



مواصفات مقرر: أحياء عام (2)

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
أحياء عام 2		اسم المقرر Course Title		1.	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		2.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
3		1	2		
المستوى الأول- الفصل الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4.	
أحياء عام 1		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		5.	
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		6.	
العلوم الحياتية		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		7.	
العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8.	
فصلي		نظام الدراسة Study System		9.	
د/ ندى محمد حميد الهمداني د/ محمود محمد العزب		معد(و) 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 بالمبادئ الاساسية لتصنيف الكائنات الحية و تنوعها تبعا لأحداث ما وضع في تصنيف الكائنات الحية مع التعرف على امثلة مختلفة لها, و كذلك التعرف على العمليات الحيوية المختلفة في الانسان كمثال على المملكة الحيوانية و في نبات زهري كمثال على المملكة النباتية و كيفية مواجهة مختلف المشاكل التي يتعرض لها الكائن الحي لضمان وصوله الى حالة الاتزان الداخلي ضمن حدود تكفل له الاستمرار في الحياة, كما يهدف المقرر لدراسة النظام البيئي و تكيف الكائنات الحية للبيئات التي تعيش فيها و الملوثات و أثرها عبي البيئة و بالتالي على حياة الكائنات الحية.</p>



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

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

- a1 - يوضح المفاهيم والنظريات العلمية في مختلف فروع علم الاحياء و مجالاتها و تطبيقاتها.
- a2 - يربط بين العمليات الحيوية و سلوك الكائن الحي.
- b3 - يفسر العمليات الحيوية الفسيولوجية في الكائنات الحية.
- b4 - يميز صفات الممالك المختلفة للكائنات الحية و بيئاتها.
- c1 - يفحص العينات و الشرائح المعملية المختلفة في الممالك المختلفة.
- c5 - يسجل الكائنات الحية من بيئاتها المختلفة و ويوثق المعلومات المرتبطة بها.
- d1 - يظهر اهتماما بالبيئة و التنوع الحيوي.
- d2 - يعمل مستقلا أو في فريق و يجيد استخدام المجهر و كتابة التقارير.
- d3 - يستخدم إجراءات السلامة في المعامل.

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)
يستعرض المفاهيم والنظريات العلمية والتقنية وتطبيقاتها في علم الاحياء والعلوم ذات الصلة.	a1 - يوضح المفاهيم والنظريات العلمية في مختلف فروع علم الاحياء و مجالاتها و تطبيقاتها.
يتعرف على العمليات الحيوية في الكائنات الحية و يوضح مسببات الامراض وطرق انتقالها بين الكائنات المختلفة	a2 - يربط بين العمليات الحيوية و سلوك الكائن الحي.
يفرق بين العمليات الفسيولوجية و التغيرات النسيجية و اختلالاتها.	b3 - يفسر العمليات الحيوية الفسيولوجية في الكائنات الحية.
يميز الكائنات الحية المختلفة في بيئاتها و يصفها.	b4 - يعرف صفات للكائنات الحية و بيئاتها و ينسبها الى مجاميعها في الممالك المختلفة.
ينفذ التجارب المعملية متبعا إجراءات الأمن والسلامة و يفحص الشرائح المعملية المتعلقة بالتخصص و يحلل نتائجها و يفسرها علميا.	c1 - يفحص العينات و الشرائح المعملية المختلفة في الممالك المختلفة.
يسجل الكائنات الحية من بيئاتها المختلفة و ويوثق المعلومات المرتبطة بها.	c5 - يسجل الكائنات الحية من بيئاتها المختلفة و ويوثق المعلومات المرتبطة بها.
يظهر اهتماما بالبيئة و تنوعها الحيوي و يساهم بفاعلية في توعية و خدمة المجتمع و أهمية الحفاظ على الصحة العامة	d1 - يظهر اهتماما بالبيئة و التنوع الحيوي.
يعمل باستقلالية أو ضمن فريق بحثي بفاعلية يستخدم المهارات و التقنيات الحديثة المرتبطة بالتخصص و يجيد كتابة التقارير المهنية في مجال تخصصه.	d2 - يعمل مستقلا أو في فريق و يجيد استخدام المجهر و كتابة التقارير.
يستخدم إجراءات السلامة في المعامل و يلتزم بأخلاقيات العلوم الحياتية المهنية.	d3 - يستخدم إجراءات السلامة في المعامل.



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
<ul style="list-style-type: none"> أسئلة قبلية اختبار شفهي كوز اختبار نهائي تكاليف فصلية 	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني خارطة مفاهيم 	<p>-a1 يوضح المفاهيم والنظريات العلمية في مختلف فروع علم الاحياء ومجالاتها وتطبيقاتها.</p> <p>-a2 يربط بين العمليات الحيوية و سلوك الكائن الحي.</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> واجبات و تكاليف امتحان شفهي كوز امتحان نصفي امتحان نهائي 	<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة العصف الذهني 	<p>-b1 يفسر العمليات الحيوية الفسيولوجية في الكائنات الحية.</p> <p>-b2 يعرف صفات للكائنات الحية و بيناتها و ينسبها الى مجاميعها في الممالك المختلفة.</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> واجبات و تكاليف امتحان شفهي كوز امتحان نصفي امتحان نهائي 	<ul style="list-style-type: none"> المحاكاة والعروض العملية التطبيق العملي التعلم الذاتي التعلم التعاوني تبادل الخبرات بين الزملاء 	<p>-c1 يفحص العينات و الشرائح المعملية المختلفة في الممالك المختلفة.</p> <p>-c5 يسجل الكائنات الحية من بيناتها المختلفة و ويوثق المعلومات المرتبطة بها.</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> واجبات و تكاليف امتحان شفهي كوز 	<ul style="list-style-type: none"> المحاكاة والعروض العملية التطبيق العملي المشروعات والمهام والتكاليف 	<p>-d1 يظهر اهتماماً بالبيئة و التنوع الحيوي.</p> <p>-d2 يعمل في فريق و يجيد استخدام المجهر و كتابة التقارير.</p>



<ul style="list-style-type: none"> ▪ امتحان نصفي ▪ امتحان نهائي 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ التعلم الذاتي ▪ التعلم التعاوني ▪ تبادل الخبرات بين الزملاء 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يستخدم إجراءات السلامة في المعامل. 	-d3
---	---	--	-----

v. 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	2	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ التسمية الثنائية و المراتب التصنيفية ▪ تصنيف الكائنات الحية و صفاتها العامة 	أسس تصنيف الكائنات الحية	1	
b4 c1, c5, d2, d3	6	3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ الفيروسات و الأمراض الفيروسية. ▪ مملكة البدائيات (الصفات العامة- التركيب – أقسامها- أمثلة). ▪ مملكة الطلائعيات (أنواعها- أقسامها- المميزات العامة- أمثلة). ▪ مملكة الفطريات (المميزات العامة- المجاميع المختلفة- أمثلة) 	التنوع في الكائنات الحية	2	
b4 c1, c5, d2, d3	4	2	<ul style="list-style-type: none"> • المملكة النباتية (أقسامها- تصنيفها- أمثلة- التكاثر- الأهمية الاقتصادية) 	التنوع في الكائنات الحية	3	
b4 c1, c5, d2, d3		1	الإمتحان النصفي			4
b4 c1, c5, d2, d3	6	3	<ul style="list-style-type: none"> • المملكة الحيوانية (أقسامها- تصنيفها- المميزات العامة لكل شعبة- أمثلة) 	التنوع في الكائنات الحية	5	
a1, a2, b4 c1, c5, d2, d3	4	2	<ul style="list-style-type: none"> • التغذية- التنفس- الأخراج- الدوران- المناعة- الضبط العصبي و الهرموني- الحركة- التكاثر و النمو) 	العمليات الحيوية في الإنسان	6	
a1, a2, b4 c1, c5, d2, d3	4	2	<ul style="list-style-type: none"> • تركيب النبات الزهري- الأمتصاص- انتقال المواد الغذائية و الأملاح المعدنية و المواد العضوية- النتج- النمو و التكاثر- هرمونات النمو- التكاثر 	العمليات الحيوية في النبات الزهري	7	
a1,b4, d1, c5	2	1	<ul style="list-style-type: none"> • النظام البيئي- العلاقات بين الكائنات الحية- تكيف الكائنات الحية- تلوث البيئة- دورات المواد في الطبيعة 	مفاهيم عامة في علم البيئة	8	



a1, a2, b4 c1, c5, d2, d3		1	الإمتحان النهائي
===	28	16	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
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> الفيروسات و الأمراض الفيروسية مملكة المونيرا: (أشكال مختلفة للبكتيريا- النوستك) مملكة الطلائعيات: الطلائعيات الأولية: (التريبانوسوما- الاميبا – بلازموديوم الملاريا- البرامسيوم) 	1
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> الطلائعيات الطحلبية: (اليوجلينا – كلاميدوموناس – سبيروجيرا – اولفا – الدياتومات- فيوكس) مملكة الفطريات: (عفن الخبز – الخميرة – البنيسيليوم – اسبيرجلس – عيش الغراب) 	2
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> المملكة النباتية: النباتات الحزازية: ماركنتيا – الريشيا – الفيوناريا النباتات التريدية: كبزرة البئر النباتات البذرية: النباتات عارية البذور (العرعر – الصنوبر) النباتات مغطاة البذور (نباتات ذوات الفلقتين- ذوات الفلقة) 	3
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية: المساميات (ليوكوسولينا – جرانشيا – اسفنج الحمام) اللاسعات (هيدرا – اوبيليا – شقيق البحر – المراجين الحجرية) 	4
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية: الديدان المسطحة او المقاطحة (بلاناريا – فاشيولا – مونيزيا – تينيا) الديدان الخيطية (أسكارس – انكليستوما) الديدان الحلقية (دودة الارض – العلق) 	5
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية : المفصليات (الجمبري – السيكلوس – العقرب – ليثوبيوس او أم اربعة و اربعين – جونس او ايلوس – الصرصور – قمل الانسان) – الرخويات (اكانثوكايتون – القوقع الصحراوي – محار المياه العذبة – الحبار) 	6
b4 c1, c5,	2	1	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية: الجلدشوكيات (نجم البحر – النجم الهش – قنفذ البحر – خيار البحر) 	7



d2, d3			الحبليات (حيوان السهيم – اللامبري – كلب البحر – خفاش البحر – سمكة عظمية – العلجوم – السحلية – الحمام – الفأر)	
b4 c1, c5, d2, d3		1	اختبار نصف الفصل (Med term Exam)	8
a1, d2, d3	2	1	تشريح العلجوم: (تخدير العلجوم – المميزات الخارجية – التشريح الداخلي والتعرف على اجهزة الجسم المختلفة)	9
a1, b4 c1, c5, d2, d3	2	1	الشكل الظاهري و التركيب التشريحي للنبات الزهري	10
a1, a2, b4 c1, c5, d2, d3	2	1	التكاثر و النمو في الفقاريات : (مراحل الامشاج الذكرية و الانثوية – مراحل النمو الجنيني في السهيم – مراحل النمو الجنيني للضفدع)	11
a1, a2, b4 c1, c5, d2, d3	2	1	التكاثر و النمو في نبات زهري: (تركيب الزهرة – حبوب اللقاح و البويضات – الاخصاب و تكوين الثمار – انبات البذور)	12
a1, d2, d3	2	1	تشريح حيوان ثديي: (التشريح الداخلي للجرذ)	13
		1	الامتحان النهائي	14
===	24	14	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
- تبادل الخبرات بين الزملاء

vi. الأنشطة 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
a1, a2, b3, b4, b3, d1, d2	W4, W11	5	فردى	اوراق فصلية لمواضيع محددة متعلقة بمواضيع المقرر	1



a1, a2, b3, b4, b3, d1, d2	W12	5	جماعي	أعداد مجسمات توضح المعلومات الكافية لبعض لمواضيع المقرر	2
===	==	10		Total Score إجمالي الدرجة	

.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, b1, b2, b3, c1, c5	6.5%	10	W4, W11	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	3.5%	5	W6	كوز (1) Quiz	2
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	13%	20	W9	اختبار نصف الفصل نظري Midterm Exam	3
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	3.5%	5	W12	كوز (2) Quiz	4
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	10%	15	W8	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (practical)	5
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5, d2, d3	20 %	30	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	6
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5, d2, d3	3.5 %	5	كل اسابيع العمل	تقييم الاداء العملي (عملي)	7
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5, d1, d3	40%	60	W14	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	8
	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) - أستاذ دكتور عبدالكريم ناشر وآخرون (2011). أساسيات علوم الحياة. المنار للطباعة وخدمات الحاسب. صنعاء. - باعشن , عبد الرحمن. (2007). مقدمة علم الحياة. قسم علوم الاحياء. كلية العلوم. جامعة الملك عبد العزيز. جدة المملكة العربية السعودية.
2. المراجع المساندة Essential References: Neil A. Compell Jane B. Reece Marthe R. Taylor Eric J. Simon Jean L. Dickey C. (2015). Biology – Concepts and connections 13 th Edition By Pearson, Benjamin, Cummings, ISBN: 978-321526502.



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

- <https://www.amazon.com/Biology-Core-Eric-J-Simon/dp/032173562>
- <https://open.umn.edu/opentextbooks/subjects/biology>
- <https://www.amazon.com/Biology/b?ie=UTF8&node=6842899011>

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 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.
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

خطة مقرر: أحياء عام (2)

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name			د. ندى الهمداني+ د. محمود العزب			
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.			772030981			
البريد الإلكتروني E-mail			hamadaninadm@gmail.com			
السبت SAT	الأحد SUN	الاثنين MON	الثلاثاء TUE	الأربعاء WED	الخميس THU	الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course

1.	اسم المقرر Course Title	أحياء عام (2)
----	----------------------------	---------------



				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	2.
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
3		1	2		
المستوى الأول – الفصل الأول				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	4.
أحياء عام 1				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	5.
لا توجد None				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	6.
				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	7.
العربية				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.
قاعات كلية العلوم				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	9.

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

iii. وصف المقرر Course Description

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية لتصنيف الكائنات الحية و تنوعها تبعا لأحدث ما وضع في تصنيف الكائنات الحية مع التعرف على امثلة مختلفة لها، وكذلك التعرف على العمليات الحيوية المختلفة في الانسان كمثال على المملكة الحيوانية و في نبات زهري كمثال على المملكة النباتية و كيفية مواجهة مختلف المشاكل التي يتعرض لها الكائن الحي لضمان وصوله الى حالة الاتزان الداخلي ضمن حدود تكفل له الاستمرار في الحياة، كما يهدف المقرر لدراسة النظام البيئي و تكيف الكائنات الحية للبيئات التي تعيش فيها و الملوثات و أثرها على البيئة و بالتالي على حياة الكائنات الحية.

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

- بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
- a1 - يوضح المفاهيم والنظريات العلمية في مختلف فروع علم الاحياء و مجالاتها و تطبيقاتها.
 - a2 - يربط بين العمليات الحيوية و سلوك الكائن الحي.
 - b3 - يفسر العمليات الحيوية الفسيولوجية في الكائنات الحية.
 - b4 - يميز صفات الممالك المختلفة للكائنات الحية و بيئاتها.
 - c1 - يفحص العينات و الشرائح المعملية المختلفة في الممالك المختلفة.
 - c5 - يسجل الكائنات الحية من بيئاتها المختلفة و ويوثق المعلومات المرتبطة بها.
 - d1 - يظهر اهتماما بالبيئة و التنوع الحيوي.
 - d2 - يعمل في فريق و يجيد كتابة التقارير.
 - d3 - يستخدم إجراءات السلامة في المعامل.

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	أسس تصنيف الكائنات الحية	<ul style="list-style-type: none"> التسمية الثنائية و المراتب التصنيفية تصنيف الكائنات الحية و صفاتها العامة 	W1	2
2	التنوع في الكائنات الحية	<ul style="list-style-type: none"> الفيروسات و الامراض الفيروسية. مملكة البدائيات (الصفات العامة- التركيب - أقسامها). 	W2	2
		<ul style="list-style-type: none"> مملكة الطلائعيات (أنواعها- أقسامها) (الطلائعيات الأولية- الطلائعيات الطحلبية). 	W3	
		<ul style="list-style-type: none"> مملكة الفطريات (المميزات العامة- المجاميع المختلفة- أمثلة) 	W4	2
		<ul style="list-style-type: none"> المملكة النباتية : النباتات الحزازية - النباتات التريدية (أمثلة- التكاثر- الأهمية الاقتصادية) 	W5	2
		<ul style="list-style-type: none"> المملكة النباتية : النباتات البذرية (أقسامها- تصنيفها- أمثلة- التكاثر- الأهمية الاقتصادية) 	W6	2
3		<ul style="list-style-type: none"> اختبار نصف الفصل (نظري) 	W7	
4	التنوع في الكائنات الحية	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية (المساميات و اللاسعات و الديدان المسطحة) 	W8	2
		<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية (الديدان الخيطية و الديدان الحلقية و المفصليات و الرخويات) 	W9	2
		<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية (الجلدشوكيات و الحبليات) 	W10	2
5	العمليات الحيوية في الإنسان	<ul style="list-style-type: none"> التغذية- التنفس- الأخراج- الدوران- المناعة 	W11	2
		<ul style="list-style-type: none"> الضبط العصبي و الهرموني- الحركة- التكاثر و النمو 	W12	2
6	العمليات الحيوية في النبات الزهري	<ul style="list-style-type: none"> تركيب النبات الزهري- الامتصاص- انتقال المواد الغذائية و الأملاح المعدنية و المواد العضوية 	W13	2
		<ul style="list-style-type: none"> النتح- النمو و التكتشف- هرمونات النمو- التكاثر 	W14	2
8	مفاهيم عامة في علم البيئة	<ul style="list-style-type: none"> النظام البيئي- العلاقات بين الكائنات الحية- تكيف الكائنات الحية- تلوث البيئة- دورات المواد في الطبيعة 	W15	2
9		اختبار نهاية الفصل (نظري)	W16	
عدد الأسابيع والساعات الفعلية				
24	16	Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		



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

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعالية Cont. H
1	<ul style="list-style-type: none"> الفيروسات و الامراض الفيروسية مملكة المونيرا: (أشكال مختلفة للبكتيريا- النوستك) مملكة الطلائعيات: الطلائعيات الاولية: (التريبانوسوما- الاميبا - بلازموديوم الملاريا - البرامسيوم) 	W1	2
2	<ul style="list-style-type: none"> الطلائعيات الطحلبية: (اليوجلينا - كلاميدوموناس - سبيروجيرا - اولفا - الدياتومات- فيوكس) مملكة الفطريات: (عفن الخبز - الخميرة - البنيسيليوم - اسبيرجلس - عيش الغراب) 	W2	2
3	<ul style="list-style-type: none"> المملكة النباتية: النباتات الحزازية: ماركنتيا - الريشيا - الفيوناريا النباتات التريدية: كبزرة البئر النباتات البذرية: النباتات عارية البذور (العرعر - الصنوبر) النباتات مغطاة البذور (نباتات ذوات الفلقتين- ذوات الفلقة) 	W3	2
4	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية: المساميات (ليوكوسولينيا - جرانشيا - اسفنج الحمام) اللاسعات (هيدرا - اوبيليا - شقيق البحر - المراجين الحجرية) الديدان المسطحة او المفطحة (بلاناريا - فاشيولا - مونيزيا - تينيا) 	W4	2
5	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية : الديدان الخيطية (أسكارس - انكليستوما) الديدان الحلقيه (دودة الارض - العلق) المفصليات (الجمبري - السيكلوبس - العقرب - ليثوبيوس او أم اربعة و اربعين- جولس او ايلوس - الصرصور - قمل الانسان) الرخويات (اكانثوكايتون - القوقع الصحراوي - محار المياه العذبة - الحبار) 	W5	2
6	<ul style="list-style-type: none"> المملكة الحيوانية: الجلدشوكيات (نجم البحر - النجم الهش - قنفذ البحر - خبار البحر) الحبليات (حيوان السهيم - اللامبري - كلب البحر- خفاش البحر- سمكة عظمية - العلجوم - السحلية - الحمام - الفأر) 	W6	2
7	اختبار نصف الفصل (Med term Exam)	W7	2
8	<ul style="list-style-type: none"> تشريح العلجوم: (تخدير العلجوم - المميزات الخارجية - التشريح الداخلي و التعرف على اجهزة الجسم المختلفة) 	W8	2
9	الشكل الظاهري و التركيب التشريحي للنبات الزهري	W9	2
10	<ul style="list-style-type: none"> التكاثر و النمو في الفقاريات : (مراحل الامشاج الذكرية و الانثوية- مراحل النمو الجنيني في السهيم - مراحل النمو الجنيني للضفدع) 	W11	2
11	<ul style="list-style-type: none"> التكاثر و النمو في نبات زهري: (تركيب الزهرة - حبوب اللقاح و البويضات - الاخصاب و تكوين الثمار- انبات البذور) 	W12	2
12	تشريح حيوان ثديي: (التشريح الداخلي للجد)	W13	2
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	W14	2
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية			14
Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

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 والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments			
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark
1	اوراق فصلية لمواضيع محددة متعلقة بمواضيع المقرر	فردى	5
2	أعداد مجسمات توضح المعلومات الكافية لبعض لمواضيع المقرر	جماعى	5
إجمالي الدرجة Total Score 0			10

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	W4, W11	10	6.5%
2	كوز (1) Quiz	W6	5	3.5%
3	اختبار نصف الفصل نظري Midterm Exam	W9	20	13%
4	كوز (2) Quiz	W12	5	3.5%
5	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (practical)	W16	15	10%
6	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	W8	30	20 %
7	تقييم الاداء العملي (عملي) اختبار نهاية الفصل (نظري)	كل اسابيع العمل	5	3.5 %
8	Final Exam (theoretical)	W14	60	40%
المجموع Total			150	100 %

viii . مصادر التعلم Learning Resources :	
4. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
•• أستاذ دكتور عبدالكريم ناشر وآخرون (2010). أساسيات علوم الحياة . المنار للطباعة و خدمات الحاسب. صنعاء.	
2- باعشن وآخرون .2002. مقدمة علم الحياة العملي. الجزء الأول. الناشر. جامعة الملك عبد العزيز. جدة. السعودية.	
5. المراجع المساندة Essential References:	
Neil A. Compell Jane B. Reece Marthe R. Taylor Eric J. Simon Jean L. Dickey C. (2015).	



Biology – Concepts and connections 13th Edition By Pearson, Benjamin, Cummings, ISBN: 978-321526502.

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

- <https://www.amazon.com/Biology-Core-Eric-J-Simon/dp/032173562>
- <https://open.umn.edu/opentextbooks/subjects/biology>
- <https://www.amazon.com/Biology/b?ie=UTF8&node=6842899011>

i. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <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.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
3	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<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 التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	<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 أو النقل في التكليفات 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 التكليفات الخ