



مواصفات مقرر: تشريح وتصنيف نبات

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

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

وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالتركيب الدقيق للخلية والأنسجة والأعضاء النباتية، وأهمية بعض الأنسجة والمكونات النباتية كوسائل دفاعية ضد الآفات ومسببات الأمراض، والإلمام بأسس تصنيف النباتات وتطور نُظم التصنيف، ومصادر معلومات تصنيف النباتات والدلائل التصنيفية، وتزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية لتعريف وتسمية وتصنيف النباتات، ودراسة فصائل مختارة من النباتات الزهرية.

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

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 - يتعرف على التركيب الدقيق للخلية والأنسجة والأعضاء النباتية.
a2 - يوضح أهمية تصنيف النباتات، ويسترجع تطور نُظم التصنيف ومصادر المعلومات والدلائل التصنيفية ووحدات التصنيف وطرق تعريف وتسمية النباتات المجهولة وتصنيفها.



- b1- يقارن بين مكونات الخلية النباتية، ويتنبأ بأنواع الأنسجة والأعضاء النباتية من خلال صفاتها التركيبية، ويحلل قدرة بعض الأنواع النباتية على الدفاع عن نفسها ضد الآفات ومسببات الأمراض.
- b2 - يميز بين علم تصنيف النبات وغيره من علوم النبات ذات الصلة، ويتابع خطوات تعريف وتسمية وتصنيف نبات مجهول.
- c1 - يستخدم الدلائل ومصادر المعلومات التصنيفية المختلفة في تعريف وتسمية وتصنيف النباتات.
- c2 - يمارس استخدام المفاتيح النباتية لتعريف النباتات.
- c3 - يشارك في تعريف الفلورا في البيئات النباتية اليمنية.
- d1 - يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفهياً وكتابةً، ويكتسب مهارة العمل الجماعي، ويتواصل بفاعلية مع الآخرين.
- d2 - يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.

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.	a1 - يتعرف على التركيب الدقيق للخلية والأنسجة والأعضاء النباتية.
A2- يفسر التنوع الحيوي وأهميته وكيفية المحافظة على الموارد الطبيعية في البيئة.	a2 - يوضح أهمية تصنيف النباتات، ويسترجع تطور نظم التصنيف ومصادر المعلومات والدلائل التصنيفية ووحدات التصنيف وطرق تعريف وتسمية النباتات المجهولة وتصنيفها.
B3- يحلل البيانات والمعلومات لإيجاد انسب الحلول للمشكلات الزراعية. B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والأنسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.	b1- يقارن بين مكونات الخلية النباتية، ويتنبأ بأنواع الأنسجة والأعضاء النباتية من خلال صفاتها التركيبية، ويحلل قدرة بعض الأنواع النباتية على الدفاع عن نفسها ضد الآفات ومسببات الأمراض.
B3- يحلل البيانات والمعلومات لإيجاد انسب الحلول للمشكلات الزراعية. B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والأنسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.	b2 - يميز بين علم تصنيف النبات وغيره من علوم النبات ذات الصلة، ويتابع خطوات تعريف وتسمية وتصنيف نبات مجهول.
C3- ينفذ عملياً بعض البحوث العلمية على الآفات والمسببات المرضية وعوائلها لاستنباط المقاوم منها خلال جميع مراحل الانتاج والتخزين للوصول الى تنمية زراعية مستدامة.	c1- يستخدم الدلائل ومصادر المعلومات التصنيفية المختلفة في تعريف وتسمية وتصنيف النباتات.
C3- ينفذ عملياً بعض البحوث العلمية على الآفات والمسببات المرضية وعوائلها لاستنباط المقاوم منها خلال جميع مراحل الانتاج والتخزين للوصول الى تنمية زراعية مستدامة.	c2- يمارس استخدام المفاتيح النباتية لتعريف النباتات.



C3- ينفذ عمليا بعض البحوث العلمية على الآفات والمسببات المرضية وعوائلها لاستنباط المقاوم منها خلال جميع مراحل الانتاج والتخزين للوصول الى تنمية زراعية مستدامة.	يشترك في تعريف الفلورا في البيئات النباتية اليمنية.	-c3
D1- يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفاهية وكتابة. ويكتسب كتابة.	يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفاهية وكتابة، ويكتسب مهارة العمل الجماعي، ويتواصل بفاعلية مع الآخرين.	-d1
D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.		
D3- يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.	يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.	-d2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies			
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs			
استراتيجية التقييم 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 يتعرف على التركيب الدقيق للخلية والأنسجة والأعضاء النباتية.	
		-a2 يوضح أهمية تصنيف النباتات، ويسترجع تطور نظم التصنيف ومصادر المعلومات والدلائل التصنيفية ووحدات التصنيف وطرق تعريف وتسمية النباتات المجهولة وتصنيفها.	
ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
- امتحان تحريري - امتحان شفهي - أنشطة فصلية	- المحاضرة - مناقشة - التعلم ذاتي - التعلم التعاوني - العصف الذهني - مهام بحثية	-b1 يقارن بين مكونات الخلية النباتية، ويتنبأ بأنواع الأنسجة والأعضاء النباتية من خلال صفاتها التركيبية، ويحلل قدرة بعض الأنواع النباتية على الدفاع عن نفسها ضد الآفات ومسببات الأمراض.	
		-b2 يميز بين علم تصنيف النبات وغيره من علوم النبات ذات الصلة، ويتابع خطوات تعريف وتسمية وتصنيف نبات مجهول.	



ثالثاً: مواءمة 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	-c1 يستخدم الدلائل ومصادر المعلومات التصنيفية المختلفة في تعريف وتسمية وتصنيف النباتات.
	- مشاريع فردية	-c2 يمارس استخدام المفاتيح النباتية لتعريف النباتات.
	- تكاليف	-c3 يشارك في تعريف الفلورا في البيئات النباتية اليمينية.
	- التعلم ذاتي	
	- التعلم التعاوني	
	- حل المشكلات	
	- تدريب عملي	
	- دراسة حالة	

رابعاً: مواءمة 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	-d1 يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفهية وكتابة، ويكتسب مهارة العمل الجماعي، ويتواصل بفاعلية مع الآخرين.
	- مشاريع فردية	-d2 يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.
	- التعلم ذاتي	
	- التعلم التعاوني	
	- مهام بحثية	
	- حل المشكلات	
	- العصف الذهني	

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,d1	2	2w	• تركيب الجدار الخلوي وطريقة نموه والاتصال بين الخلايا • البروتوبلاست (البروتوبلازم ومكوناته، والمكونات الغير حية) • الانقسام الخلوي	تركيب ووظائف الخلايا النباتية	1
a1,b1,d1,d2	2	2w	• تصنيف الأنسجة النباتية • الأنسجة المرستيمية (الانشائية) • الجهاز البارنشيمي • الجهاز الكولنشيمي • الجهاز الاسكلرنشيمي • الجهاز الوعاني	أنواع الأنسجة النباتية ووظائفها	2



			التكشيف		
a1,b1, d1,d2	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> تركيب البشرة وأنواع الزوائد التي تنشأ منها الثغور وأنواعها نشأة ومميزات الخلايا الغذائية وأهميتها الغدد الإفرازية الخارجية والداخلية 	البشرة والأنسجة الإفرازية	3
a1,b1, d1,d2	2	2w	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للجذور التركيب التشريحي للساق التركيب التشريحي للأوراق تكيف النباتات للعوامل البيئية 	التركيب الداخلي للأعضاء النباتية	4
a2,b2,d2	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> أهمية وأهداف علم تصنيف النباتات تطور نظم تصنيف النباتات (التصنيف المصطنع، التصنيف الميكانيكي، التصنيف الطبيعي، التصنيف المنسب، النظم الحديثة للتصنيف المظهري) 	أهمية تصنيف النباتات وتطور نظم التصنيف	5
a2,b2, c1,c3,d1	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> وحدات التصنيف القواعد العامة للتسمية تسمية النباتات المزروعة وتسمية الأنواع النباتية البدايات والنهيات المستخدمة في التسمية العلمية مصطلحات الأجزاء النباتية 	الهيكل التنظيمي للتصنيف، أساسيات تسمية النباتات	6
a2,b2, c1,c2,c3,d2	1	1w	<ul style="list-style-type: none"> المعشبة النباتية، الحديقة النباتية، المكتبة، المواقع الالكترونية تعرف النباتات بطريقة المقارنة تعرف النباتات بطريقة المفاتيح النباتية والطرق غير التقليدية 	مصادر معلومات تصنيف النباتات، وطرق التعرف على النباتات	7
a2,b2, c1,c2,c3,d2	2	2w	<ul style="list-style-type: none"> المعلومات التركيبية المعلومات الكيميائية المعلومات السيتولوجية 	الدلائل التصنيفية	8
a2,b2, c1,c2,c3,d2	2	2w	<ul style="list-style-type: none"> الشقيقة، الخبازية، الفراشية، الشفوية، المركبة، الباذنجانية، النجيلية، ... 	دراسة فصائل مختارة من النباتات الزهرية	9
===	14	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,d1,d2	2	1w	التركيب الدقيق للخلية النباتية	١	



b1,d1	2	1w	الانقسام الخلوي	٢
b1,d1	2	1w	الأنسجة المريستيمية (الانشائية)	٣
b1,d1	4	2w	الجهاز البارنشيمي، الكولنشيمي، الاسكلرنشيمي، الوعائي	٤
b1,d1,d2	4	2w	البشرة، زوائد البشرة، الثغور، الأنسجة الافرازية	٥
b1,d1	4	2w	التركيب التشريحي للجذر، الساق، الأوراق	٦
b2,c1,c2,c3,d1	2	1w	طرق التعرف على النباتات	٧
b2,c1,c2,c3,d1	2	1w	الدلائل التصنيفية	٨
b2,c1,c2,c3,d1	2	1w	دراسة فصائل مختارة من النباتات الزهرية	٩
===	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 والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

.v الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOS (symbols)
١	التركيب النباتية المورفولوجية والتشريحية ذات العلاقة بمقاومة النباتات للآفات ومسببات الأمراض	فردى أو تعاونى	5%	W7	b1,d1,d2
٢	نباتات المراعى النحلية وأنواع حبوب اللقاح	فردى أو تعاونى	5%	W10	C3,d1,d2
٣	جمع بعض الأنواع النباتية وتصنيفها	فردى أو تعاونى	5%	W12	C1,c2,c3
	إجمالى الدرجة Total Score		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)
--------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------	---	----------------------------------



b1,b2,c1,c2,c3,d1	15%	15	W3-w6-w13	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1,a2,b1,b2	2%	2	W4	كوز (١) Quiz	٢
a1,a2,b1,b2,d1	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 (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1,a2,b1,b2,c1,c2,d1	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)	
<ul style="list-style-type: none"> السحار، قاسم فؤاد، ١٩٩٧، تقسيم النبات، الطبعة الثانية، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، جمهورية مصر العربية. الفرحان، احمد بن حمد عبد الله والحميد، فهد بن محمد عبد الرحمن وحسن، حسن مصطفى، ١٩٩٩، تصنيف النبات والتقسيم الأحيائي، جامعة الملك سعود، الرياض، السعودية (مترجم). 	
٢. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> الحديدي، مصطفى صالح وهلال، محمد نصر الدين وعرفة، أحمد عرفة، ١٩٩٤، مورفولوجيا النباتات الزهرية (علم الشكل والتركييب في النباتات الزهرية)، دار المريخ للنشر، الرياض، السعودية. -Stace, C.A. 1989, Plant Taxonomy and Systematics. RoutEditionge, Champan & Hall Inc. (USA). 	
٣. 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 	

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع لوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <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 اقرار الحرمان من مجلس القسم.



٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطلاب 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 للطلاب 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 يتحل 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: تشريح وتصنيف نبات

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			٤	
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.		٧٧٢٣٧٧٣٥٤			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours	
البريد الإلكتروني E-mail		aamen69@gmail.com			السبت SAT	الأحد SUN
					الاثنين MON	الثلاثاء TUE
					الأربعاء WED	الخميس THU
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course						
٠.١	اسم المقرر Course Title	تشريح وتصنيف نبات				
٠.٢	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number					
٠.٣	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours			المجموع Total	
		محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial		
		١	١	-	٢	
٠.٤	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الثالث – الفصل السادس				
٠.٥	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت)	نبات عام				



Pre-requisites	
لا يوجد	٦. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات	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 بالتركيب الدقيق للخلية والأنسجة والأعضاء النباتية، وأهمية بعض الأنسجة والمكونات النباتية كوسائل دفاعية ضد الآفات ومسببات الأمراض، والإلمام بأسس تصنيف النباتات وتطور نظم التصنيف، ومصادر معلومات تصنيف النباتات والدلائل التصنيفية، وتزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية لتعريف وتسمية وتصنيف النباتات، ودراسة فصائل مختارة من النباتات الزهرية.

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

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
- a1 - يتعرف على التركيب الدقيق للخلية والأنسجة والأعضاء النباتية.
- a2 - يوضح أهمية تصنيف النباتات، ويسترجع تطور نظم التصنيف ومصادر المعلومات والدلائل التصنيفية ووحدات التصنيف وطرق تعريف وتسمية النباتات المجهولة وتصنيفها.
- b1 - يقارن بين مكونات الخلية النباتية، ويتنبأ بأنواع الأنسجة والأعضاء النباتية من خلال صفاتها التركيبية، ويحلل قدرة بعض الأنواع النباتية على الدفاع عن نفسها ضد الآفات ومسببات الأمراض.
- b2 - يميز بين علم تصنيف النبات وغيره من علوم النبات ذات الصلة، ويتابع خطوات تعريف وتسمية وتصنيف نبات مجهول.
- c1 - يستخدم الدلائل ومصادر المعلومات التصنيفية المختلفة في تعريف وتسمية وتصنيف النباتات.
- c2 - يمارس استخدام المفاتيح النباتية لتعريف النباتات.
- c3 - يشارك في تعريف الفلورا في البيئات النباتية اليمنية.
- d1 - يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفهية وكتابة، ويكتسب مهارة العمل الجماعي، ويتواصل بفاعلية مع الآخرين.
- d2 - يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.

v. محتوى المقرر Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعالية Con. H
----------------	--	-----------------------------------	---------------------	-------------------------------



2	W1-w2	<ul style="list-style-type: none"> • تركيب الجدار الخلوي وطريقة نموه والاتصال بين الخلايا • البروتوبلاست (البروتوبلازم ومكوناته، والمكونات الغير حية) • الانقسام الخلوي 	تركيب ووظائف الخلايا النباتية	1	
2	W3-w4	<ul style="list-style-type: none"> • تصنيف الأنسجة النباتية • الأنسجة المريستيمية (الانشائية) • الجهاز البارنشيمي • الجهاز الكولنشيمي • الجهاز الاسكلرنشيمي • الجهاز الوعاني • التكتشف 	أنواع الأنسجة النباتية ووظائفها	2	
1	W5	<ul style="list-style-type: none"> • تركيب البشرة وأنواع الزوائد التي تنشأ منها • الثغور وأنواعها • نشأة ومميزات الخلايا الغدية وأهميتها • الغدد الافرازية الخارجية والداخلية 	البشرة والأنسجة الافرازية	3	
2	W6-w7	<ul style="list-style-type: none"> • التركيب التشريحي للجذور • التركيب التشريحي للساق • التركيب التشريحي للأوراق • تكيف النباتات للعوامل البيئية 	التركيب الداخلي للأعضاء النباتية	4	
1	W8	اختبار منتصف الفصل (نظري)			5
1	W9	<ul style="list-style-type: none"> • أهمية وأهداف علم تصنيف النباتات • تطور نظم تصنيف النباتات (التصنيف المصطنع، التصنيف الميكانيكي، التصنيف الطبيعي، التصنيف المنسب، النظم الحديثة للتصنيف المظهري) 	أهمية تصنيف النباتات وتطور نظم التصنيف	6	
1	W10	<ul style="list-style-type: none"> • وحدات التصنيف • القواعد العامة للتسمية • تسمية النباتات المزروعة وتسمية الأنواع النباتية • البداءات والنهايات المستخدمة في التسمية العلمية ومصطلحات الأجزاء النباتية 	الهيكل التنظيمي للتصنيف، اساسيات تسمية النباتات	7	
1	W11	<ul style="list-style-type: none"> • المعشبة النباتية، الحديقة النباتية، المكتبة، المواقع الالكترونية • تعرف النباتات بطريقة المقارنة • تعرف النباتات بطريقة المفاتيح النباتية والطرق غير التقليدية 	مصادر معلومات تصنيف النباتات، وطرق التعرف على النباتات	8	
2	W12-w13	<ul style="list-style-type: none"> • المعلومات التركيبية • المعلومات الكيميائية • المعلومات السيتولوجية 	الدلائل التصنيفية	9	
2	W14-w15	<ul style="list-style-type: none"> • الشقية، الخبازية، الفراشية، الشفوية، المركبة، الباذنجانية، النجيلية، ... 	دراسة فصائل مختارة من النباتات الزهرية	10	



1	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	12
16	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	التركيب الدقيق للخلية النباتية	W1	2
2	الاتقسام الخلوي	W2	2
3	الأنسجة المريستيمية (الإنشائية)	W3	2
4	• الجهاز البارنشيمي، الكولنشيمي، الاسكلرنشيمي، الوعاني	W4- w5	4
5	• البشرة، زوائد البشرة، الثغور، الأنسجة الإفرازية	W6- w7	4
6	اختبار منتصف الفصل (عملي)	W8	2
7	• التركيب التشريحي للجذر، الساق، الأوراق	W9- w10	4
8	• طرق التعرف على النباتات	W10	2
9	• الدلائل التصنيفية	W11	2
10	• دراسة فصائل مختارة من النباتات الزهرية	W12	2
11	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		
-			

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments			
م	النشاط/ التكليف	نوع التكليف	الدرجة المستحقة
			أسبوع التنفيذ



Week Due	Mark	(فردى / تعاونى)	Assignments	No
W7	5%	فردى أو تعاونى	التركيب النباتية المورفولوجية والتشريحية ذات العلاقة بمقاومة النباتات للآفات ومسببات الأمراض	١
W10	5%	فردى أو تعاونى	نباتات المراعى النحلية وأنواع حبوب اللقاح	٢
W12	5%	فردى أو تعاونى	جمع بعض الأنواع النباتية وتصنيفها	٣
0Total Score إجمالي الدرجة				15%

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W7-w10-w12	15	15%
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	W4	2	2%
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعملى)	W8	10	10%
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)	W12	3	3%
5	اختبار عملى نهائى	W14	10	10%
6	اختبار تحريرى نهائى	W16	60	60%
المجموع Total				100%

.viii مصادر التعلم Learning Resources :	
٤. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> السحار، قاسم فؤاد، ١٩٩٧، تقسيم النبات، الطبعة الثانية، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، جمهورية مصر العربية. الفرحان، احمد بن حمد عبد الله والحميد، فهد بن محمد عبد الرحمن وحسن، حسن مصطفى، ١٩٩٩، تصنيف النبات والتقسيم الأحيائى، جامعة الملك سعود، الرياض، السعودية (مترجم). 	
٥. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> الحديدي، مصطفى صالح وهلالى، محمد نصر الدين وعرفة، أحمد عرفة، ١٩٩٤، مورفولوجيا النباتات الزهرية (علم الشكل والتركيب فى النباتات الزهرية)، دار المريخ للنشر، الرياض، السعودية. <p>-Stace, C.A. 1989, Plant Taxonomy and Systematics. RoutEditionge, Champan & Hall Inc. (USA).</p>	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	
<ul style="list-style-type: none"> www.google.com www.elsever.com 	



• www.wikipedia.org

.viii الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <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 اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفوياً من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
٥	<p>الغش Cheating:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ