



مواصفات مقرر: تصنيف نبات زهري

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
تصنيف نبات زهري			1. اسم المقرر Course Title	
			2. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			3. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
2		1	1	
المستوى الثاني - الفصل الثاني			4. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
أحياء عام (1)، أحياء عام (2)، أساسيات علم النبات			5. المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
لا توجد None			6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
علوم الحياة/ قسم العلوم الحياتية			7. البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
اللغة العربية + اللغة انجليزية (المصطلحات)			8. لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
نظام فصلي / منتظم			9. نظام الدراسة Study System	
أ.م.د/ حسن محمد حسن إبراهيم			10. معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
			11. تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

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

ii. وصف المقرر :Course Description	
وصف المقرر بالعربية	وصف المقرر بالإنجليزية
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم تصنيف النباتات الزهرية و اسسة (التعريف والتسميه و العلاقة التطور) و المراحل التي مربها و علاقتة بالعلوم النباتية الاخرى، و تمكنه من التعرف على الصفات التركيبية لعوائل النباتات الزهرية و تمكنه من عمل مفاتيح تصنيفية للتمييز بين لعوائل النباتات الزهرية عن طريق صفاتها المظهرية ووضعها في مجموعاتها التقسيمية	This course aims to: -Introduce the student to Taxonomy of Flowering Plant and its principles (identification, nomenclature, evolution), stages and relation to other Plant sciences -Enable the student to recognize the Morphological (Vegetative and Reproductive) characters of different plant (Vascular and nonvascular) groups

-Enable the student to design taxonomical keys to distinguish between Flowering plant families through their morphological characteristics and arrange them in their appropriate taxonomical groups	المناسبة
--	----------

.iii مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes			
After completing the course, the student will be able to:		بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	
a1.	Demonstrate the fundamental principles of plant taxonomy and relation to other Biological Science	-a1	يستعرض المبادئ و المفاهيم الاساسية المتعلقة بعلم تصنيف النباتات الزهرية و علاقتها بفروع علم الاحياء.
a2.	Recognize and list the major groups of flowering plant and their structural properties	-a2	يسرد المجماميع الرئيسية للنباتات الزهرية و يلخص خصائصها التركيبية
c1.	Employ the Morphological properties to distinguish between flowering plant families	-c1	يوظف الصفات المظهرية للتمييز بين عوائل النباتية الزهرية
c2.	Utilize field instruments, laboratory instruments and artificial taxonomic keys, to classify different plant specimens to the family level or above.	-c2	يستخدم الادوات الاساسية الحقلية و المعملية و المفاتيح التصنيفية المورفولوجية لتصنيف النباتية الزهرية الى مستوى العائلة وينسبها الى مجاميعها التصنيفية العليا
d1.	Prepare laboratory and field reports about the flowering plants and their Morphological properties and works flexibly as a member of a team or as a team leader	-d1	يعد التقارير التقارير المعملية و الحقلية عن النباتات الزهرية وخصائصها المظهرية يعمل بمرونة ضمن فريق او قائد للفريق
d2.	Collects and summarizes information about flowering plant classification from various reference (Paper and electronic) sources	d2	يجمع ويلخص المعلومات المتعلقة بتصنيف النباتات الزهرية من مصادر مرجعية مختلفة (ورقية و إلكترونية)

.iv 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)	
يستعرض المفاهيم والنظريات العلمية والتقنية وتطبيقاتها في علم الاحياء والعلوم ذات الصلة.	A1	- a1	يستعرض المبادئ و المفاهيم الاساسية المتعلقة بعلم تصنيف النباتات الزهرية و علاقتها بفروع علم الاحياء.
يميز الشكل الظاهري والتركيب الداخلي والنسجية في جسم الكائن الحي وعلى المراحل المختلفة لنمو وتطوره في الطوائف المختلفة.	A3	a2	يسرد المجماميع الرئيسية للنباتات الزهرية و يلخص خصائصها التركيبية
يميز الكائنات الحية المختلفة في بيئاتها و يصنفها	B4	-c1	يوظف الصفات المظهرية للتمييز بين عوائل النباتية الزهرية
يتعرف على الكائنات الحية المتعلقة بالتخصص و يصنفها متبعا المنهج العلمي.	C4		

-c2	B4	يستخدم الادوات الأساسية لحقلية و المعملية و المفاتيح التصنيفية المورفولوجية لتصنيف النباتية الزهرية الى مستوى العائلة وينسبها الى مجاميعها التصنيفية العليا	يميز الكائنات الحية المختلفة في بيئاتها و يصنفها
	C4		يتعرف على الكائنات الحية المتعلقة بالتخصص و يصنفها متبعا المنهج العلمي.
-d1	D2	يعد التقارير التقارير المعملية و الحقلية عن النباتات الزهرية وخصائصها المظهرية يعمل بمرونة ضمن فريق او قائد للفريق	يعمل باستقلالية أو ضمن فريق بحثي بفعالية يستخدم المهارات و التقنيات الحديثة المرتبطة بالتخصص و يجيد كتابة التقارير المهنية في مجال تخصصه
-d2	D5	يجمع ويلخص المعلومات المتعلقة بتصنيف النباتات الزهرية من مصادر مرجعية مختلفة (ورقية و إلكترونية)	يتواصل بفعالية و يجمع ويلخص المعلومات من مصادرها المختلفة الورقية و الإلكترونية.

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies			
أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs			
مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies	
-a1	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني	- التكاليفات والواجبات - كوز - اختبار نصف الفصل و نهاية الفصل (نظري)	
-a2	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التطبيق العملي	- التكاليفات والواجبات - كوز - اختبار نصف الفصل و نهاية الفصل (نظري وعملي)	
ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies	
-b1	=====	=====	
-b2	=====	=====	
ثالثاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs			
مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies	
-c1	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التطبيق العملي - التطبيق الحقل - التعلم التعاوني	- التكاليفات والواجبات - كوز - كتابة تقارير معملية و حقلية - اختبار نصف الفصل و نهاية الفصل (نظري و عملي)	

- كتابة تقارير معملية و حقليّة - اختبار نصف الفصل ونهاية الفصل (عملي)	- التطبيق العملي - التطبيق الحقلي - التعلم التعاوني	يستخدم الادوات الأساسية الحقليّة و المعملية والمفاتيح التصنيفية المورفولوجية لتصنيف النباتية الزهرية الى مستوى العائلة وينسبها الى مجاميعها التصنيفية العليا	-c2
رابعاً: مواعمة 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	
- كتابة تقارير معملية و حقليّة	- التطبيق العملي - التطبيق الحقلي - التعلم التعاوني	يعد التقارير التقارير المعملية و الحقليّة عن النباتات الزهرية وخصائصها المظهرية يعمل بمرونة ضمن فريق او قائد للفريق	-d1
- التكاليفات والواجبات - كوز - اختبار نصف الفصل و نهاية الفصل (نظري)	- المحاضرات التفاعلية - التعلم الذاتي	يجمع ويلخص المعلومات المتعلقة بتصنيف النباتات الزهرية من مصادر مرجعية مختلفة (ورقية و إلكترونية)	-d2

v. 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 الفعليّة Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	مقدمة	- مقدمة تعريفية عن علم تصنيف النبات و اهميته - المراحل التي مربها علم تصنيف النبات - علاقة علم تصنيف النبات بالعلوم النباتية الاخرى	1	1	a1
2	النباتات الزهرية	- خصائصها * الزهرة: - تركيبها، التربيعة الزهري، القانون الزهري، - المسقط الزهري، النورات و الثمار - تكشف المتك - تكشف البويضات و انواع البويضات - التلقيح والخصاب - مراحل تكون الجنين فلقة و فلقتين - الاضلاع المشيمية	6	6	a2, c1, d2
3	عوائل النباتات الزهرية ذوات الفلقة الواحدة	- الفصيلة النجيلية - الفصيلة السعدية - الفصيلة النخيلية - الفصيلة الزنبقية - الفصيلة الموزية	2	2	a2,c1,d2
4	عوائل النباتات الزهرية ذوات الفلقتين	- الفصيلة التوتيه او التينيه - الفصيلة القرنفلية - الفصيلة الصليبية - الفصيلة الوردية - الفصيلة البقولية - الفصيلة الجارونية	5	5	a2,c1,d2

			- الفصيلة السذبية - الفصيلة اللبنية - الفصيلة الخبازية - الفصيلة الخيمية - الفصيلة الباذنجانية - الفصيلة الشفوية - الفصيلة القرعية - الفصيلة المركبة	
a1,a2,c1	-	-	• اختبار نصف الفصل (نظري)	5
a1,a2,c1	-	-	• اختبار نهاية الفصل (نظري)	6
===	14	14	إجمالي 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
a2, c1,c2, d1	6	2	▪ تركيب الزهره ، التربيع الزهري ▪ القاتون الزهري ، المسقط الزهري	1
				2
a2, c1,c2, d1	3	1	النورات و الثمار.	3
a2, c1,c2, d1	24	8	فصائل / عوائل من ذوات الفلقة الواحدة: - الفصيلة النجيلية - الفصيلة النخيلية • فصائل / عوائل من ذوات الفلقتين: - الفصيلة التوتيه او التينيه - الفصيلة القرنفلية - الفصيلة الصليبية - الفصيلة الوردية - الفصيلة البقولية - الفصيلة الجارونية - الفصيلة السذبية - الفصيلة الخبازية - الفصيلة الخيمية - الفصيلة الباذنجانية - الفصيلة الشفوية ▪ - الفصيلة المركبة	
a2, c1,c2, d1	3	1	• نزول حقلي	4
a2, c1,c2	-	-	▪ اختبار نصف الفصل (عملي)	5
a2, c1,c2	-	-	▪ اختبار نهاية الفصل (عملي)	
===	36	W12	إجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
المحاضرة التفاعلية Lectures	■
الحوار والمناقشة discussion	■
العصف الذهني Brainstorming	■
التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab	■
التطبيق الحقل Field work	■
التعلم الذاتي Self-learning	■
التعلم التعاوني Cooperative Learning	■

vi. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1,a2,c1, d2	W 4,6, 9,12	2	فردى	التكاليف المنزلية (نظري)	1
a2, c1,c2, d1	W1-6, 8-11	5	فردى	تقارير معملية	2
a2, c1,c2, d1	W13	5	تعاونى	تقرير حقل	3
===	==	12		إجمالي الدرجة Total Score	

vii. تقييم التعلم :Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1,a2,c1, d2	2%	2	W 4,6, 9,12	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1,a2,c1	3%	3	W2, 5, 9, 10, 12, 14	كوز (6) Quiz	2
a2, c1,c2, d1	5%	5	W1-6, 8-11	تقارير معملية Lab. report	3
a2, c1,c2, d1	5%	5	W13	تقرير حقل Field report	4
a2, c1,c2	15%	15	W7	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (Practical)	5
a2, c1,c2	25%	25	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	6
a1,a2,c1	15%	15	W8	اختبار نصف الفصل (نظري) Midterm Exam (Theoretical)	7
a1,a2,c1	30%	30	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (Theoretical)	8
===	%100	100		الإجمالي Total	

مصادر التعلم :Learning Resources	
كتابة المراجع المقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
1. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
• سعد، شكري إبراهيم (1994): النباتات الزهرية (نشأتها- تطورها- تصنيفها)، دار الفكر العربي- القاهرة- مصر • العروسي، حسين و وصفي، عماد الدين (1993): المملكة النباتية، جاز المطبوعات الجديدة، الإسكندرية - مصر.	

2. المراجع المساندة Essential References:
• جبر، محمود محمد و كامل، إسماعيل محمد و شبانة، عفت فهمي (2006): أساسيات علم النبات العام (الشكل الظاهري والتركيب التشريحي)- تقسيم المملكة النباتية- وظائف أعضاء النبات)، جار الفكر العربي، مصر • Verma, V. (2013): Botany, Ane Books Pvt. Ltd., Delhi, India, ed.2: 1-886.
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.
▪ http://www.plantlist.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 أو 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

خطة مقرر: تصنيف نبات زهري

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours			Name		Location & Telephone No.	
THU	WED	TUE	MON	SUN	SAT	E-mail

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course				
تصنيف نبات زهري		1. اسم المقرر Course Title		
		2. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			3. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	سمينار/تدريبات Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
2		1	1	
المستوى الثاني - الفصل الثاني		4. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		
أحياء عام (1)، أحياء عام (2)، أساسيات علم النبات		5. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		
لا توجد None		6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		
علوم الحياة/ قسم العلوم الحياتية		7. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		
اللغة العربية + اللغة الإنجليزية (المصطلحات)		8. لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		
		9. مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		

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

iii. وصف المقرر Course Description	
وصف المقرر بالإنجليزية	وصف المقرر بالعربية
This course aims to: -Introduce the student to Taxonomy of Flowering Plant and its principles (identification, nomenclature, evolution), stages and relation to other Plant sciences -Enable the student to recognize the Morphological (Vegetative and Reproductive) characters of different plant (Vascular and nonvascular) groups -Enable the student to design taxonomical keys to distinguish between Flowering plant families through their morphological characteristics and arrange them in their appropriate taxonomical groups	يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم تصنيف النباتات الزهرية و اسسة (التعريف والتسمية و العلاقة التطور) و المراحل التي مربها و علاقتها بالعلوم النباتية الاخرى، و تمكنه من التعرف على الصفات التركيبية لعوائل النباتات الزهرية و تمكنه من عمل مفاتيح تصنيفية للتمييز بين لعوائل النباتات الزهرية عن طريق صفاتها المظهرية ووضعها في مجموعاتها التقسيمية المناسبة

iv. مخرجات تعلم المقرر :Course Intended Learning Outcomes (CILOs)			
After completing the course, the student will be able to:		بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	
a1.	Demonstrate the fundamental principles of plant taxonomy and relation to other Biological Science	-a1	يستعرض المبادئ و المفاهيم الاساسية المتعلقة بعلم تصنيف النباتات الزهرية و علاقتها بفروع علم الاحياء.
a2.	Recognize and list the major groups of flowering plant and their structural properties	-a2	يسرد المجماميع الرئيسية للنباتات الزهرية و يلخص خصائصها التركيبية
c1.	Employ the Morphological properties to distinguish between flowering plant families	-c1	يوظف الصفات المظهرية للتمييز بين عوائل النباتية الزهرية
c2.	Utilize field instruments, laboratory instruments and artificial taxonomic keys, to classify different plant specimens to the family level or above.	-c2	يستخدم الادوات الاساسية الحقلية و المعملية و المفاتيح التصنيفية المورفولوجية لتصنيف النباتات الزهرية الى مستوى العائلة وينسبها الى مجاميعها التصنيفية العليا
d1.	Prepare laboratory and field reports about the flowering plants and their Morphological properties and works flexibly as a member of a team or as a team leader	-d1	يعد التقارير التقارير المعملية و الحقلية عن النباتات الزهرية وخصائصها المظهرية يعمل بمرونة ضمن فريق او قائد للفريق
d2.	Collects and summarizes information about flowering plant classification from various reference (Paper and electronic) sources	d2	المتعلقة بتصنيف النباتات يجمع ويلخص المعلومات الزهرية من مصادر مرجعية مختلفة (ورقية و إلكترونية)

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	مقدمة	- مقدمة تعريفية عن علم تصنيف النبات و اهميته - المراحل التي مر بها علم تصنيف النبات - علاقة علم تصنيف النبات بالعلوم النباتية الاخرى	الاول	1
2	النباتات الزهرية	- خصائصها * الزهرة: تركيبها	الثاني	1
3		* الزهرة: التبريع الزهري، القانون الزهري، المسقط الزهري	الثالث	1
4		النورات و الثمار	الرابع	1
5		تكشف المتك	الخامس	1
6		تكشف البويضات و انواع البويضات	السادس	1
7		- التلقيح والخصاب - مراحل تكون الجنين فلقة و فلقين - الاضلاع المشيمية	السابع	1
8		اختبار نصف الفصل (نظري)	الثامن	1

9	عوائل النباتات الزهرية ذوات الفلقة الواحدة	- الفصيلة النجيلية - الفصيلة السعدية - الفصيلة النخيلية	التاسع	1
10		- الفصيلة الزنبقية - الفصيلة الموزية	العاشر	1
11		- الفصيلة التوتيه او التينيه - الفصيلة القرنفلية - الفصيلة الصليبية	الحادي عشر	1
12		- الفصيلة الوردية - الفصيلة البقولية - الفصيلة الجارونية	الثاني عشر	1
13	عوائل النباتات الزهرية ذوات الفلقتين	- الفصيلة السذبية - الفصيلة اللببية - الفصيلة الخبازية	الثالث عشر	1
14		- الفصيلة الخيمية - الفصيلة الباذنجانية - الفصيلة الشفوية	الرابع عشر	1
15		- الفصيلة القرعية - الفصيلة المركبة	الخامس عشر	1
16		■ اختبار نهاية الفصل (نظري)	W16	1
عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester				
16	16			

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

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	■ تركيب الزهره ، التربيع الزهري	الاول	3
2	■ القانون الزهري ، المسقط الزهري	الثاني	3
3	■ النورات و الثمار.	الثالث	3
4	- الفصيلة النجيلية - الفصيلة النخيلية	الرابع	3
5	- الفصيلة التوتيه او التينيه - الفصيلة القرنفلية	الخامس	3
6	- الفصيلة الصليبية - الفصيلة الوردية	السادس	3
7	- اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	السابع	3
8	- الفصيلة البقولية	الثامن	3
9	- الفصيلة الجارونية - الفصيلة السذبية	التاسع	3
10	- الفصيلة الخبازية - الفصيلة الخيمية	العاشر	3
11	- الفصيلة الباذنجانية - الفصيلة الشفوية	الحادي عشر	3
12	- الفصيلة المركبة	الثاني عشر	3
13	- نزول حقلي	الثالث عشر	3
14	- اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	الرابع عشر	3
42	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية	14	42

vi. استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- التطبيق الحقل Field work
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	التكليف المنزلية (نظري)	فردى	2	W 4,6, 9,12
2	تقارير معملية	فردى	5	W1-6, 8-11
3	تقرير حقل	تعاونى	5	W13
	إجمالي الدرجة Total Score		12	=====

vii. 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	W 4,6, 9,12	2	2%
2	كوز (6) Quiz	W2, 5, 9, 10, 12, 14	3	3%
3	تقارير معملية Lab. report	W1-6, 8-11	5	5%
4	تقرير حقل Field report	W13	5	5%
5	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (Practical)	W7	15	15%
6	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	W14	25	25%
7	اختبار نصف الفصل (نظري) Midterm Exam (Theoretical)	W8	15	15%
8	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (Theoretical)	W16	30	30%
	المجموع Total		100	100 %

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

4. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

- سعد، شكري إبراهيم (1994): النباتات الزهرية (نشأتها- تطورها- تصنيفها)، دار الفكر العربي- القاهرة- مصر
- العروسي، حسين و وصفي، عماد الدين (1993): المملكة النباتية، جار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية - مصر.

5. المراجع المساندة Essential References:

- جبر، محمود محمد و كامل، إسماعيل محمد و شبانة، عفت فهمي (2006): أساسيات علم النبات العام (الشكل الظاهري والتركيب التشريحي- تقسيم المملكة النباتية- وظائف أعضاء النبات)، جار الفكر العربي، مصر
- Verma, V. (2013): Botany, Ane Books Pvt. Ltd., Delhi, India, ed.2: 1-886.

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

- <http://www.plantlist.org>

ix. 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 أو 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