2,d1	W4	5%	فردى أو تعاونى	تجمع عىنات نباتىة (جذور - سىقات - أوراق) وتجفىفها وتصبىرها ووصفها	٢
b2,c2,c3,d1	W12	5%	فردى أو تعاونى	جمع مجموعة من الأزهار والنورات والثمار ومعرفة تركيبها وتصنىفها	٣
===	==	%15		Total Score إجمالى الدرجة	

.vi تقييم التعلّم Learning Assessment					
مخرجات التعلّم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقىم Week due	أنشطة التقىم Assessment Tasks	الرقم No.
b1,c1,d1	%15	15	W3-w6- w13	التكلىفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1,a2,b1,b2	2%	2	W4	كوز (١) Quiz	٢
a1,a2,b1,b2	10%	10	W8	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
a1,a2,b1,b2	%3	3	W12	كوز (٢) Quiz	٤
b1,b2,c1,c2.c3,,d2	%10	10	W14	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	٥
a1,a2,b1,b2,c1,c2,d2	60%	60	W16	اختبار نهاية الفصل (نظرى) Final Exam (theoretical)	٦
===	100%	100		Total الإجمالى	

مصادر التعلّم Learning Resources
١. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • العروسى، حسين ووصفى، عماد الدين (١٩٩٢) مورفولوجيا وتشرىح النبات - دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية، مصر. • السحار، قاسم فواد (١٩٩٧) تقسىم النبات - الطبعة الثانية - المكتبة الأكادىمية - القاهرة، مصر.
٢. المراجع المساندة Essential References: • أحمد محمد (١٩٩٦) النبات العام - مكتبة الأنجلو المصرىة - القاهرة، مصر. مجاهد، • جبر، محمود محمد وكامل، اسماعىل محمد وشبابة، عفت فهى (٢٠٠٩) أساسىات علم النبات العام - دار الفكر العربى - القاهرة، مصر.
٣. المصادر الإلكترونىة ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. • www.google.com • www.elsever.com • www.wikipedia.org



vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
يعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	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.
٥	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: ٢٠٢٠/٢٠٢١

خطة مقرر: نبات عام

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name		د/ عبد الله أمين عبد السلام غالب		الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours		
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.		٧٧٢٣٧٧٣٥٤		السبت SAT	الأحد SUN	الاثنين MON
البريد الإلكتروني E-mail		aamen69@gmail.com		الثلاثاء TUE	الأربعاء WED	الخميس THU
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
١.	اسم المقرر Course Title	نبات عام				
٢.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	FR 112				
٣.	الساعات المعتمدة للمقرر	الساعات المعتمدة Credit Hours				
		المجموع				

٨

منسق البرنامج رئيس القسم نائب العميد لشؤون الجودة عميد الكلية عميد مركز التطوير وضمان الجودة رئيس الجامعة
أ.د/طلال الكوري أ.م.د/ خالد حميد أ.د./ عبد الجليل درهم أ.م.د/ عادل الوشلي أ.م.د/ هدى العماد أ.د./ القاسم محمد عباس



Total	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	Credit Hours
٣	-	١	٢	
المستوى الأول - الفصل الأول				٤. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester
لا يوجد				٥. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites
لا يوجد				٦. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite
بكالوريوس علوم زراعية - برنامج وقاية النبات وجميع برامج كلية الزراعة والأغذية والبيئة				٧. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered
العربية				٨. لغة تدريس المقرر Language of teaching the course
قاعات ومعامل الكلية				٩. مكان تدريس المقرر Location of teaching the course

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

iii. وصف المقرر : Course Description

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 من خلال دراسة صفاتها ودورات حياتها وطرق تكاثرها ووضعها في مجموعاتها التصنيفية المناسبة، كذلك يصف تركيب الزهرة والنورة والثمرة وأنواعها في النباتات الزهرية المختلفة.

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

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

- a1 - يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، موصفا الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحوراتها.
- 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، متنبأ 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.

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

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعالية Cont. H
1	تركيب البذرة وانواع الانبات	W1	2
2	الشكل الظاهري للجذر وتحوراته والشكل الظاهري للساق وتحوراته	W2	2
3	الشكل الظاهري للأوراق وتحوراتها	W3	2
4	تركيب الخلية النباتية ومكوناتها	W4	2
5	الأنسجة النباتية	W5	2
6	التركيب التشريحي للأعضاء الرئيسية للنبات	W6	2
7	الكانات بدائية النواة والفطريات والطحاب	W7	2
8	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W8	2
9	الحزازيات والتيريديات وعاريات البذور	W9	2
10	تركيب الزهرة وتحوراتها	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
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		14	28

iv 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

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
---------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------	---------------------------

١٠

مستق البرنامج /أ.د/طلال الكوري رئيس القسم /أ.م.د/ خالد حميد نائب العميد لشؤون الجودة /أ.م.د/ عبد الجليل درهم عميد الكلية /أ.م.د/ عادل الوشلي عميد مركز التطوير وضمان الجودة /أ.م.د/ هدى العماد رئيس الجامعة /أ.د/ القاسم محمد عباس



W1	5%	فردى أو تعاونى	زراعة مجموعة من بذور النباتات	١
W4	5%	فردى أو تعاونى	تجميع عينات نباتية (جذور - سيقان - أوراق) وتجفيفها وتصويرها ووصفها	٢
W12	5%	فردى أو تعاونى	جمع مجموعة من الأزهار والنورات والثمار ومعرفة تركيبها وتصنيفها	٣
			Total Score إجمالي الدرجة	15%

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

٦. مصادر التعلم Learning Resources :	
٤. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> العروسي، حسين ووصفي، عماد الدين (١٩٩٢) مورفولوجيا وتشريح النبات - دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية، مصر. السحار، قاسم فؤاد (١٩٩٧) تقسيم النبات - الطبعة الثانية - المكتبة الأكاديمية - القاهرة، مصر. 	
٥. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> أحمد محمد (١٩٩٦) النبات العام - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة، مصر. مجاهد، جبر، محمود محمد وكامل، اسماعيل محمد وشبانه، عفت فهمي (٢٠٠٩) أساسيات علم النبات العام - دار الفكر العربي - القاهرة، مصر. 	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت Electronic Materials and Web Sites etc. ...	
<ul style="list-style-type: none"> www.google.com www.elsever.com www.wikipedia.org 	

ii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:
<ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% 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 ٢٥% ويتم 	



٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	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.
٥	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