



### مواصفات مقرر: تنوع حيوي وحماية بيئة

معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
تنوع حيوي وحماية بيئة Biodiversity and conservation		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
2		1	1
المستوى الثالث – الفصل السادس		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
احياء عام - حبيليات واسس تصنيف - أساسيات علم النبات- أساسيات علم البيئة - تصنيف نبات زهري		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
علم الاحياء (Biology)		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
العربية والمصطلحات باللغة الانجليزية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي		نظام الدراسة Study System	
أ.م.د/حسن ابراهيم أ.م.د/الهام امين شكري الشيباني		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
2021-2020		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

وصف المقرر :Course Description
يهدف المقرر الى تعليم الطالب معنى التنوع الحيوي وحماية البيئة والذي يعد ذو اهمية بالغة على النطاقين المحلي والعالمي لما له من اهمية موازية لحياة الانسان وتمكين الطالب من الاسس الرئيسية لقيام التنوع في الطبيعة وما هي الخطوات الضرورية لحماية التنوع الاحيائي من قبل الانسان .

## مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

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

- a1 - يتعرف على مفهوم واساسيات التنوع الحيوي والمسببات الرئيسية للتنوع الحيوي على مستوى العالم واليمن.
- a2 - يستعرض خصائص الكائنات (الحيوانية والنباتية) المميزه للانظمة البيئية العالمية بشكل عام و في اليمن بشكل خاص
- a3 - يتعرف على المحميات الطبيعية في اليمن واهم الكائنات الحيه المميزه لها وكيفية تأقلمها مع البيئة المحيطة و المحافظة عليها.
- b1 - يقيم المخاطر البيئية ويقترح حلول للمشاكل المتعلقة
- c1 - يجمع ويصنف الكائنات الحيوانية والنباتية الى مستوى العائلة و ينسبها الى أنظمتها البيئية المختلفة
- c2 - يوظف المفاهيم المكتسبة من المقرر في حماية التنوع الحيوي في الانظمة البيئية بشكل عام و في المحميات الطبيعية اليمنية بشكل خاص
- d1 - يبتكر طرق مختلفة لتوعية المجتمع لاهمية التنوع الحيوي و حماية البيئة.
- d2 - يساهم بالعمل ضمن فريق و استخدام التقنيات الحديثة وكتابة التقارير و يحترم القيم المجتمعية

## مواصلة 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	يتعرف على مفهوم واساسيات التنوع الحيوي والمسببات الرئيسية للتنوع الحيوي على مستوى العالم واليمن.	a1 -
يميز الشكل الظاهري والتراكيب الداخلية والنسجية في جسم الكائن الحي وعلى المراحل المختلفة لنمو وتطوره في الطوائف المختلفة.	A3	يستعرض خصائص الكائنات (الحيوانية والنباتية) المميزه للانظمة البيئية العالمية بشكل عام و في اليمن بشكل خاص	a2 -
يتعرف على خصائص المجتمعات المختلفة و الانظمة البيئية الملانمة لحياة الكائنات الحية وتأثرها بالبيئة المحيطة.	A5	يتعرف على المحميات الطبيعية في اليمن واهم الكائنات الحيه المميزه لها وكيفية تأقلمها مع البيئة المحيطة و المحافظة عليها	a3 -
يستخدم مهارة التفكير الناقد والإبداعي لتنفيذ التجارب وحل المشاكل التي تواجهه وتفسير الظواهر في البيئة المحيطة	B5	يقيم المخاطر البيئية ويقترح حلول للمشاكل المتعلقة	b1 -
يتعرف على الكائنات الحية المتعلقة بالتخصص ويصنفها متبعا المنهج العلمي.	C4	يجمع ويصنف الكائنات الحيوانية والنباتية الى مستوى العائلة و ينسبها الى أنظمتها البيئية المختلفة	c1 -
يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات ذات الصلة معمليا وحقليا بما يخدم المجتمع ويصون البيئة.	C3	يوظف المفاهيم المكتسبة من المقرر في حماية التنوع الحيوي في الانظمة البيئية بشكل عام و في المحميات الطبيعية اليمنية بشكل خاص	c2 -
يظهر اهتماما بالبيئة و تنوعها الحيوي و يساهم بفاعلية في توعية وخدمة المجتمع وأهمية الحفاظ على الصحة العامة	D1	يبتكر طرق مختلفة لتوعية المجتمع لاهمية التنوع الحيوي و حماية البيئة.	d1 -
يحترم القيم الاخلاقية المجتمعية سلوكا و فعلا و يقدر قيمة الوقت	D4	يساهم بالعمل ضمن فريق و استخدام التقنيات الحديثة وكتابة التقارير و يحترم القيم المجتمعية	d2 -
يعمل باستقلالية أو ضمن فريق بحثي بفاعلية يستخدم المهارات و التقنيات الحديثة المرتبطة بالتخصص و يجيد كتابة التقارير المهنية في مجال تخصصه	D2		

## مواصلة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
-------------------------------	--------------------	--------------------

Assessment Strategies	Teaching Strategies	Knowledge and Understanding CILOs
التكليفات والواجبات - كوز - اختبار نصف الفصل و نهاية الفصل (نظري)	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني	يتعرف على مفهوم واساسيات التنوع الحيوي والمسببات الرئيسة للتنوع الحيوي على مستوى العالم واليمن.
- التكليفات والواجبات - كوز - كتابة تقارير معملية - اختبار نصف الفصل و نهاية الفصل (نظري وعملي)	- المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التطبيق العملي	يستعرض خصائص الكائنات (الحيوانية والنباتية) المميزه للانظمة البيئية العالمية بشكل عام و في اليمن بشكل خاص
- التكليفات والواجبات - كوز - كتابة تقارير معملية - اختبار نصف الفصل و نهاية الفصل (نظري وعملي)	- المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التطبيق العملي	يتعرف على المحميات الطبيعية في اليمن واهم الكائنات الحيه المميزه لها وكيفية تأقلمها مع البيئة المحيطة و المحافظة عليها

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
- كتابة تقارير عقلية	-التطبيق الحقلى -التعلم التعاوني	يقيم المخاطر البيئية ويقترح حلول للمشاكل المتعلقة

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
- التكليفات والواجبات - كوز - كتابة تقارير معملية - كتابة تقارير عقلية - اختبار نصف الفصل ونهاية الفصل (نظري و عملي)	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - التطبيق العملي -التطبيق الحقلى -التعلم التعاوني - التعلم الذاتي	يجمع ويصنف الكائنات الحيوانية والنباتية الى مستوى العائلة و ينسبها الى أنظمتها البيئية المختلفة
- كتابة تقارير عقلية	-التطبيق الحقلى -التعلم التعاوني	يوظف المفاهيم المكتسبة من المقرر في حماية التنوع الحيوي في الانظمة البيئية بشكل عام و في المحميات الطبيعية اليمنية بشكل خاص

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
- التكليفات والواجبات - كوز اختبار نهاية الفصل (نظري)	المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني	يبتكر طرق مختلفة لتوعية المجتمع لاهمية التنوع الحيوي و حماية البيئة.
- التكليفات والواجبات - كتابة تقارير معملية	المحاضرة التفاعلية - التطبيق العملي	يساهم بالعمل ضمن فريق و استخدام التقنيات الحديثة وكتابة التقارير و يحترم القيم المجتمعية

- كتابة تقارير حقلية - اختبار نصف الفصل ونهاية الفصل (نظري)	- التطبيق الحقلی - التعلم التعاوني - التعلم الذاتي	
---	--	--

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, d2	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>مفهوم وإساسيات التنوع الحيوي والانتظمة البيئية العالمية و اليمنية</li> </ul>	المقدمة	1
a1, a2, c1, d2	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>خصائص و مميزات البيئة البحرية اليمنية.</li> <li>المناطق الحيوية في البيئة البحرية اليمنية (خصائصها و مميزاتاها)</li> <li>- منطقة مابين المد و الجزر.</li> <li>- منطقة الجرف القاري.</li> <li>- منطقة عرض المحيط.</li> <li>التنوع الحيوي في المناطق الحيوية في البيئة البحرية اليمنية و كيفية تكيف الكائنات الحية فيها.</li> </ul>	التنوع الحيوي في البيئة البحرية	2
a1, a2, c1, d2	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• خصائص و مميزات بيئة اليابسة</li> <li>• المناطق الحيوية في بيئة اليابسة:</li> <li>- منطقة السهل الساحلي اليمني.</li> <li>• الخصائص و طبغرافية منطقة السهل الساحلي اليمني</li> <li>• التكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة السهل الساحلي اليمني و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>• حيوانات منطقة السهل الساحلي اليمني و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>• التأثير البشري على التنوع الحيوي (النباتي و الحيواني) في منطقة السهل الساحلي اليمني.</li> </ul>	التنوع الحيوي في اليابسة	3
a1, a2, c1, d2	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية</li> <li>• الخصائص و طبغرافية منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية.</li> <li>• التكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>• حيوانات منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> </ul>		4

			<ul style="list-style-type: none"> <li>التأثير البشري على التنوع الحيوي (النباتي و الحيواني) في منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية.</li> </ul>		
a1, a2, c1, d2	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع.</li> <li>الخصائص و طبغرافية منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع.</li> <li>التكوينات و المجتمعات النباتية في الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع و خصائصها و ارتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>حيوانات منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع و خصائصها و ارتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>التأثير البشري على التنوع الحيوي (النباتي و الحيواني) في منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع.</li> </ul>		5
a1, a2, c1, d2	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>منطقة الصحراء اليمنية.</li> <li>الخصائص و طبغرافية منطقة الصحراء اليمنية.</li> <li>التكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة الصحراء اليمنية و خصائصها و ارتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>حيوانات منطقة الصحراء اليمنية و خصائصها و ارتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>التأثير البشري على التنوع الحيوي (النباتي و الحيواني) في منطقة منطقة الصحراء اليمنية</li> </ul>		6
a1, a2, a3, d2	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>انواع المحميات في اليمن:</li> <li>الاسباب التي ادت الى جعلها محميات.</li> <li>الخصائص البيئية لهذه المحميات.</li> </ul>		7
a1, a2,a3, c1, d1,d2	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في المحميات اليمنية " مثال قيد الدراسة محمية ارخبيل سقطري و عتمه".</li> <li>كيفية المحافظة على التنوع الحيوي النباتي في محمية ارخبيل سقطري و عتمه.</li> </ul>	المحميات في اليمن	8
a1, a2,a3, c1, d1,d2	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>التنوع الحيواني في المحميات اليمنية " مثال قيد الدراسة محمية ارخبيل سقطري و الاراضي الرطبة في محافظة عدن".</li> <li>كيفية المحافظة على التنوع الحيواني في محمية ارخبيل سقطري و الاراضي الرطبة في محافظة عدن.</li> </ul>		9
	14	14W	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
c1, d2	3	1	طرق و خطوات جمع و حفظ العينات النباتية و الحيوانية	1
a1, a2, c1, d2	3	1	التنوع الحيوي في المناطق الحيوية في البيئة البحرية اليمنية و كيفية تكيف الكائنات الحية فيها	2
a1, a2, c1, d2	3	1	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة السهل الساحلي اليمني	3
a1, a2, c1, d2	3	1	حيوانات منطقة السهل الساحلي اليمني و خصائصها	4
a1, a2, c1, d2	3	1	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية	5
a1, a2, c1, d2	3	1	حيوانات منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية	6
a1, a2, c1, d2	3	1	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع	7
a1, a2, c1, d2	3	1	حيوانات منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع	8
a1, a2, c1, d2	3	1	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة الصحراء اليمنية	9
a1, a2, c1, d2	3	1	حيوانات منطقة الصحراء اليمنية	10
a1, a2, a3, c1, d2	3	1	التنوع الحيوي في منطقة المحميات ( محمية عتمة قيد الدراسة+ سقطرة)	11
a1, a2, b1, c1, c2, d2	3	1	نزول حقلي	12
===	36	W12	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>التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>التطبيق الحقل Field work</li> <li>التعلم الذاتي Self-learning</li> <li>التعلم التعاوني Cooperative Learning</li> </ul>

الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
م	الأنشطة / التكليف	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة	أسبوع	مخرجات التعلم

CILOs (symbols)	التفويض Week Due	Mark		Assignments/ Tasks	No
a1, a2, a3, c1, d1,d2	W 4,6, 9,12	2	فردى	التكاليف المنزلية (نظري)	1
a2,a3,c1, d2	W1-6, 8-11	5	فردى	تقارير معملية	2
b1, c1,c2, d2	W13	5	تعاونى	تقرير حقلى	3
===	==	12		Total Score إجمالي الدرجة	

تقييم التعلم Learning Assessment :					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1, a2, a3, c1, d1,d2	2%	2	W 4,6, 9,12	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1, a2, a3, c1, d1	3%	3	W2, 5, 9, 10,	كوز (6) Quiz	2
a2, a3,c1, d2	5%	5	W1-6, 8-11	تقارير معملية Lab. report	3
b1, c1, c2, d2	5%	5	W13	تقرير حقلى Field report	4
a2,c1	15%	15	W7	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam (Practical)	5
a2,a3,c1	25%	25	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	6
a1, a2, c1, d2	15%	15	W8	اختبار نصف الفصل (نظري) Midterm Exam (Theoretical)	7
a1, a2,a3,c1, d1,d2	30%	30	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (Theoretical)	8
===	%100	100		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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al Khulaidi, A. A. (2013): Flora of Yemen, The Sustainable Natural Resource Management Project (SNRMP II), EPA and UNDP, Republic of Yemen.</li> <li>▪ ابو الفتوح، عبدالله حمود (2020): المحميات الطبيعية في الجمهورية اليمنية ، منظمة ساند للإغاثة و التنمية وحدة حملة</li> </ul>	

## 2. المراجع المساندة Essential References:

- ابو الفتوح، عبدالله حمود (2018): اطلس التنوع الحيوي و الحياة البرية في محمية عتمة، طبع في الجمهورية اليمنية على نفقة المؤلف.
- ابو الفتوح، حسين علي (1997): البيئة الصحراوية العربية، دار الشروق للنشر و التوزيع، عمان- الاردن.
- عبادي، نبيل عبداللطيف (1993): حيوانات اليمن (الثدييات البرية اليمنية)، مركز عبادي للدراسات و النشر.
- عبادي، نبيل عبداللطيف (1989): الطيور اليمنية (نموذج من طيور جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية)، طبع في جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية على نفقة المؤلف.
- Al-Hubaishi, A. & Muller- Hohenstein K. (1984): An introduction to the vegetation of Yemen. GTZ, Eshborn. Germany.

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

- [www.efloras.org](http://www.efloras.org).
- [https://www.libri.ch/App\\_Web/EN/services/faunaofarabia.aspx](https://www.libri.ch/App_Web/EN/services/faunaofarabia.aspx)
- <https://usaidgems.org/Documents/FAA&Regs/FAA118119ME/Yemen/Yemen2013.pdf>
- <https://www.cbd.int/doc/world/ye/ye-nr-01-en.pdf>

## الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - 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	<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.
3	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - 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	<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 التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
5	<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 للتكاليف.
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: 2021/2020

**خطة مقرر: تنوع حيوي وحماية بيئة**  
**Biodiversity and conservation**

Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours		أ.م.د.الهام امين شكري الشيباني أ.م.د.احسن ابراهيم	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	قسم العلوم الحياتية 772555660 733511858
						المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail
						<a href="mailto:elhamalshaibani2@gmail.com">elhamalshaibani2@gmail.com</a> <a href="mailto:ibrahimflora@gmail.com">ibrahimflora@gmail.com</a>

معلومات عامة عن المقرر			
تنوع حيوي وحماية بيئة Biodiversity and conservation		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
2		1	1
المستوى الثالث - الفصل السادس		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
أساسيات علم النبات- اساسيات علم البيئة - تصنيف - احياء عام - حيليات واسس تصنيف - نبات زهري		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	
لا توجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	
علم الاحياء (Biology)		البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	
العربية والمصطلحات باللغة الانجليزية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
كلية العلوم - قسم العلوم الحياتية		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	

## وصف المقرر Course Description:

يهدف المقرر الى تعليم الطالب معنى التنوع الحيوي وحماية البيئة والذي يعد ذو اهمية بالغة على النطاقين المحلي والعالمي لما له من اهمية موازية لحياة الانسان وتمكين الطالب من الاسس الرئيسية لقيام التنوع في الطبيعة وما هي الخطوات الضرورية لحماية التنوع الاحيائي من قبل الانسان.

## مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

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

- a1 - يتعرف على مفهوم واساسيات التنوع الحيوي والمسببات الرئيسية للتنوع الحيوي على مستوى العالم واليمن.
- a2 - يستعرض خصائص الكائنات (الحيوانية والنباتية) المميزه للانظمة البيئية العالمية بشكل عام و في اليمن بشكل خاص
- a3 - يتعرف على المحميات الطبيعية في اليمن واهم الكائنات الحيه المميزه لها وكيفية تأقلمها مع البيئة المحيطة و المحافظة عليها.
- b1 - يقيم المخاطر البيئية ويقترح حلول للمشاكل المتعلقة
- c1 - يجمع ويصنف الكائنات الحيوانية والنباتية الى مستوى العائلة و ينسبها الى أنظمتها البيئية المختلفة
- c2 - يوظف المفاهيم المكتسبة من المقرر في حماية التنوع الحيوي في الانظمة البيئية بشكل عام و في المحميات الطبيعية اليمنية بشكل خاص
- d1 - يبتكر طرق مختلفة لتنوعية المجتمع لاهمية التنوع الحيوي و حماية البيئة.
- d2 - يساهم بالعمل ضمن فريق و استخدام التقنيات الحديثة وكتابة التقارير و يحترم القيم المجتمعية

## 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	المقدمة	مفهوم واساسيات التنوع الحيوي والانظمة البيئية العالمية و اليمنية	الاول	1
2	التنوع الحيوي في البيئة البحرية	خصائص و مميزات البيئة البحرية اليمنية. المناطق الحيوية في البيئة البحرية اليمنية (خصائصها و مميزاتاها) - منطقة مابين المد و الجزر. - منطقة الجرف القاري. - منطقة عرض المحيط	الثاني	1
3		التنوع الحيوي الحيواني في المناطق الحيوية في البيئة البحرية اليمنية و كيفية تكيف الكائنات الحية فيها.	الثالث	1
4	التنوع الحيوي في اليابسة	خصائص و مميزات بيئة اليابسة • المناطق الحيوية في بيئة اليابسة: منطقة السهل الساحلي اليمني. الخصائص و طغرافية منطقة السهل الساحلي اليمني التكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة السهل الساحلي اليمني و خصائصها و ارتباطها الجغرافي العالمي. التأثير البشري على التنوع الحيوي النباتي في منطقة السهل الساحلي اليمني.	الرابع	1
5		حيوانات منطقة السهل الساحلي اليمني و خصائصها و ارتباطها الجغرافي العالمي.	الخامس	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ التأثير البشري على التنوع الحيوي الحيواني في منطقة السهل الساحلي اليمني.</li> </ul>		
1	السادس	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية</li> <li>● الخصائص و طبرافية منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية.</li> <li>● التكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>● التأثير البشري على التنوع الحيوي النباتي في منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية.</li> </ul>	6	
1	السابع	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ حيوانات منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>■ التأثير البشري على التنوع الحيوي الحيواني في منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية.</li> </ul>	7	
	الثامن	اختبار نصف الفصل (نظري)	8	
1	التاسع	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع.</li> <li>● الخصائص و طبرافية منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع.</li> <li>● التكوينات و المجتمعات النباتية في الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>● التأثير البشري على التنوع الحيوي النباتي في منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع.</li> </ul>	9	
1	العاشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ حيوانات منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>■ التأثير البشري على التنوع الحيوي الحيواني في منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع.</li> </ul>	10	التنوع الحيوي في اليابسة
1	الحادي عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ منطقة الصحراء اليمنية.</li> <li>● الخصائص و طبرافية منطقة الصحراء اليمنية.</li> <li>● التكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة الصحراء اليمنية و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>● التأثير البشري على التنوع الحيوي النباتي في منطقة الصحراء اليمنية.</li> </ul>	11	
1	الثاني عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ حيوانات منطقة الصحراء اليمنية و خصائصها و إرتباطها الجغرافي العالمي.</li> <li>■ التأثير البشري على التنوع الحيوي الحيواني في منطقة الصحراء اليمنية.</li> </ul>	12	
1	الثالث عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ انواع المحميات في اليمن:</li> <li>● الاسباب التي ادت الى جعلها محميات.</li> <li>● الخصائص البيئية لهذه المحميات.</li> </ul>	13	
1	الرابع عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>● التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في المحميات اليمنية " مثال قيد الدراسة محمية ارحبيل سقطري و عتمه".</li> <li>● كيفية المحافظة على التنوع الحيوي النباتي في محمية ارحبيل سقطري و عتمه .</li> </ul>	14	المحميات في اليمن
1	الخامس عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>● التنوع الحيواني في المحميات اليمنية " مثال قيد الدراسة محمية ارحبيل سقطري و الاراضي الرطبة في محافظة عدن".</li> <li>● كيفية المحافظة على التنوع الحيواني في محمية ارحبيل سقطري و الاراضي</li> </ul>	15	

		الرطوبة في محافظة عدن.	
	السادس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري)	16
14	W14	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	طرق و خطوات جمع و حفظ العينات النباتية و الحيوانية	الاول	3
2	التنوع الحيوي في المناطق الحيوية في البيئة البحرية اليمنية و كيفية تكيف الكائنات الحية فيها	الثاني	3
3	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة السهل الساحلي اليمني	الثالث	3
4	حيوانات منطقة السهل الساحلي اليمني و خصائصها	الرابع	3
5	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية	الخامس	3
6	حيوانات منطقة المرتفعات الجبلية اليمنية	السادس	3
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	السابع	3
8	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع	الثامن	3
9	حيوانات منطقة الجبال الشاهقة اليمنية و السهول عالية الارتفاع	التاسع	3
10	التنوع والتكوينات و المجتمعات النباتية في منطقة الصحراء اليمنية	العاشر	3
11	حيوانات منطقة الصحراء اليمنية	الحادي عشر	3
12	التنوع الحيوي في منطقة المحميات ( محمية عتمة قيد الدراسة)	الثاني عشر	3
13	نزول حقلي	الثالث عشر	3
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	الرابع عشر	3
36	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	W12	

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

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments			
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark
1	التكليف المنزلية (نظري)	فردى	2
			W 4,6,

9,12				
W1-6, 8-11	5	فردى	تقارير معملية	2
W13	5	تعاونى	تقرير حقلى	3
إجمالي الدرجة Total Score 0				

تقويم التعلم Learning Assessment :				
الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعدا (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No
2%	2	W 4,6, 9,12	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
3%	3	W2, 5, 9, 10, 12, 14	كوز (6) Quiz	2
5%	5	W1-6, 8-11	تقارير معملية Lab. report	3
5%	5	W13	تقرير حقلى Field report	4
15%	15	W7	اختبار نصف الفصل (عملى) Midterm Exam (Practical)	5
25%	25	W14	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	6
15%	15	W8	اختبار نصف الفصل (نظري) Midterm Exam (Theoretical)	7
30%	30	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (Theoretical)	8
100 %	100	المجموع Total		

مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Al Khulaidi, A. A. (2013): Flora of Yemen, The Sustainable Natural Resource Management Project (SNRMP II), EPA and UNDP, Republic of Yemen.</li> <li>▪ ابو الفتوح، عبدالله حمود (2020): المحميات الطبيعية في الجمهورية اليمنية، منظمة ساند للإغاثة و التنمية وحدة حملية البيئة.</li> </ul>	
5. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ابو الفتوح، عبدالله حمود (2018): اطلس التنوع الحيوي و الحياة البرية في محمية عتمة، طبع في الجمهورية اليمنية على نفقة المؤلف.</li> <li>▪ ابو الفتح، حسين علي (1997): البيئة الصحراوية العربية، دار الشروق للنشر و التوزيع، عمان- الاردن.</li> <li>▪ عبادى، نبيل عبداللطيف (1993): حيوانات اليمن (الثدييات البرية اليمنية)، مركز عبادى للدراسات و النشر.</li> <li>▪ عبادى، نبيل عبداللطيف (1989): الطيور اليمنية (نموذج من طيور جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية)، طبع في جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية على نفقة المؤلف.</li> <li>▪ Al-Hubaishi, A. &amp; Muller- Hohenstein K. (1984): An introduction to the vegetation of Yemen. GTZ, Eshborn. Germany.</li> </ul>	

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

- [www.efloras.org](http://www.efloras.org).
- [https://www.libri.ch/App\\_Web/EN/services/faunaofarabia.aspx](https://www.libri.ch/App_Web/EN/services/faunaofarabia.aspx)
- <https://usaidgems.org/Documents/FAA&Regs/FAA118119ME/Yemen/Yemen2013.pdf>
- <https://www.cbd.int/doc/world/ye/ye-nr-01-en.pdf>
- 

**الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies**

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

<b>1</b>	<p><b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يلتزم الطالب بحضور 75% 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 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</li> </ul>
<b>2</b>	<p><b>الحضور المتأخر Tardy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان</li> <li>- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</li> </ul>
<b>4</b>	<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 التكاليف الذي تأخر في تسليمه.</li> </ul>
<b>5</b>	<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 أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.</li> </ul>
<b>6</b>	<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>
<b>7</b>	<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>