



## مواصفات مقرر: أحياء عام (٢)

i. معلومات عامة عن المقرر <b>General information about the course</b>					
أحياء عام ٢		اسم المقرر <b>Course Title</b>		١.	
		رمز المقرر ورقمه <b>Course Code and Number</b>		٢.	
الإجمالي <b>Total</b>	الساعات المعتمدة <b>Credit Hours</b>			الساعات المعتمدة للمقرر <b>Credit Hours</b>	٣.
	سمنار/تمارين <b>Seminar/Tutorial</b>	عملي <b>Practical</b>	محاضرات <b>Lecture</b>		
٣		١	٢		
المستوى الأول- الفصل الثاني		المستوى والفصل الدراسي <b>Study Level and Semester</b>		٤.	
أحياء عام ١		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) <b>Pre-requisites (if any)</b>		٥.	
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) <b>Co-requisites (if any)</b>		٦.	
العلوم الحياتية		البرنامج الذي يدرس له المقرر <b>Program (s) in which the course is offered</b>		٧.	
العربية		لغة تدريس المقرر <b>Language of teaching the course</b>		٨.	
فصلي		نظام الدراسة <b>Study System</b>		٩.	
د/ ندى محمد حميد الهمداني د/ محمود محمد العزب		معد(و) مواصفات المقرر <b>Prepared By</b>		١٠.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر <b>Date of Approval</b>		١١.	

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

ii. وصف المقرر <b>Course Description</b>
<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 لإجراءات 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.



## مواصفة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

### Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

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

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

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

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



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ امتحان نصفي</li> <li>▪ امتحان نهائي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ التعلم الذاتي</li> <li>▪ التعلم التعاوني</li> <li>▪ تبادل الخبرات بين الزملاء</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ يستخدم إجراءات السلامة في المعامل.</li> </ul>	-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"> <li>▪ التسمية الثنائية و المراتب التصنيفية</li> <li>▪ تصنيف الكائنات الحية و صفاتها العامة</li> </ul>	أسس تصنيف الكائنات الحية	1
b4 c1, c5, d2, d3	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الفيروسات و الأمراض الفيروسية.</li> <li>▪ مملكة البدائيات (الصفات العامة- التركيب - أقسامها- أمثلة).</li> <li>▪ مملكة الطلائعيات (أنواعها- أقسامها- المميزات العامة- أمثلة).</li> <li>▪ مملكة الفطريات ( المميزات العامة- المجاميع المختلفة- أمثلة)</li> </ul>	التنوع في الكائنات الحية	2
b4 c1, c5, d2, d3	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المملكة النباتية (أقسامها- تصنيفها- أمثلة- التكاثر- الأهمية الاقتصادية)</li> </ul>	التنوع في الكائنات الحية	3
b4 c1, c5, d2, d3	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المملكة الحيوانية (أقسامها- تصنيفها- المميزات العامة لكل شعبة- أمثلة)</li> </ul>	التنوع في الكائنات الحية	5
a1, a2, b4 c1, c5, d2, d3	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التغذية- التنفس- الأخراج- الدوران- المناعة- الضبط العصبي و الهرموني- الحركة- التكاثر و النمو)</li> </ul>	العمليات الحيوية في الإنسان	6
a1, a2, b4 c1, c5, d2, d3	4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تركيب النبات الزهري- الأمتصاص- انتقال المواد الغذائية و الأملاح المعدنية و المواد العضوية- النتح- النمو و التكشف- هرمونات النمو- التكاثر</li> </ul>	العمليات الحيوية في النبات الزهري	7
a1,b4, d1, c5	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• النظام البيئي- العلاقات بين الكائنات الحية- تكيف الكائنات الحية- تلوث البيئة- دورات المواد في الطبيعة</li> </ul>	مفاهيم عامة في علم البيئة	8
===	28	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
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>الفيروسات و الأمراض الفيروسية</li> <li>مملكة المونيرا: (أشكال مختلفة للبكتيريا- النوستك)</li> <li>مملكة الطلائعيات: الطلائعيات الأولية: (التريبانوسوما- الاميبا - بلازموديوم الملاريا- البرامسيوم)</li> </ul>	١
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>الطلائعيات الطحلبية: (البوجلينا - كلاميدوموناس - سبيروجيرا - اولفا - الدياتومات- فيوكس)</li> <li>مملكة الفطريات: (عفن الخبز - الخميرة - البنيسيليوم - اسبيرجلس - عيش الغراب)</li> </ul>	٢
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>المملكة النباتية: النباتات الحزازية: ماركنتيا - الريشيا - الفيوناريا</li> <li>النباتات التريدية: كيزرة البئر</li> <li>النباتات البذرية: النباتات عارية البذور(العرعر - الصنوبر)</li> <li>النباتات مغطاة البذور (نباتات ذوات الفلقتين- ذوات الفلقة)</li> </ul>	٣
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>المملكة الحيوانية: المساميات (ليوكوسولينيا - جرانشيا - اسفنج الحمام)</li> <li>اللاسعات (هيدرا - اوبيليا - شقيق البحر - المراجين الحجرية)</li> </ul>	٤
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>المملكة الحيوانية: الديدان المسطحة او المقاطحة (بلاناريا - فاشيولا - مونيزيا - تينيا)</li> <li>الديدان الخيطية (أسكارس - انكليستوما)</li> <li>الديدان الحلقية (دودة الارض - العلق)</li> </ul>	٥
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>المملكة الحيوانية : المفصليات (الجمبري - السيكلوس - العقرب - ليثوبيوس او أم اربعة و اربعين- جولس او ايلوس - الصرصور - قمل الانسان) الرخويات (اكانثوكايتون - القوقع الصحراوي - محار المياه العذبة - الحبار)</li> </ul>	٦
b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>المملكة الحيوانية: الجلدشوكيات (نجم البحر - النجم الهش - قنفذ البحر - خيار البحر)</li> <li>الحبليات ( حيوان السهيم - اللامبري - كلب البحر- خفاش البحر- سمكة عظمية - العلجوم - السحلية - الحمام - الفأر)</li> </ul>	٧
a1, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>تشريح العلجوم: (تخدير العلجوم - المميزات الخارجية - التشريح الداخلي و التعرف على اجهزة الجسم المختلفة)</li> </ul>	٩
a1, b4 c1, c5, d2, d3	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>الشكل الظاهري و التركيب التشريحي للنبات الزهري</li> </ul>	١٠



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)	١١
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)	١٢
a1, d2, d3	2	1	تشريح حيوان ثديي: (التشريح الداخلي للجرذ)	١٣
===	24	١٢	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرة التفاعلية Lectures</li> <li>الحوار والمناقشة discussion</li> <li>العصف الذهني Brainstorming</li> <li>حل المشكلات Problem solving</li> <li>المحاكاة والعروض العملية Practical presentations &amp; Simulation Method</li> <li>التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>المشروعات والمهام والتكاليف projects</li> <li>التعلم الذاتي Self-learning</li> <li>التعلم التعاوني Cooperative Learning</li> <li>تبادل الخبرات بين الزملاء</li> </ul>	

.vi الأنشطة 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	اوراق فصلية لمواضيع محددة متعلقة بمواضيع المقرر	فردى	5	W4, W11	a1, a2, b3, b4, b3, d1, d2	
٢	أعداد مجسمات توضح المعلومات الكافية لبعض لمواضيع المقرر	جماعى	5	W12	a1, a2, b3, b4, b3, d1, d2	
إجمالي الدرجة Total Score					10	==

.vii تقييم التعلم :Learning Assessment					
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of	مخرجات التعلم CILOs (symbols)



	Final Assessment				
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	6.5%	10	W4, W11	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	3.5%	5	W6	كوز (١) Quiz	٢
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	13%	20	W9	اختبار نصف الفصل نظري Midterm Exam	٣
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	3.5%	5	W12	كوز (٢) Quiz	٤
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5	10%	15	W8	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (practical)	٥
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5, d2, d3	20 %	30	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٦
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5, d2, d3	3.5 %	5	كل اسابيع العمل	تقييم الاداء العملي (عملي)	٧
a1, a2, b1, b2, b3, c1, c5, d1, d3	40%	60	W14	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٨
	100%	150		Total الإجمالي	

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) - أستاذ دكتور عبدالكريم ناشر وآخرون (٢٠١١). أساسيات علوم الحياة. المنار للطباعة وخدمات الحاسب. صنعاء. - باعشن, عبد الرحمن. (٢٠٠٧). مقدمة علم الحياة. قسم علوم الاحياء. كلية العلوم. جامعة الملك عبد العزيز. جدة المملكة العربية السعودية.	
٢. 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 <sup>th</sup> Edition By Pearson, Benjamin, Cummings, ISBN: 978-321526502.	
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت. ... Electronic Materials and Web Sites etc. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="https://www.amazon.com/Biology-Core-Eric-J-Simon/dp/032173562">https://www.amazon.com/Biology-Core-Eric-J-Simon/dp/032173562</a></li> <li>▪ <a href="https://open.umn.edu/opentextbooks/subjects/biology">https://open.umn.edu/opentextbooks/subjects/biology</a></li> <li>▪ <a href="https://www.amazon.com/Biology/b?ie=UTF8&amp;node=6842899011">https://www.amazon.com/Biology/b?ie=UTF8&amp;node=6842899011</a></li> </ul>	

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥٪ من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥٪ ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.



٢	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - 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	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - 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	<b>الغش Cheating:</b> - 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	<b>الانتحال Plagiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ

العام الجامعي : ٢٠٢٠/٢٠٢١

### خطة مقرر: أحياء عام (٢)

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

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course				
أحياء عام (٢)			١. اسم المقرر Course Title	
			٢. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			٣. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
3		1	2	
المستوى الأول – الفصل الأول			٤. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	





أحياء عام ١	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	٥.
لا توجد None	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	٦.
	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
العربية	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
قاعات كلية العلوم	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩.

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

<b>iii. وصف المقرر Course Description</b>	
<p>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, 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 على البيئة و بالتالي على حياة الكائنات الحية.</p>	

<b>iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes</b>	
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a1 يوضح المفاهيم والنظريات العلمية في مختلف فروع علم الاحياء و مجالاتها و تطبيقاتها.</li> <li>- a2 يربط بين العمليات الحيوية و سلوك الكائن الحي.</li> <li>- b3 يفسر العمليات الحيوية الفسيولوجية في الكائنات الحية.</li> <li>- b4 يميز صفات الممالك المختلفة للكائنات الحية و بيئاتها.</li> <li>- c1 يفحص العينات و الشرائح المعملية المختلفة في الممالك المختلفة.</li> <li>- c5 يسجل الكائنات الحية من بيئاتها المختلفة و ويوثق المعلومات المرتبطة بها.</li> <li>- d1 يظهر اهتماما بالبيئة و التنوع الحيوي.</li> <li>- d2 يعمل في فريق و يجيد كتابة التقارير.</li> <li>- d3 يستخدم إجراءات السلامة في المعامل.</li> </ul>	

<b>v. محتوى المقرر Course Content</b>				
<b>أولا: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect</b>				
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"> <li>■ التسمية الثنائية و المراتب التصنيفية</li> <li>■ تصنيف الكائنات الحية و صفاتها العامة</li> </ul>	W1	2
2	التنوع في الكائنات الحية	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الفيروسات و الامراض الفيروسية.</li> <li>■ مملكة البدائيات (الصفات العامة- التركيب - أقسامها).</li> </ul>	W2	2



	W3	<ul style="list-style-type: none"> <li>مملكة الطلائعيات (أنواعها- أقسامها)</li> <li>(الطلائعيات الاولية- الطلائعيات الطحلبية).</li> </ul>		
2	W4	مملكة الفطريات ( المميزات العامة- المجاميع المختلفة- أمثلة)		
2	W5	• المملكة النباتية : النباتات الحزازية – النباتات التريدية (أمثلة- التكاثر- الأهمية الاقتصادية)		
2	W6	• المملكة النباتية : النباتات البذرية (أقسامها- تصنيفها- أمثلة- التكاثر- الأهمية الاقتصادية)		
	W7	▪ اختبار نصف الفصل (نظري)		3
2	W8	▪ المملكة الحيوانية (المساميات و اللاسعات و الديدان المسطحة)	التنوع في الكائنات الحية	4
2	W9	▪ المملكة الحيوانية (الديدان الخيطية و الديدان الحلقية و المفصليات و الرخويات)		
2	W10	▪ المملكة الحيوانية (الجلدشوكيات والحبيليات)		
2	W11	• التغذية- التنفس- الأخراج- الدوران- المناعة	العمليات الحيوية في الأنسان	5
2	W12	• الضبط العصبي و الهرموني- الحركة- التكاثر و النمو		
2	W13	• تركيب النبات الزهري- الامتصاص- انتقال المواد الغذائية و الأملاح المعدنية و المواد العضوية		
2	W14	• النتج- النمو و التكتشف- هرمونات النمو- التكاثر	العمليات الحيوية في النبات الزهري	6
2	W15	• النظام البيئي- العلاقات بين الكائنات الحية- تكيف الكائنات الحية- تلوث البيئة- دورات المواد في الطبيعة		
	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		9
28	14	عدد الأسابيع والساعات الفعلية 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 الفعلية Cont. H
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>الفيروسات و الامراض الفيروسية</li> <li>مملكة المونيرا: (أشكال مختلفة للبكتيريا- النوستك)</li> <li>مملكة الطلائعيات: الطلائعيات الاولية: (التريبانوسوما- الاميبا – بلازموديوم الملاريا – البرامسيوم)</li> </ul>	W1	2



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

<b>.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:</b>	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهني Brainstorming
-	حل المشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
-	التطبيق العملي Practical in computer Lab (Lab works)
-	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	أسبوع التنفيذ Week Due
١	اوراق فصلية لمواضيع محددة متعلقة بمواضيع المقرر	فردى	5	W4, W11
٢	أعداد مجسمات توضح المعلومات الكافية لبعض لمواضيع المقرر	جماعى	5	W12
إجمالي الدرجة 0Total Score				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 (١) Quiz (1)	W6	5	3.5%
3	اختبار نصف الفصل نظري Midterm Exam	W9	20	13%
4	كوز (٢) Quiz (2)	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) Final Exam (practical)	كل اسابيع العمل	5	3.5 %
8	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W14	60	40%
المجموع Total				100 %

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

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

•• أستاذ دكتور عبدالكريم ناشر و آخرون (٢٠١٠). أساسيات علوم الحياة . المنار للطباعة و خدمات الحاسب. صنعاء.  
٢ باعشن و آخرون .2002. مقدمة علم الحياة العملي . الجزء الأول . الناشر .جامعة الملك عبد العزيز . جدة .السعودية.

٥ . 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<sup>th</sup> Edition By Pearson, Benjamin, Cummings, ISBN:  
978-321526502.

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

- <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:	
١	<p><b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يلتزم الطالب بحضور ٧٥٪ من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.</li> <li>- يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥٪ ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</li> </ul>
٢	<p><b>الحضور المتأخر Tardy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
٣	<p><b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- لا يسمح للطلاب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان</li> <li>- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</li> </ul>
٤	<p><b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها.</li> <li>- إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.</li> </ul>
٥	<p><b>الغش Cheating:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.</li> <li>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.</li> </ul>
6	<p><b>الانتحال Plagiarism:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</li> </ul>
7	<p><b>سياسات أخرى Other policies:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ</li> </ul>