

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
3. اسم / رمز المقرر	310Ecol علم البيئة
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	الفصل الاول / 2020
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	6/10/2020
8. أهداف المقرر	
1. تعريف علم البيئة ومستوياته (المجموعه السكانيه؛ المجتمع؛ النظام البيئي؛ الكتله الحيويه؛ الغلاف الحيوي).	
2. توضيح كيف تستوطن الاحياء البيئات المختلفه.	
3. وصف نمو المجاميع السكانيه.	
4. التعرف على المجاميع السكانيه للاحياء.	
5. توضيح اهمية التنوع ضمن النظام البيئي.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ1- تحديث المناهج ومفرداتها في الجوانب الاحيائية.</p> <p>أ2- الاهتمام بالتدريب العملي .</p> <p>أ3- كسب المهارات في الفحص والمراقبة والمعالجة عند التعامل مع المشاكل التطبيقية بعد التخرج.</p> <p>أ4- تطوير المهارات في قيادة المجتمع بشكل متوازي مع المعرفة العلمية التخصصية.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - معرفة كيفية التعامل مع الانظمة البيئية المختلفة.</p> <p>ب2- تحديد وسائل حماية البيئة والتنوع الاحيائي.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>1- استعمال اسلوب العرض (Data show).</p> <p>2- المحاورة مع الطلبة.</p> <p>3- التجارب التطبيقية.</p> <p>4- تكليف الطلبة بالتقارير.</p>
طرائق التقييم
<p>1- الامتحان اليومي والامتحان الشهري.</p> <p>2- مناقشة الطلبة بالتقرير المكلفين بها.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- التواصل مع الطلبة بشكل رسمي او غير رسمي وتقريب وجهات النظر بين التدريسي و الطالب لغرض تقبل المادة العلمية بسلاسة و عفوية.</p> <p>ج2- تعظيم قدرة الله سبحانه وتعالى في خلق الكائنات الحية.</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>1- استعمال اسلوب العرض (Data show).</p> <p>2- اعداد التقارير بعد التجارب.</p> <p>3- اتباع الاسلوب التطبيقي.</p>
طرائق التقييم

<p>1- الامتحان عملي. 2- الامتحان نظري. 3- الامتحانات يومية. 4- التقارير.</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>1- تخصيص ساعتين اسبوعيا او شهريا لتقديم السمنا من قبل الطالب. 2- تخصيص ساعتين للندوات ذات الطابع الثقافي والاجتماعي. 3- التحفيز على العمل الجماعي وخدمة المجتمع.</p>

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2+2	-Definition of ecology. -Relationship of ecology with other fields of biology.	Introduction and review	Normal lecture and data show.	Discussion with the students.
الثاني	2+2	-Definition of ecosystem. -The subdivision of ecology. The concepts of ecosystem. The functions of ecosystem.	Principle and concepts pertaining to the ecosystem.	Normal lecture and data show.	Quiz.
الثالث	2+2	-Water cycle. -Carbon-oxygen cycle. -Nitrogen cycle. -phosphor cycle.	The biogeochemical cycles.	Normal lecture and data show.	Quiz.

Discussion with the students and quiz.	Normal lecture and data show.	The flow of energy in ecosystem.	-The energy flow within the ecosystem. -Trophic levels. Energy loss in an ecosystem.	2+2	الرابع
Discussion with the students and data show.	Normal lecture and data show.	Food chains and food webs.	-The food chain in aquatic and terrestrial ecosystem. -The food webs in different ecosystem.	2+2	الخامس
Discussion with the students and quiz.	Normal lecture and data show.	The principle of limiting factors.	-Liebig,s law. -Shelford,s law.of tolerance.	2+2	السادس
		1 st .Examination.	Evaluation.	2+2	السابع
Quiz.	Normal lecture and data show.	Physical factors as limiting factors.	-The bioindicators. -The interaction between two species.	2	الثامن
Discussion and quiz.	Normal lecture and data show.	Population group properties.	-Properties of population. Population interaction. -Population growth. -p0pulation density. - Natality and mortality. Age distribution.	2+2	التاسع
Discussion and quiz.	Normal lecture and data show.	Concept of habitat and the ecological niche.	-Habitats of living organisms. --Ecological niches.	2+2	العاشر

Discussion and quiz.	Normal lecture and data show.	The principles of community organization.	-Community organization. -Community analysis. Pattern of diversity.	2+2	الحادي عشر
Quiz.	Normal lecture and data show.	Ecological succession.	-The importance of ecological succession. -Primary succession. -Secondary succession.	2+2	الثاني عشر
Discussion and quiz.	Normal lecture and data show.	Fresh water ecology.	-Definition of aquatic ecosystem. -Classification of aquatic ecosystem. - Life zones. -Coral reefs.	2+2	الثالث عشر
Quiz.	Normal lecture and data show.	Terrestrial ecology, and major life zones.	-Definition of terrestrial ecosystem. -Classification of terrestrial ecosystem. -Adaptation for terrestrial ecosystem.	2+2	الرابع عشر
		2 nd .Examination	Evaluation.	2	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>	<p>Principles of environmental science: inquiry and application. Gunningham and Gunningham, 2017, McGraw- Hill, N.Y.</p>
----------------------------------	--

Principle of biology Al-Saady, Dauod, etal.,2006, Al- Yazori press, Amman.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Essential of ecology Iller and scott, 2006, MBC (A-lmannar) ,Syria.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- التقييم السنوي لاداء اعضاء الهيئة التدريسية والادارية في القسم	
2- استقطاب تدريسيين من ذوي الخبرة وخاصة الاساتذة المتمرسين والعاملين في جهات محلية	
3- اشراك التدريسيين في الدورات التدريبية والورش العلمية والندوات .	