



مواصفات مقرر: علم الطحالب Phycology

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
علم الطحالب		اسم المقرر Course Title		1.
		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	
المستوى الثاني – الفصل الدراسي الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4.
بيولوجي عام – أحياء دقيقة عام		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		5.
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		6.
برنامج البكالوريوس لعلم الأحياء الدقيقة		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		7.
مزج العربية مع الانجليزية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8.
فصلي		نظام الدراسة Study System		9.
الدكتورة سعاد حميد الخياط		معد 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 الى تعريف الطالب بعلم الطحالب (Phycology) ويتضمن هذا المقرر عرض المعارف والمفاهيم الخاصة بالطحالب ودورها الحيوي في المحيط البيئي وأهميتها الاقتصادية وتنوع بيناتها وأشكالها المورفولوجية والتركيب الداخلي وطرق تغذيتها وطرق تكاثرها وعرض الأسس المستخدمة في تصنيفها ودراسة بعض الأقسام ذات الأهمية بالإضافة الى اكساب الطالب مهارات عزل الطحالب من بيناتها وفحصها باستخدام الميكروسكوب الضوئي.</p>	

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes	
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1 - يصف الخصائص المرفولوجية والتشريحية للطحالب وطرق معيشتها وتكاثرها ودورها في الوسط البيئي وعلاقتها بالكاننات الحية الأخرى وأهميتها الاقتصادية.</p> <p>a2 - يشرح المفاهيم الأساسية والأسس المستخدمة في تصنيف الطحالب</p> <p>b1 - يميز بين الطحالب و الكائنات الحية الأخرى.</p>	



<p>b2 – يفرق بين الطرق المختلفة المستخدمة في تصنيف الطحالب</p> <p>c1 - يعزل الطحالب من بيئاتها</p> <p>c2 - يستخدم الميكروسكوب الضوئي لفحص الطحالب والتعرف عليها</p> <p>c3 - يحضر بيئات لتنمية الطحالب معمليا من أجل الحفاظ عليها حية بصورة نقية لفترة طويلة .</p> <p>d1 - يجيد مهارات التواصل واستخدام الحاسوب.</p> <p>d2 - يجيد مهارات العمل الجماعي وحل المشكلات.</p>

iv. 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)
<p>1A. يصف الخصائص التركيبية والفسولوجية والبيئية والجزئية للكائنات الدقيقة. 4A. يشرح العلاقة بين الأحياء الدقيقة المختلفة وأنظمتها البيئية.</p>	<p>a1 - يصف الخصائص المورفولوجية والتشريحية للطحالب وطرق معيشتها وتكاثرها ودورها في الوسط البيئي وعلاقتها بالكائنات الحية الأخرى وأهميتها الاقتصادية.</p>
<p>2A. يوضح طبيعة الفيروسات، البكتيريا، الفطريات، الطحالب والطفيليات وخصائصها الأساسية المستخدمة في التصنيف.</p>	<p>a2 - يستعرض المفاهيم الأساسية والأسس المستخدمة في تصنيف الطحالب</p>
<p>1B. يربط المفاهيم المختلفة لعلم الأحياء الدقيقة الأساسي والتطبيقي والعلوم الأخرى.</p>	<p>b1 - يميز بين الطحالب و الكائنات الحية الأخرى</p>
<p>2B. يوضح الطرق المختلفة لعلم التصنيف والتشخيص والعلاج والتحكم في الأمراض الميكروبية المختلفة.</p>	<p>b2 - يوضح الطرق المختلفة المستخدمة في تصنيف الطحالب</p>
<p>1C. يعزل ويعرف أنواع مختلفة من الكائنات الحية الدقيقة (الفيروسات-البكتيريا-الفطريات-الطحالب والطفيليات)</p>	<p>c1 - يعزل الطحالب من بيئاتها</p>
<p>1C. يعزل ويعرف أنواع مختلفة من الكائنات الحية الدقيقة (الفيروسات-البكتيريا-الفطريات-الطحالب والطفيليات) 2C. يشخص الميكروبات المسببة للأمراض الميكروبية المختلفة</p>	<p>c2 - يستخدم الميكروسكوب الضوئي لفحص الطحالب والتعرف عليها</p>



6C. يحافظ على الكائنات الحية الدقيقة لفترة طويلة بصورة نقية باستخدام طرق مختلفة.	يحضر بيئات لتنمية الطحالب معمليا من أجل الحفاظ عليها حية بصورة نقية لفترة طويلة .	-c3
2D. يستخدم مهارات التفاوض والتواصل الفعال بالإضافة الى التكنولوجيا.	يجيد مهارات التواصل واستخدام الحاسوب.	-d1
2D. يستخدم مهارات التفاوض والتواصل الفعال بالإضافة الى التكنولوجيا. 3D. يجيد مهارة ادارة الوقت وحل المشكلات واتخاذ القرار.	يجيد مهارات العمل الجماعي وحل المشكلات.	-d2

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			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
الامتحان التحريري أو الشفوي أو كوز	المحاضرة التفاعلية	يصف الخصائص المرفلوجية والتشريحية للطحالب وطرق معيشتها وتكاثرها ودورها في الوسط البيئي وعلاقتها بالكائنات الحية الأخرى وأهميتها الاقتصادية.	-a1
الامتحان التحريري و الشفوي أو كوز	المحاضرة التفاعلية - المناقشة والحوار	يستعرض المفاهيم الأساسية والأسس المستخدمة في تصنيف الطحالب	-a2
ثانياً: مواعمة 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	
قائمة الشطب-بطاقة الملاحظة- كتابة تقارير	عرض عملي- تطبيق عملي -الاستقصاء - الفحص العملي	يميز بين الطحالب و الكائنات الحية الأخرى	-b1
الامتحان التحريري أو الشفوي أو كوز	المحاضرة -عرض تقديمي - العصف الذهني	يوضح الطرق المختلفة المستخدمة في تصنيف الطحالب	-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	
بطاقة الملاحظة – قائمة الشطب-كتابة التقارير	تدريب ميداني- التطبيق العملي -الفحص.	يعزل الطحالب من بيناتها	
بطاقة الملاحظة – قائمة الشطب	التطبيق العملي- الفحص- الاستقصاء	يستخدم الميكروسكوب الضوئي لفحص الطحالب والتعرف عليها	
كتابة تقارير- تقييم الأداة	التعليم المرتجع- التطبيق العملي	يحضر بيانات لتنمية الطحالب معمليا من أجل الحفاظ عليها حية بصورة نقية لفترة طويلة .	
رابعا: 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	
كتابة التقارير	التطبيق العملي-التعلم الذاتي-	-d1 يجيد مهارات التواصل واستخدام الحاسوب.	
كتابة التقارير	المشاريع الجماعية- التعلم التعاوني.	-d2 يجيد مهارات العمل الجماعي وحل المشكلات.	

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content					
Theoretical الجانب النظري أولاً: موضوعات 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,a2,b1,b2,d1	4	2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ مقدمة في الطحالب , وجودها , انتشارها, بيناتها. ▪ أسس تصنيف الطحالب ▪ الأصبغات التمثيلية, المواد المدخرة, تركيب الجدار الخلوي, التركيب التشريحي الداخلي, 	مقدمة	1



a1,a2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> ■ التركيب الخضري: وحيادات الخلية البدائية والحقيقية النواة، عديدات الخلايا، الخيطية، المستعمرات بأنواعها، الأنوبيات، الأشكال البارنشيكية. ■ أنماط التكاثر في الطحالب: الخضري، اللاجنسي وأنواعه، الجنسي وأنواعه 	التركيب الخضري والتكاثر في الطحالب	2
a1,a2,b2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> • الأقسام الطحلبية • قسم الطحالب الخضراء المزرقة، الخصائص العامة لهذا القسم، الرتب في هذا القسم مع دراسة بعض النماذج التابعة لكل رتبة. التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية 	الطحالب الخضراء المزرقة	3
a1,a2,b2	6	3	<ul style="list-style-type: none"> • قسم الطحالب اخضراء، الخصائص العامة لهذا القسم، الرتب في هذا القسم، دراسة شاملة لنماذج تغطي التنوع المورفولوجي الواسع في هذا القسم، التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية 	الطحالب الخضراء	4
a1,a2,b2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> • قسم الطحالب السوطية، الخصائص العامة لهذا القسم، دراسة مفصلة أنواع طحلبية في هذا القسم، التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية. 	الطحالب السوطية	5
a1,a2,b2	8	4	<ul style="list-style-type: none"> • قسم الطحالب الكارية، الخصائص العامة لهذا القسم، دراسة مفصلة أنواع طحلبية في هذا القسم، التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية. • قسم الطحالب البنية، الخصائص العامة لهذا القسم، دراسة مفصلة أنواع طحلبية في هذا القسم، التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية. • قسم الطحالب الذهبية، المميزات العامة، الرتب، دراسة تفصيلية لبعض 	الطحالب الكارية والبنية والذهبية والصفراوية	6



			الأجناس (مميزات كل جنس و طرق تكاثره) <ul style="list-style-type: none"> قسم الطحالب الصفراوية, المميزات العامة , الرتب, دراسة تفصيلية لبعض الأجناس (مميزاتا وطرق تكاثرها) 	
===	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

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
c1,c3	4	2	<ul style="list-style-type: none"> مقدمة في مختبرات الطحالب- الاتجاه العملي ومضمونه خلال الفصل. تقنيات العزل والزراعة لبعض العينات الطحلبية 	1
a1, a2,b2,c2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> قسم الطحالب الخضراء المزرقمة- الشكل المورفولوجي والوضع التقسيمي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم 	2
a1, a2,b2,c2	10	5	<ul style="list-style-type: none"> قسم الطحالب الخضراء- الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم امتحان نصفي 	3
a1, a2,b2,c2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> قسم الطحالب البنية - الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لبعض الأنواع الطحلبية في هذا القسم 	4
a1, a2,b2,c2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> قسم الطحالب الحمراء - الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لبعض الأنواع قسم الطحالب الصفراء الذهبية- الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لبعض الأنواع 	5
a1,b1, c1, c2,c3,d2	6	3	<ul style="list-style-type: none"> نزول ميداني وجمع عينات طحالب من بيئات محلية والتعرف عليها عزل وتعريف وتنمية بعض الأنواع الطحلبية المحلية في المعمل امتحان نهائي 	6
===	28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
المحاضرة التفاعلية Lectures	الحوار والمناقشة discussion



<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
--

.vi 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 ن و
d1	كل اسبوع	1	فردى	عمل تقارير قصيرة اسبوعية حول موضوع المحاضرة القادمة ومناقشة الطلاب في بداية كل محاضرة	1
					2
A1, b1, c1,c2, c3,d2	11 و 12	6	جماعي	النزول الميداني وجمع عينات طحالب من بيئات محلية وعزلها والتعرف عليها وزراعتها في بيئة غذائية يحضرها الطلاب في المعمل.	3
					4
==		20	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,b1,c1,c2,c3,d2	4	6	نزول ميداني الاسبوع 12	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
d1	مجموع درجات	14	كل اسبوع	كوز (1) Quiz	2
a1, a2, b1, b2.	10	15	الثامن	اختبار نصف الفصل النظري Midterm Exam	3
a1, a2, b1, b2, c2,	13.3	20	السابع	اختبار نصف الفصل العملي	4
A1, a2, b1, b2, c1, c2, c3, d2	20	30	13	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5



A1, a2, b1, b2	43.3	65	14	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
===	%100	150	Total الإجمالي		

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)	
• Lee.R(2008) phycology, campreg universitypress, campreg.fourth eddetion	
2. المراجع المساندة (Essential References:	
• عبدالعزيز بن قبلان السراني وادريس بن منير الترك و محمد محمد الحسيني (2000). الطحالب, مكتبة أبو عظمة, المدينة المنورة . المملكة العربية السعودية.	
• متولي عبد العظيم متولي, (2005). عالم الكائنات الحية الجزء الثاني الفطريات والطحالب, دار الاندلس للنشر والتوزيع, المملكة العربية السعودية	
-Robert Edward Lee. (2008). Phycology. Cambridge [England] ; New York : Cambridge University Pres	
-In Granéli, E. and Turner, J. T. (2008) Ecology of Harmful Algae Springer, Berlin, pp. 127–138, ISBN 3-540-74009-	
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت. etc. ... Electronic Materials and Web Sites	
▪ http://swcc.gov.sa/Arabic/default.asp	
▪ http://www.ngwa.org/	
▪ www.biology.com	

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 إقرار 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.	
الانتحال Plagiarism:	6
- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللانحة الخاصة بذلك	
سياسات أخرى Other policies:	7
- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	

العام الجامعي: 2020/2021

خطة مقرر: علم الطحالب

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
6		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			د/ سعاد حميد علي الخياط	الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						جامعة صنعاء-كلية العلوم
						البريد الإلكتروني E-mail
						Omnoha2000@yahoo.com

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course			
علم الطحالب		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
3	-	1	2
المستوى الثاني – الفصل الدراسي الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
بيولوجي عام – أحياء دقيقة عام		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	
لا توجد None		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)-Co-requisite	
برنامج البكالوريوس لعلم الأحياء الدقيقة		تدريس المقرر (s) في البرنامج التي يتم فيها Program (s) in which the course is offered	
الدمج بين العربية والانجليزية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
كلية العلوم- قسم العلوم الحياتية-شعبة المايكروبيولوجي		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	



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

iii. وصف المقرر Course Description
<p>يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم الطحالب (Phycology) وعرض المعارف والمفاهيم الخاصة بالطحالب ودورها الحيوي في المحيط البيئي وأهميتها الاقتصادية و تنوع بيناتها و أشكالها المورفولوجية والتركيب الداخلي وطرق تغذيتها وطرق تكاثرها وعرض الأسس المستخدمة في تصنيفها ودراسة بعض الأقسام ذات الأهمية بالإضافة الى اكساب الطالب مهارات عزل الطحالب من بيناتها وفحصها باستخدام الميكروسكوب الضوئي.</p>

iv. مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs)
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1 - يصف الخصائص المرفولوجية والتشريحية للطحالب وطرق معيشتها وتكاثرها ودورها في الوسط البيئي وعلاقتها بالكائنات الحية الأخرى وأهميتها الاقتصادية.</p> <p>a2 - يوضح المفاهيم الأساسية والأسس المستخدمة في تصنيف الطحالب</p> <p>b1- يميز بين الطحالب و الكائنات الحية الأخرى.</p> <p>b2 - يوضح الطرق المختلفة المستخدمة في تصنيف الطحالب</p> <p>c1 - يعزل الطحالب من بيناتها</p> <p>c2 - يستخدم الميكروسكوب الضوئي لفحص الطحالب والتعرف عليها</p> <p>c3 - يحضر بيئات لتنمية الطحالب معمليا من أجل الحفاظ عليها حية بصورة نقية لفترة طويلة .</p> <p>d1 - يجيد مهارات التواصل واستخدام الحاسوب.</p> <p>d2- يجيد مهارات العمل الجماعي وحل المشكلات.</p>

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
1	مقدمة	مقدمة في الطحالب , وجودها , انتشارها , بيناتها.	الأول	2
2	أسس تصنيف الطحالب	أسس تصنيف الطحالب أصبغات التمثيلية, المواد المدخرة, تركيب الجدار الخلوي, التركيب التشريحي الداخلي,	الثاني	2



2	الثالث	التركيب الخضري: وحيادات الخلية البدائية والحقيقية النواة, عديدات الخلايا, الخيطية, المستعمرات بأنواعها, الأنوبيات, الأشكال البارثيميية مع أمثلة.	التركيب الخضري	3
2	الرابع	أنماط التكاثر في الطحالب: الخضري, اللاجنسي وأنواعه, الجنسي وأنواعه مع أمثلة	التكاثر في الطحالب	4
2	الخامس	الأقسام الطحلبية نظرة عامة. قسم الطحالب الخضراء المزرقه, الخصائص العامة لهذا القسم, الرتب في هذا القسم مع دراسة بعض النماذج التابعة لكل رتبة. التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية.	الطحالب الخضراء المزرقه	5
2	السادس	تابع قسم الطحالب الخضراء المزرقه, تدعيم الدراسة بأمثلة اضافية التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية.	الطحالب الخضراء المزرقه	6
2	السابع	قسم الطحالب اخضراء, الخصائص العامة لهذا القسم, الرتب في هذا القسم, دراسة شاملة لنماذج تغطي التنوع المورفولوجي الواسع في هذا القسم, التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية.	الطحالب الخضراء	7
2	الثامن	اختبار نصف الفصل (نظري)		
2	التاسع	تابع قسم الطحالب اخضراء, أمثلة إضافية (التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية).	الطحالب الخضراء	9
2	العاشر	إتمام قسم الطحالب اخضراء, أمثلة إضافية (التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية).	الطحالب الخضراء	10
2	الحادي عشر	قسم الطحالب السوطية, الخصائص العامة لهذا القسم, دراسة مفصلة أنواع طحلبية في هذا القسم, التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية.	الطحالب السوطية	11
2	الثاني عشر	قسم الطحالب الكارية, الخصائص العامة لهذا القسم, دراسة مفصلة أنواع طحلبية في هذا القسم, التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية.	الطحالب الكارية	12
2	الثالث عشر	قسم الطحالب البنية, الخصائص العامة لهذا القسم, دراسة مفصلة أنواع طحلبية في هذا القسم, التركيب الخلوي والبيئات والوضع التصنيفي وطرق التكاثر والأهمية الاقتصادية.	الطحالب البنية	13
2	الرابع عشر	قسم الطحالب الذهبية, المميزات العامة, الرتب, دراسة تفصيلية لبعض الأجناس (مميزات كل جنس وطرق تكاثره)	الطحالب الذهبية	14



15	الطحابب الصفراوية	• قسم الطحابب الصفراوية، المميزات العامة، الرتب، دراسة تفصيلية لبعض الأجناس (مميزات وطرق تكاثرها)	الخام س عشر	2
16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		الساد س عشر	
32	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	مقدمة في مختبرات الطحابب- الاتجاه العملي ومضمونه خلال الفصل-تقنيات العزل والزراعة لبعض العينات الطحلبية	الأول	2
2	قسم الطحابب الخضراء المزرقّة- الشكل المورفولوجي والوضع التقسيمي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم	الثاني	2
3	تابع قسم الطحابب الخضراء المزرقّة- الشكل المورفولوجي والوضع التقسيمي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم	الثالث	2
4	قسم الطحابب الخضراء-الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم	الرابع	2
5	تابع قسم الطحابب الخضراء-الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم	الخام س	2
6	• تابع قسم الطحابب الخضراء-الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم	الساد س	2
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	السابع	2
8	اتمام قسم الطحابب الخضراء-الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لعدد من الأنواع الطحلبية في هذا القسم	الثامن	2
9	• قسم الطحابب البنية -الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لبعض الأنواع الطحلبية في هذا القسم	التاسع	2
10	قسم الطحابب الحمراء - الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لبعض الأنواع قسم الطحابب الصفراء الذهبية- الشكل المورفولوجي والوضع التصنيفي لبعض الأنواع	العاشر	2
11	• نزول ميداني وجمع عينات طحابب من بيئات محلية والتعرف عليها	الحادي عشر	2
12	عزل وتعريف وتنمية بعض الأنواع الطحلبية المحلية في المعمل	الثاني عشر	2
13	مراجعة ما سبق	الثالث عشر	2



2	الرابع عشر	Final Exam (عملي) الفصل	14
28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

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

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:				
م N o	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	عمل تقارير قصيرة اسبوعية حول موضوع المحاضرة القادمة ومناقشة الطلاب في بداية كل محاضرة	فردى	3	كل اسبوع
2				
3	النزول الميداني وجمع عينات طحالب من بيئات محلية وعزلها والتعرف عليها وزراعتها في بيئة غذائية يحضرها الطلاب في المعمل.	جماعي	3	11 , 12
4				



6	إجمالي الدرجة Total Score
---	---------------------------

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	12	6	4
2	اختبار قصير (1) Quiz	كل اسبوع	14	9.3
3	اختبار النصفى Midterm Exam نظري	الثامن	15	10
4	اختبار النصفى العملي	السابع	20	13.3
5	اختبار عملي نهائي	14	30	20
6	اختبار تحريري نهائي	16	65	43.3
المجموع Total			100	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) Lee.R(2008) phycology, campreg universitypress, campreg.fourth eddation	
5. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> • عبدالعزيز بن قبلان السراني وادريس بن منير الترك و محمد محمد الحسيني (2000). الطحالب, مكتبة أبو عظمة, المدينة المنورة . المملكة العربية السعودية. • متولي عبد العظيم متولي, (2005). عالم الكائنات الحية الجزء الثاني الفطريات والطحالب, دار الاندلس للنشر والتوزيع, المملكة العربية السعودية 	
-Robert Edward Lee. (2008). Phycology. Cambridge [England] ; New York : Cambridge University Pres	
-In Granéli, E. and Turner, J. T. (2008) Ecology of Harmful Algae Springer, Berlin, pp. 127–138, ISBN 3-540-74009-	
6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... <ul style="list-style-type: none"> ▪ http://swcc.gov.sa/Arabic/default.asp ▪ http://www.ngwa.org/ ▪ www.biology.com 	
.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: <ul style="list-style-type: none"> - 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.

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس
عميدة مركز التطوير وضمان الجودة أ.م.د. هدي علي العماد
عميد الكلية د. إبراهيم لقمان
نائب العميد لشؤون الجودة أ.د. عبده الكلي



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 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