



مواصفات مقرر: نبات عام

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
نبات عام		اسم المقرر Course Title		١.	
FR 112		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
٣	-	١	٢		
الأول - الفصل الاول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.	
لا يوجد		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		٥.	
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		٦.	
بكالوريوس علوم زراعية – برنامج وقاية النبات وجميع البرامج في الكلية		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.	
العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٨.	
فصلي		نظام الدراسة Study System		٩.	
د/ عبد الله أمين عبد السلام		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		١٠.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		١١.	

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

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 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.

ii. 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، متنبيأبالفصائل 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	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،	- b2



	متنبأ بالفصائل النباتية التي تتبعها.	
c1-	يحدد نباتات ذات الفلقة عن ذات الفلقتين، مبيناً نوع انبات بذورها.	B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.
c2-	يرسم الشكل الظاهري والتركيب الداخلي لأعضاء النبات المختلفة، موظفا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة ليضعها في الفئة التصنيفية المناسبة.	B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.
c3-	يستخدم الميكروسكوب في فحص التحضيرات الميكروسكوبية.	C5- يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي للتعقب بفوران الآفات والأوبئة النباتية ويُسغل الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض النباتية وصيانتها.
d1-	يكتسب مهارة العمل الجماعي، والتواصل بفاعلية مع الآخرين.	D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.
d2-	يدير العمل ويتنظيم الوقت بكفاءة.	D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواعمة 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	يعرف بعض المصطلحات المرتبطة بفروع علم النبات، موصفا الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للأعضاء الرئيسية للنبات وتحوراتها.	-a1
		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.	-a2

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

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
- امتحان تحريري	- المحاضرة	يقارن بين نباتات ذات الفلقة والفلقتين عن طريق تركيب	-b1



- امتحان شفهي - أنشطة فصلية	- مناقشة - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - العصف الذهني - مهام بحثية	- بذورها وانباتها واختلاف صفات أعضائها (جذر - ساق - ورقة) المورفولوجية والتشريحية.	
		- يفرق بين ممالك الكائنات الحية وأقسامها والكائنات التابعة لها، مصنفا الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة، ومتبنا بالفصائل النباتية التي تتبعها.	-b2

ثالثاً: مواعمة 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	
- الامتحانات العملية - التدريب الميداني	- تدريب ميداني - مشاريع فردية - تكاليف - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - حل المشكلات - تدريب عملي - دراسة حالة	- يحدد نباتات ذات الفلقة عن ذات الفلقتين، مبيناً نوع انبات بذورها.	-c1
		- يرسم الشكل الظاهري والتركيب الداخلي لأعضاء النبات المختلفة، وموظفا التنوع في تركيب الأزهار والنورات والثمار في النباتات الزهرية المختلفة ليضعها في الفئة التصنيفية المناسبة.	-c2
		- يستخدم الميكروسكوب في فحص التحضيرات الميكروسكوبية.	-c3

رابعاً: مواعمة 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	
- 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

أولاً: 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 وتحواراتها • أنواع الأوراق وتحواراتها	الشكل الظاهري العام للنبات الزهري، ووظائف أعضائه الأساسية	2
a1,b1,c1,c2	4	2w	• مكونات الخلية البروتوبلازمية • مكونات الخلية الغير بروتوبلازمية • الجدار الخلوي • الانقسام الخلوي	الخلية النباتية	3
a1,b1,c1,c2	4	2w	• تصنيف الأنسجة النباتية • الأنسجة الإنشائية (المرستيمية) • الأنسجة المستديمة	الأنسجة النباتية	4
a1,b1,c1,c2	2	1w	• التركيب التشريحي للجذور • التركيب التشريحي للساق • التركيب التشريحي للأوراق	التركيب الداخلي للأعضاء النباتية	5
a2	2	1w	• التطور التاريخي لعلم تصنيف النبات. • الدلائل والوحدات التصنيفية)	أساسيات تصنيف النباتات	6
a2,b2, c2	4	2w	• مملكة أولية النواة (البكتريا والطحالب الخضراء المزرقه) • مملكة الطلائعيات (الطحالب) • مملكة الفطريات	ممالك الكائنات الحية ذات العلاقة بالنبات	7
a2,b2, c2	2	1w	• الحزازيات • التبريديات • 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	١٤	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

o



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 وأنواع الانبات	١
b1,c1,c2,d1	٤	٢w	الشكل الظاهري لأعضاء النبات الرئيسية وتحواراتها	٢
b1,c2,c3	٤	٢w	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 وتحواراتها	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

.v الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الانشطة / 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 تعاوني	تجميع عينات نباتية (جذور - سيقان - أوراق) وتجفيفها وتصبيرها ووصفها	٢
b2,c2,c3,d1	W12	5%	فردى أو تعاوني	جمع مجموعة من الأزهار والنورات والثمار ومعرفة تركيبها وتصنيفها	٣
====	==	١٥%		إجمالي الدرجة Total Score	



.vi تقييم التعلم Learning Assessment

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
b1,c1,d1	١٥%	١٥	W3-w6- w13	التكليفات 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	٣%	٣	W12	كوز (٢) Quiz	٤
b1,b2,c1,c2.c3,,d2	١٠%	١٠	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1,a2,b1,b2,c1,c2,d2	60%	60	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	100%	100		الإجمالي Total	

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

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

- 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.

٢. المراجع المساندة Essential References:

- مجاهد، أحمد محمد (١٩٩٦) النبات العام - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة، مصر.
- جبر، محمود محمد وكامل، اسماعيل محمد وشبانة، عفت فهمي (٢٠٠٩) أساسيات علم النبات العام - دار الفكر العربي - القاهرة، مصر.

٣. المصادر الإلكترونية 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

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

سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:

١



١	- 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 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 شفويًا 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 أو 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 مقرر: ٢٠٢٠/٢٠٢١ اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: نبات عام
Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
الإسم Name		د/ عبد الله أمين عبد السلام غالب		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours		
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.		٧٧٢٣٧٧٣٥٤		٤		
البريد الإلكتروني E-mail		aamen69@gmail.com		الخميس THU		
				الأربعاء WED		
				الثلاثاء TUE		
				الاثنين MON		
				الأحد SUN		
				السبت SAT		

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 Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours		
		محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
		٢	١	-
٤.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الأول – الفصل الأول		
٥.	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	لا يوجد		
٦.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	لا يوجد		
٧.	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		
٨.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	العربية		
٩.	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

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.



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، متنبئاً 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.

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 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	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 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

١٠



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 زملاء	-

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

V. تقويم التعلم : Learning Assessment			
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W3-w6-w13	١٥
2	اختبار قصير (١) Quiz	W4	2
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	W8	10
4	اختبار قصير (٢) Quiz	W12	٣
5	اختبار عملي نهائي	W14	١٠
6	اختبار تحريري نهائي	W16	60
	المجموع Total		100

VI. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
٤. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
• 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:

- مجاهد، • أحمد محمد (١٩٩٦) النبات العام – مكتبة الأنجلو المصرية – القاهرة، مصر.
- جبر، محمود محمد وكامل، اسماعيل محمد وشبانة، عفت فهمي (٢٠٠٩) أساسيات علم النبات العام – دار الفكر العربي – القاهرة، مصر.

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

- 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:
	- 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 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 شفويًا 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 أو 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