

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم الأحياء العام General Biology		
حيا 101 ت BIO 101T		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الأحياء – برنامج الأحياء		القسم / البرنامج
السنة الأولى / المستوى الأول		السنة / المستوى
3		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب: -	عملي/تمارين: 2	نظري: 2
اللغة الإنجليزية		لغة المقرر
لا يوجد		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)

## نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>مقرر اختياري <input type="checkbox"/></p>	
<p>يتناول المقرر العديد من المواضيع الهامة والأساسية لعلم الأحياء العام , والتي تم اختيارها على أسس علمية مرجعية لبناء أساس متين لدى الطالبات وتوثيق المفاهيم والمصطلحات العلمية المرتبطة بالمقرر , وإدراك فعلي لمختلف العمليات والأنظمة الحيوية .</p> <p>The course deals with many important and fundamental topics of general biology which were selected on the basis of scientific reference to build a solid foundation for students and document the concepts and scientific terms associated with the course, and the actual awareness of various processes and vital systems.</p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: مبادئ علم البيئة والاحياء Principles of environment and biology and Ecology		
رمز المقرر	بييا ٢٧١ Env 271	
الكلية	العلوم	
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى	السنة الأولى / المستوى الثاني	
عدد الوحدات المعتمدة	2	
ساعات الاتصال	نظري: 1 عملي/تمارين: ٢ تدريب: -	
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>حيا ١٠١ BIO101</p>	<p>المتطلب السابق</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>المقرر المتزامن</p>
<p> <input type="radio"/> متطلب جامعة  <input type="radio"/> متطلب كلية  <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم  <input type="radio"/> مقرر اختياري  <input type="radio"/> مقرر حر         </p>	<p>نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)</p>
<p>           يهدف هذا المقرر إلى إعطاء معلومات عن مفهوم علم البيئة والعوامل البيئية المختلفة واثرها على الكائنات في الأنظمة البيئية، ودراسة النظام البيئي والمقارنة بين تكيف النباتات والحيوانات مع الظروف البيئية المختلفة وتوضيح أهم المشاكل البيئية المعاصرة.         </p> <p>           يركز علم الأحياء وعلم البيئة على الترابط بين الطبيعة ويقدم رؤية قيمة حول تنوع وتوزيع ووفرة الحياة على كوكب الأرض. يوفر المقرر الأسس لفهم العلاقات المعقدة التي تتشكل في جميع أنحاء كوكبنا وتوفر خلفية لتقدير أزماتنا العالمية الحالية. وسوف يستكشف أيضاً كيف يجب أن يستجيب الناس لبعض هذه التحديات، من خلال فهم علم الأحياء والبيئة والبيئة من خلال إظهار تنظيم الحياة من الفرد الفردي إلى النظم البيئية الكاملة.         </p> <p>           An introduction to the factors determining the distribution and patterns of abundance of organisms, and which relate plant and animal populations to their environment in both terrestrial and marine environments. It includes the physiological ecology of plants and animals, the life history strategies by which organisms adapt to their environments, trophic ecology and the ecological significance of the niche, biodiversity and co-existence. The importance of evolutionary history and succession for understanding patterns of distribution will also be emphasised. The course includes an introduction to marine ecology and ecosystems. Finally a section concerning the influence of the human species on ecosystems will be presented. A practical project report must be submitted as part of the course. The course will include basic statistical methods training.         </p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم حيوان	
Animal Biology	
بيا ٢٦١ Env 261	رمز المقرر
العلوم	الكلية
الأحياء- العلوم البيئية	القسم/البرنامج

## نموذج وصف مختصر لمقرر

السنة / المستوى		السنة الأولى / المستوى الثاني	
عدد الوحدات المعتمدة		٣	
ساعات الاتصال		نظري: ٢	عملي/تمارين: ٢ تدريب: -
لغة المقرر		المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية	
المتطلب السابق		حيا ١٠١ BIO101	
المقرر المتزامن		لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر	
وصف مختصر للمقرر		<p>ستوفر المادة مقدمة عن الجسم والأنظمة الفسيولوجية مما يعطي الطالبة إطارًا لفهم مجموعة مجموعات اللافقاريات، وسيتم بعد ذلك دراسة مجموعة مختارة منها بمزيد من التفصيل. ستؤدي خطط جسم الفقاريات إلى دراسة مفصلة للتدييات؛ وسيجمع المقرر بين اللافقاريات والفقاريات.</p> <p>An introduction to the evolution of body plans and physiological systems will provide a framework for understanding the range of invertebrate groups, a selection of which will then be studied in more detail in the context of a major habitat, the sea. Vertebrate body plans will lead into a detailed study of the</p>	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

mammals; and a section on animal associations will bring together invertebrates and vertebrates from the viewpoint of parasites and their hosts.

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: الوراثة وعلم الخلية Cell Biology and Genetic		
رمز المقرر	بنة ١١١ Env 111	
الكلية	العلوم	
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى	السنة الأولى/ المستوى الثاني	
عدد الوحدات المعتمدة	٣	
ساعات الاتصال	نظري: ٢	عملي/تمارين: ٢ تدريب: -
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية	
المتطلب السابق	حيا ١٠١ BIO101	
المقرر المتزامن	لا يوجد	



## نموذج وصف مختصر لمقرر

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ متطلب جامعة</li> <li>○ متطلب كلية</li> <li>● <b>متطلب قسم</b></li> <li>○ مقرر اختياري</li> <li>○ مقرر حر</li> </ul>	<p>نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)</p>
<p>يهدف هذا المقرر إلى التعريف بالتركيب الأساسي للخلية وعضياتها المختلفة مع الإشارة إلى وظائف كل عضوية ودراسة الاختلافات الرئيسية بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية وبين الخلايا حقيقية النواة وبدائية النواة. كما يهدف هذا المقرر إلى التعريف بعلم الوراثة ومجالاته التخصصية وإبراز الدور المركزي للمادة الوراثية، وعلاقة الوراثة بالمجالات الحيوية المختلفة من تقنية وطبية واجتماعية واقتصادية .</p> <p><b>This course aims to introduce the basic structure of the cell including its various organelles and their functions, and to study the main differences between the animal cell and the plant cell as well as between the eukaryotic and prokaryotic cells. This course also aims to introduce the basic principles genetics and its specialized fields and highlight the central and essential role of the genetic material, also, the relationship of genetics to the various biological fields, including technical, medical, social and economic fields</b></p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم نبات والتشريح	
Botany and Anatomy	
رمز المقرر	بببب ١٤١ Env 141
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الأولى / المستوى الثاني
عدد الوحدات المعتمدة	٣

## نموذج وصف مختصر لمقرر

ساعات الاتصال	نظري: ٢	عملي/تمارين: ٢	تدريب:-
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية		
المتطلب السابق	حيا ١٠١ BIO10		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر		
وصف مختصر للمقرر	<p>يهدف المقرر إلى تعريف الطالبة بالمعلومات الأساسية للتعرف على التنوع النباتي من خلال معرفة تشريح ووظائف الأعضاء للنباتات الممثلة في كل مجموعة من المجموعات النباتية الرئيسية. ويستعرض المقرر المفاهيم الأساسية المتعلقة ببنية النبات ووظيفته ودراسة التكامل بين التركيب والوظيفة نظرياً وعملياً.</p> <p>This course aims to provide students with the basic tools necessary to understand describe and appreciate a diversity of plant form by knowing the anatomy and physiology of the plants represented in each of the major plant groups. The course</p>		

نموذج وصف مختصر لمقرر

reviews the basic concepts related to plant structure and function and studies the  
integration between structure and function in theory and practice

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم الوراثة البيئية	
Environmental genetics	
رمز المقرر	بيئة ٢١٢ Env 212
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الأولى/ المستوى الثاني
عدد الوحدات المعتمدة	٣
ساعات الاتصال	نظري: ٢ عملي/تمارين: ٢ تدريب: -
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية
المتطلب السابق	بيئة ١١١ Env 111

## نموذج وصف مختصر لمقرر

لا يوجد	المقرر المتزامن
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> متطلب جامعة</li> <li><input type="radio"/> متطلب كلية</li> <li><input checked="" type="radio"/> متطلب قسم</li> <li><input type="radio"/> مقرر اختياري</li> <li><input type="radio"/> مقرر حر</li> </ul>	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالبة بآليات ترجمة المعلومات الوراثية لرصد التنوع الوراثي في البيئة والحفاظ عليه، في كل من الأنواع المحلية والبرية. كما يدرس آثار التعرض للمواد الكيميائية البيئية المختلفة على الطفرات والأمراض الوراثية، وتأثير العوامل البيئية والبشرية على الكائنات الحية.</p> <p>This course aims to introduce student to the mechanisms of translating genetic information to monitor and preserve the genetic diversity in the environment, in both local and wild species. It also studies the effects of exposure to various chemicals on mutations and genetic diseases, and the effect of environmental and human factors .on living organisms</p>	وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم الاحياء الدقيقة البيئية Ecological and Environmental Microbiology		
رمز المقرر	بييا ٢٣١ Env 231	
الكلية	العلوم	
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى	السنة الأولى/ المستوى الثاني	
عدد الوحدات المعتمدة	٣	
ساعات الاتصال	نظري: ٢ عملي/تمارين: ٢ تدريب: -	
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية	
المتطلب السابق	حيا ١٠١ BIO101	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

لا يوجد	المقرر المتزامن
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> متطلب جامعة</li> <li><input type="radio"/> متطلب كلية</li> <li><input checked="" type="radio"/> متطلب قسم</li> <li><input type="radio"/> مقرر اختياري</li> <li><input type="radio"/> مقرر حر</li> </ul>	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>سيدرس هذا المقرر البيئة والتفاعلات البيئية للكائنات الدقيقة في النظم البيئية المتنوعة. المقرر يناقش الأنشطة الميكروبية داخل التربة والبيئات المائية وسيتم تقييم مساهمة الكائنات الدقيقة في العمليات التي تحدث في البيئات الطبيعية والتي من صنع الإنسان. سيتم فحص تطبيق الكائنات الحية الدقيقة في معالجة النفايات.</p> <p>This module will examine the ecology and environmental interactions of microorganisms in diverse ecosystems. Microbial activities within soil and aquatic environments will be discussed and the contribution of microorganisms to processes occurring in natural and manmade environments will be assessed. The application of microorganisms in the treatment of waste material will be examined.</p>	وصف مختصر للمقرر



نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: تطبيقات في التقنية الحيوية البيئية Applied environmental biotechnology	
رمز المقرر	بيا ٣٢١ Env 321
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الثانية/ المستوى الرابع
عدد الوحدات المعتمدة	2

## نموذج وصف مختصر لمقرر

ساعات الاتصال	نظري:	عملي/تمارين: 2	تدريب: -
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	بيا ٢١٢ Env 212		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر		
وصف مختصر للمقرر	<p>يهدف المقرر ان تتعلم الطالبة المهارات المعملية في التقنية الحيوية من خلال تحضير العينات واستخلاص الحامض النووي وقياس نقاوته والتدريب على تحضير المحاليل المنظمة واستخدام التقنيات الحيوية الحديثة وتشخيص الأمراض باستخدام طرق البيولوجيا الجزيئية الحديثة.</p> <p><b>The course aims to</b> Students gain an appreciation for how science, government and society drive the development of biotechnology products. Topics include stem cells and regenerative medicine, diagnostics, cancer therapy, biotechnology in the developing world, . antibiotic alternatives, and patents</p>		

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: مهارات البحث العلمي Scientific Writing for Biology	
بيبا 281 Env 281	رمز المقرر
العلوم	الكلية

نموذج وصف مختصر لمقرر

القسم/البرنامج		الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى		السنة الثانية/ المستوى الرابع	
عدد الوحدات المعتمدة		٣	
ساعات الاتصال		نظري: ٢	عملي/تمارين: - تدريب: -
لغة المقرر		المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية	
المتطلب السابق		لا يوجد	
المقرر المتزامن		لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر	
وصف مختصر للمقرر		<p>يهدف هذا المقرر إلى تدريب وتأهيل الطالبة ورفع كفاءتها في المجالات العلمية والبحثية والتطبيقية من خلال تنمية المهارات الشخصية والتواصل والمهارات البحثية واستخدام التقنيات والأجهزة الحديثة في مجال التخصص والبرامج الإحصائية الحديثة .</p> <p>This course aims at training and qualifying the student and improve her competence in the scientific research and applied fields through the development of personal</p>	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

skills, communication and research skills, the use of modern techniques and devices in the field of specialization and modern statistical programs.

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: بيئة حدائق الحيوانات		
The Role of Zoos and Aquariums in Conservation		
رمز المقرر	بيا ٢٧٢ Env 272	
الكلية	العلوم	
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى	السنة الثانية/ المستوى الرابع	
عدد الوحدات المعتمدة	٣	
ساعات الاتصال	نظري: ٢ عملي/تمارين: ٢ تدريب: -	
لغة المقرر	الانجليزية	
المتطلب السابق	بيا ٢٧١ Env 271	
المقرر المتزامن	لا يوجد	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ متطلب جامعة</li> <li>○ متطلب كلية</li> <li>✓ متطلب قسم</li> <li>○ مقرر اختياري</li> <li>○ مقرر حر</li> </ul>	<p>نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)</p>
<p>هذا المقرر عبارة عن محاضرة ودورة نقاشية تبحث في دور حدائق الحيوان في الحماية ، مع التركيز على الموضوعات المعاصرة مثل: إشراك حدائق الحيوان في مواقعها الطبيعية وخارجها ؛ التربية في الأسر وإعادة إدخال الأنواع ؛ تقنيات جديدة للمساعدة في التكاثر في التجمعات البرية ؛ أهمية التغذية والإثراء السلوكي في الحيوانات الأسيرة ؛ حدائق الحيوان وصحة الحيوان ورعايته؛ حدائق الحيوان والمشاركة العامة / التعليم؛ ودور حدائق الحيوان في أبحاث الحياة البرية.</p> <p>This class is a lecture and discussion course that examines the role of zoos in conservation, with an emphasis on contemporary topics such as: the involvement of zoos in in situ and ex situ conservation; captive breeding and re-introduction of species; new technologies to assist in reproduction in wild populations; the importance of nutrition and behavioral enrichment in captive animals; zoos and animal health and welfare; zoos and public involvement/education; and the role of zoos in wildlife research.</p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: التنوع النباتي والوظيفي Diversity of Plant Form & Function		
رمز المقرر	بيا ٢٤٢ Env 242	
الكلية	العلوم	
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى	السنة الثانية/ المستوى الرابع	
عدد الوحدات المعتمدة	٣	
ساعات الاتصال	نظري: ٢ عملي/تمارين: ٢ تدريب: -	



## نموذج وصف مختصر لمقرر

الانجليزية	لغة المقرر
بيا ٢٧١ Env 271	المتطلب السابق
لا يوجد	المقرر المتزامن
<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>يهدف هذا المقرر لدراسة تصنيف البنات من حيث الأنواع و الشكل و الوظيفة و التغذية .. الخ . إضافة الى دراسة النبات المحلية المتنوعة دراسة تحليلية .</p> <p>This course aims to provide students with the basic tools necessary to understand, describe and appreciate a diversity of plant form and think critically about the likely functional role of different plant structures. There will be an emphasis on the Saudi Arabi Flora. Students will be introduced to the morphology of the vegetative and reproductive structures of a range of different evolutionary lineages of land plants from the most ancient (bryophytes/mosses) to the most derived (angiosperms/flowering plants). Special emphasis will be placed on the identification of species belonging to various groups using taxonomic keys.</p>	وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: (كيمياء المياه)	
رمز المقرر	بيا 273
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الثانية/ المستوى الرابع
عدد الوحدات المعتمدة	٢
ساعات الاتصال	نظري: ٢ عملي/تمارين: - تدريب: -
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية
المتطلب السابق	كيم 101
المقرر المتزامن	لا يوجد
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● متطلب جامعة</li> <li>○ متطلب كلية</li> <li>○ متطلب قسم</li> </ul>

## نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>✓ مقرر اختياري ○ مقرر حر</p>	
<p>This course provides the fundamentals of chemistry as it applies to the water industry. The intent is to lay the</p> <p>يقدم هذا المقرر أساسيات الكيمياء كما تنطبق على صناعة المياه لفهم النظريات الأكثر تقدمًا التي تتضمن تفاعلات كيميائية في الماء. تشمل الموضوعات النظرية الكامنة وراء الأس الهيدروجيني والقلوية والمعايرة. هذه الموضوعات مدعومة بمفاهيم مثل المعادلات الكيميائية ، والتوازنات ، ونظرية القاعدة الحمضية ، وقدرة التخزين المؤقت.</p> <p>foundation for operators to understand more advanced theories involving chemical reactions in water. Topics include the theory behind pH, alkalinity and titrations. These topics are supported by concepts such as chemical equations, equilibriums, acid base theory and buffering capacity.</p> <p><a href="https://www.tru.ca/distance/courses/wtpp2051.html">https://www.tru.ca/distance/courses/wtpp2051.html</a></p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: تحليل المواد البيئية Analysis of environmental material		
رمز المقرر	بيا 476	
الكلية	العلوم	
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى	السنة الثانية/ المستوى الرابع	
عدد الوحدات المعتمدة	٢	
ساعات الاتصال	نظري: ٢	عملي/تمارين: - تدريب: -

## نموذج وصف مختصر لمقرر

المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية	لغة المقرر
كيم375	المتطلب السابق
لا يوجد	المقرر المتزامن
<ul style="list-style-type: none"> <li>● متطلب جامعة</li> <li>○ متطلب كلية</li> <li>○ متطلب قسم</li> <li>✓ مقرر اختياري</li> <li>○ مقرر حر</li> </ul>	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>يهدف هذا المقرر لدراسة الملوثات البيئية ( التربة و المياه ... الخ ) و طبيعتها المختلفة : و ذلك عن طريق اخذ عينات حيوية و تحليلها لتحديد نوع الملوث و معالجته . كما سوف يتم التدريب التحليل الكيميائي في مختبرات الكيمياء البيئية</p> <p>The students will be presented with a case study dealing with surface water that is suspected of being polluted. They will be instructed in the composition of various environmental media, the nature of potential pollutants and guided through the selection of the media that need to be analysed to identify the contaminants, sampling locations and the appropriate chemical analyses to address the problem posed. They will then organise the collection of the relevant media (soil, water, etc.) and will be trained in their chemical analyses in the Environmental Chemistry Laboratory, School of Biology &amp; Environmental Science. The results generated will be analysed with respect to available thresholds/regulations for the various contaminants and</p>	وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

students will write a report on the full investigation process. Assessment will be based on continuous assessment of the practical work and assignments.

اسم المقرر: حماية الحياة الفطرية وإدارة الصيد

**Wildlife Conservation**

نموذج وصف مختصر لمقرر

رمز المقرر		بيا ٣٥٢ Env 352
الكلية		العلوم
القسم/البرنامج		الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى		السنة الثالثة/ المستوى الخامس
عدد الوحدات المعتمدة		3
ساعات الاتصال	نظري: ٢	عملي/تمارين: ٢ تدريب: -
لغة المقرر		المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية
المتطلب السابق		بيا ٢٧١ Env 271
المقرر المتزامن		لا يوجد
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم



## نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>○ مقرر اختياري ○ مقرر حر</p>	
<p>يهدف هذا المقرر إلى وضع الأساس العلمية لإدارة الحياة الفطرية والصيد في البيئات المختلفة . ودراسة الحياة الفطرية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والإدارية ... الخ . إضافة الى توضيح طرق الاستفادة من الموارد الطبيعية . ومعرفة الموارد البيئية المختلفة التي يمكن الاستفادة منها وطرق المحافظة عليها . كذلك يهدف الى دراسة التنوع البيولوجي والتعداد السكاني .</p> <p><b>This course aims to</b> provides a grounding in the rationale and practicalities of assessing and managing fisheries and wildlife. It places fisheries and wildlife in an ecological, evolutionary and socio-economic context and presents the need for sustainable exploitation of natural resources. A range of approaches to management and conservation are examined, including stock identification, aquaculture, biodiversity and population census and monitoring, ecosystem approach, reintroduction and rehabilitation. The module content is illustrated with a wide range of case studies from marine, freshwater and terrestrial environments.</p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: تصنيف والفلورة السعودية Taxonomy and Saudi Flora		
رمز المقرر	بيا ٣٠٢ BIO 302 B	
الكلية	العلوم	
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية	
السنة / المستوى	السنة الثالثة/ المستوى الخامس	
عدد الوحدات المعتمدة	٣	
ساعات الاتصال	نظري: ٢ عملي/تمارين: ٢ تدريب: -	
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية	
المتطلب السابق	بيا ٢٤٢ BIO 242 B	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

لا يوجد	المقرر المتزامن
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ متطلب جامعة</li> <li>○ متطلب كلية</li> <li>✓ متطلب قسم</li> <li>○ مقرر اختياري</li> <li>○ مقرر حر</li> </ul>	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>يتناول هذا المقرر دراسة عناصر الفلور في المملكة العربية السعودية (النباتات البيئية المحلية) وبيئة المجتمعات النباتية وعلاقتها بعناصر الفلور في الأقطار المجاورة وتسليط الضوء على المحميات الطبيعية ودورها في حماية الحياة الفطرية .</p> <p>The aim of this course is to the study of flora elements in Saudi Arabia, (the plants of the local environment), the environment of plant communities and their relationship with the elements of flora in neighboring countries and highlighting the nature reserves and their role in protecting wildlife</p>	وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	
رمز المقرر	بيا ٣١٣ Env 313
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الثالثة/ المستوى الخامس
عدد الوحدات المعتمدة	2

## نموذج وصف مختصر لمقرر

ساعات الاتصال	نظري:	عملي/تمارين: 2	تدريب: -
لغة المقرر	اللغة الانجليزية		
المتطلب السابق	بيا ٢١٢ Env 212		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر		
وصف مختصر للمقرر	<p>يهدف هذا المقرر الى استخدام البرامج التحليلية للبيانات البيولوجية. إضافة الى التعرف على البيانات التتابعية الاحيائية، وتحليل البيانات النووية والبروتينات.</p> <p><b>This course aims to</b> Use of available programs for analyzing biological data. This is an introductory course with a strong emphasis on hands-on methods. Some theory is introduced, but the main focus is on using extant bioinformatics tools to analyze data and generate biological hypotheses.</p>		

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: تفاعلات الحشرات والنباتات Insect-Plant Interactions	
بيا ٣٥٤ Env 354	رمز المقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

العلوم		الكلية
الأحياء- العلوم البيئية		القسم/البرنامج
السنة الثالثة/ المستوى الخامس		السنة / المستوى
٣		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب: -	عملي/تمارين: ٢	ساعات الاتصال نظري: ٢
المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية		لغة المقرر
١٤١ Env 141		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="radio"/> متطلب جامعة <input checked="" type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)

## نموذج وصف مختصر لمقرر

وصف مختصر للمقرر	
	<p>يهدف هذا المقرر لدراسة التفاعلات الحيوية بين الحشرات والنباتات وكيفية التبادل الغذائي والعلاقات التكافلية بين جميع الأطراف. ويشمل أيضا دراسة اليات التغذية و التطور الحيوي و أنماط التعايش، و مشاكل الإنتاجية، و الشراكة الحيوية بين الحشرات و النباتات.</p> <p>This course will examine interactions between insects and plants and the mechanisms that underpin both antagonistic and mutually beneficial relationships. Key topics that will be addressed include coevolution, modes of herbivory, feeding mechanisms and molecular approaches to the age-old problem of food production, and will highlight some of the weird partnerships between insects and plants.</p>



## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: تطبيقات علم التربة Soil Science Applications	
رمز المقرر	بيا ٣٧٤ Env 374
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الثالثة/ المستوى الخامس
عدد الوحدات المعتمدة	3
ساعات الاتصال	نظري: ٢ عملي/تمارين: 2 تدريب: -
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية
المتطلب السابق	-

## نموذج وصف مختصر لمقرر

لا يوجد	المقرر المتزامن
<ul style="list-style-type: none"> <li>● متطلب جامعة</li> <li>○ متطلب كلية</li> <li>○ متطلب قسم</li> <li>✓ مقرر اختياري</li> <li>○ مقرر حر</li> </ul>	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>يهدف هذا المقرر لوصف التربة و تصنيفها من حيث المواد العضوية التي تحتوي عليها التربة ، و كيفية اخذ عينة وطرق التغذية . كما سوف يتم دراسة طرق تصريف التربة و عوامل الانضغاط و التآكل و الاحتباس الحراري و التحمض لأنواع التربة. إضافة الي رسم خرائط التربة.</p> <p>Describing a soil profile and classifying a soil, Soil organic matter and earthworm Soil sampling and nutrient management planning. Shorter case-studies will be assessment; undertaken on topics drawn from: soil drainage; soil compaction; soil erosion; greenhouse-gas emissions; soil acidification; soil mapping; urban soils; and cultural aspects of soils. Students will be required to work outdoors, irrespective of weather, and to equip themselves in advance with suitable weatherproof clothing .</p>	وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم تشريح الحيوان والانسجة Animal Anatomy and Histology	
رمز المقرر	بيا ٢٦١ ب Env 261
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الأولى/ المستوى الثاني
عدد الوحدات المعتمدة	٣

## نموذج وصف مختصر لمقرر

ساعات الاتصال	نظري: ٢	عملي/تمارين: ٢	تدريب: -
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية		
المتطلب السابق	حيا ١٠١ BIO101		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر		
وصف مختصر للمقرر	<p>يهدف المقرر إلى تعريف الطالبة بمبادئ وأسس تشريح الحيوانات ومعرفة المهارات النظرية والعملية لعلم التشريح ويتم التركيز بشكل خاص على علاقة التركيب بالوظيفة. كما يمنح هذا المقرر الدراسي الطالبة نظرة عامة شاملة ومفصلة على الأنسجة والأعضاء الحيوانية المختلفة، وتعريفها بأنواع الأنسجة الحية وطريقة فحصها ووصفها نظرياً وعملياً.</p> <p><b>The course aims to provide student with the principles and foundations of animal anatomy, and with the theoretical knowledge and practical skills of anatomy, with special emphasis on the relationship of structure to function. In addition, this course introduces student to a comprehensive and detailed overview of</b></p>		

نموذج وصف مختصر لمقرر

various animal tissues and organs, as well as offers students with the types of living tissues, how to examine them, and describe them in theory and practice

اسم المقرر: طرق التحليل الكيفي في الجغرافيا

Qualitative methods in geography

رمز المقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

العلوم		الكلية
الأحياء- العلوم البيئية		القسم/البرنامج
السنة الثالثة/ المستوى الخامس		السنة / المستوى
3		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب: -	عملي/تمارين: 2	نظري: ٢
المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية		لغة المقرر
		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<ul style="list-style-type: none"> <li>● متطلب جامعة</li> <li>○ متطلب كلية</li> <li>○ متطلب قسم</li> <li>✓ مقرر اختياري</li> <li>○ مقرر حر</li> </ul>		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهدف المقرر لمنح الطلاب خبرة في استخدام طرق تقييم معلومات العالم الحقيقي وبالتالي اكتساب نظرة ثاقبة على خصائص التقنيات وقيمتها الإجمالية كوسيلة للدراسة.		وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

Course work is designed to give students experience in using the methods to evaluate real world information and thereby gain insights into the characteristics of the techniques and their overall value as a means of study.

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: الجغرافيا الحيوية وعلم الأحياء الميداني Biogeography and Field Biology	
رمز المقرر	بيا ٣٠٣ Env 303
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الثالثة/ المستوى السادس
عدد الوحدات المعتمدة	3
ساعات الاتصال	نظري: 2 عملي/تمارين: 3 تدريب: -
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية



نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>بيبا ٢٧١ Env 271</p>	<p>المتطلب السابق</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>المقرر المتزامن</p>
<p> <input type="radio"/> متطلب جامعة  <input type="radio"/> متطلب كلية  <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم  <input type="radio"/> مقرر اختياري  <input type="radio"/> مقرر حر         </p>	<p>نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)</p>
<p>يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالبة بمقدمة عن مفاهيم الجغرافيا الحيوية وتطبيقات عملية للبحوث الميدانية مع سلسلة من المحاضرات القصيرة التي يناقش فيها كيف يختلف توزيع الكائنات الحية باختلاف المناطق والمواسم ، وتحديد المناطق الجغرافية الحيوية الرئيسية في المملكة العربية السعودية ومعرفة أنواع الكائنات الحية العالمية وكيف ظهرت هذه الأنواع ، بعد ذلك يتم التحضير لعمل مقارنة بين فونا منطقتين من مناطق المملكة مع ضرورة وجود دورات تدريبية ميدانية لمدة 6 أيام يتم من خلالها جمع عينات من المياه العذبة والبحار والمناطق البرية وعمل مشروع صغير لمدة 3 أيام .</p> <p>This course introduces the concepts of biogeography and the practicalities of field-based research. A short lecture series discusses how species' ranges vary at different ranges in space and time, outlines the major biogeographic regions and biomes, describes global patterns of species' diversity for a range of taxa and discusses how those patterns arise. The faunas of Ireland and Spain are then introduced in preparation for comparisons made on the basis of a field course in Ireland (part of ENVB30010 Systems Ecology) and a 6 day field</p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>

## نموذج وصف مختصر لمقرر

course in southern Spain. This field course involves 3 days' sampling marine, freshwater and terrestrial habitats and 3 days' independent project work.

اسم المقرر: التلوث البيئي Environmental Pollution	
374 بيا Env 374	رمز المقرر
العلوم	الكلية
الأحياء- العلوم البيئية	القسم/البرنامج
السنة الثالثة/المستوى السادس	السنة / المستوى
٣	عدد الوحدات المعتمدة

## نموذج وصف مختصر لمقرر

ساعات الاتصال	نظري: ٢	عملي/تمارين: ٢	تدريب: -
لغة المقرر	المزاوجة بين اللغة العربية والمصطلحات الانجليزية		
المتطلب السابق	بيبا ٢٧١ Env 271		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر		
وصف مختصر للمقرر	<p>يتناول هذا المقرر المشاكل الرئيسية لتلوث كل من الغلاف الجوي والمياه وتلوث سطح الأرض وسلسلة الغذاء ويغطي المقرر مسببات التلوث وانتشار الملوثات في البيئة ، وآلية انتشارها ، والأخطار المرتبطة بالأنواع المختلفة من الملوثات ، ومشاكل تراكم المواد السامة ، ودراسة إجراءات الحد من انبعاث المواد السامة وكيف يتم معالجة البيئات الملوثة . يتضمن المقرر أيضاً محاضرات ودروس تعليمية ورحلات ميدانية وزيارات لمعاهد البحوث وعمل نماذج وكتابة تقارير ويتم تدريب الطالبات على كتابة بيانات البحث وتقاريره</p> <p>This course deals with major problems of pollution of the atmosphere, water, the land surface and the food chain. It covers processes responsible for the occurrence and release of pollutants in the environment, dispersion mechanisms, the hazards associated with</p>		

## نموذج وصف مختصر لمقرر

different types of pollutant, problems of accumulation of toxic substances, and procedures for the reduction of emissions and remediation of contaminated environments. The course includes lectures, tutorials, field trips and visits to research institutes, modelling work, essay writing, and an exercise in handling research data and writing a report.

اسم المقرر: طفيليات بيئية

نموذج وصف مختصر لمقرر

Environmental parasitology		
354 بيا Env 354	رمز المقرر	
العلوم	الكلية	
الأحياء- العلوم البيئية	القسم/البرنامج	
السنة الثالثة/ المستوى السادس	السنة / المستوى	
٢	عدد الوحدات المعتمدة	
نظري: ٢	عملي/تمارين:-	تدريب:-
الانجليزية	لغة المقرر	
علم حيوان	المتطلب السابق	
لا يوجد	المقرر المتزامن	
<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input type="radio"/> متطلب قسم <input checked="" type="radio"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

○ مقرر حر	
Understanding of the biological, molecular, genetic, immunological and epidemiological importance of protozoan and helminth parasites of medical and veterinary impact, including the host-parasite interaction and new strategies for parasite control via vaccination and drug therapy.	وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيروسات بيئية Environmental virology		
332 بيا Env 332		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الأحياء- العلوم البيئية		القسم/البرنامج
السنة الثالثة/المستوى السادس		السنة / المستوى
٢		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:-	عملي/تمارين:-	نظري: ٢
		ساعات الاتصال
		لغة المقرر
		الانجليزية

## نموذج وصف مختصر لمقرر

ميكروبيولوجي	المتطلب السابق
لا يوجد	المقرر المتزامن
<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input type="radio"/> متطلب قسم <input checked="" type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
The course will cover Molecular aspects of virus entry, replication, and assembly in host cells. Mechanisms by which viruses manipulate the hosts to multiply and cause disease.	وصف مختصر للمقرر



نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: دراسات في الأبحاث البيئية	
رمز المقرر	
الكلية	العلوم
القسم/البرنامج	الأحياء- العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الرابعة/ المستوى السابع

نموذج وصف مختصر لمقرر

عدد الوحدات المعتمدة		٢
ساعات الاتصال	نظري: ٢	عملي/تمارين:- تدريب:-
لغة المقرر	اللغة الانجليزية	
المتطلب السابق		
المقرر المتزامن	لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="radio"/> متطلب جامعة <input type="radio"/> متطلب كلية <input checked="" type="radio"/> متطلب قسم <input type="radio"/> مقرر اختياري <input type="radio"/> مقرر حر	
وصف مختصر للمقرر		

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: مشروع بحثي Research project	
رمز المقرر	بيا ٤٨٣

نموذج وصف مختصر لمقرر

Env 483		
العلوم		الكلية
الأحياء – برنامج العلوم البيئية		القسم / البرنامج
السنة الرابعة / المستوى الثامن		السنة / المستوى
3		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: 1	نظري: 2
اللغة الإنجليزية		لغة المقرر
بيبا ٤٨٢ Env 482		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كلما ينطبق)

## نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>تقوم الطالبة بإكمال الجزء العملي والتدريب في الجهة المخولة للتدريب بالإضافة إلى كتابة مشروع التخرج بالطرق المعتمدة أكاديمياً ويتم بعد نهاية المشروع تتم مناقشة الطالبة مناقشة علمية أكاديمية.</p> <p>The student completes the practical part and training in the agency authorized for training, in addition to writing the graduation project using the academically approved methods, and after the end of the project the student is discussed in an academic scientific discussion</p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>
--	-------------------------

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم الوبائيات و المناعة Epidemiology and immunity	
رمز المقرر	بيبا 455 455Env
الكلية	العلوم
القسم / البرنامج	العلوم البيئية
السنة / المستوى	السنة الرابعة / المستوى الثامن
عدد الوحدات المعتمدة	3
ساعات الاتصال	نظري: 2 عملي/تمارين: 2 تدريب: -

## نموذج وصف مختصر لمقرر

الإنجليزية	لغة المقرر
بيا231& بيا354	المتطلب السابق
لا يوجد	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كلما ينطبق)
<p>تغطي المادة مواضيع علم الأوبئة البيئية وعوامل الأمراض. المجالات التي تشمل ملوثات الهواء والماء، والإشعاع، ومبيدات الآفات، والمعادن، والتعرض للميكروبات البيئية، علم الأوبئة، وتغير المناخ وغيرها من الملوثات البيئية. كما تغطي المادة علم المناعة الأساسي بما في ذلك مورفولوجيا والوظائف العامة للخلايا والأعضاء في الجهاز المناعي والاستجابات المناعية الفطرية والتكيفية. أيضا تناقش المادة وظيفة المضادات الحيوية على المستوى الجزيئي وهيكل وتصنيف الفيروسات والأمراض الفيروسية والعوامل المضادة للفيروسات. دورة الحياة والأمراض من الطفيليات. اللقاحات التقليدية.</p> <p>The course covers topics of environmental epidemiology and pathology factors. Areas that include air and water pollutants, radiation, pesticides, minerals, exposure to environmental microbes, epidemiology, climate change and other environmental pollutants. The course also covers basic immunology including morphology, general functions of cells and organs in the immune system, and innate and adaptive immune responses. The article also discusses the function of antibiotics at the molecular level, the structure and classification of viruses, viral diseases, and antiviral agents. Life cycle and diseases of parasites. Conventional vaccines.</p>	وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: الاستدامة البيئية Environmental sustainability		
بيا ٤٧٧ Env 476	رمز المقرر	
العلوم	الكلية	
العلوم البيئية	القسم / البرنامج	
السنة الرابعة / المستوى الثامن	السنة / المستوى	
2	عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب: -	عملي/تمارين: -	نظري: 2
ساعات الاتصال		



## نموذج وصف مختصر لمقرر

الإنجليزية	لغة المقرر
-	المتطلب السابق
لا يوجد	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كلما ينطبق)
<p>تغطي المادة الفهم العام للمواضيع المتعلقة بالموارد المتجددة، وخلق التلوث، والموارد غير المتجددة حيث يمكن أن تستمر هذه العمليات إلى أجل غير مسمى، أي دون التضحية باحتياجات الأجيال القادمة. كما تناقش المادة القرارات المتخذة محليا ودوليا واتخاذ إجراءات مجدية اقتصاديا تصب في مصلحة حماية العالم.</p> <p>كما تتطرق المادة الى الأنشطة البشرية من خلال دراسة ظاهرة الاحتباس الحراري، وتغير المناخ، وفقدان الأراضي الزراعية وغير ذلك من الظواهر. يتم زيادة الوعي بالمشاكل البيئية العالمية التي لا رجعة فيها، مع التركيز على قدرة البيئة لاسترداد كفاءتها والسيطرة على التغيرات المناخية.</p>	وصف مختصر للمقرر