

نموذج (هـ)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: علم البيئات القديمة المتقدم	رقم المقرر ورمزه 548 جيو
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: English
مستوى المقرر: ماجستير	الساعات المعتمدة: 3(1+0+2)

Module Description

وصف المقرر :

<p>Introduction in paleoecology – Principle environments – Diversity – Marine ecosystem – Environments index from the preservation- Homology – Structure index – Sedimentary index - General shape of organisms – Geographical distribution – Reef association – Substratum association - Earth association – Microfacies – Taphonomy – Fossils association – Evolution and fossil records - Extinction – Rate of evolution and extinction - Phyletic extinction – Mass mortal - Evolution and extinction modeling - Comparison between paleontology and neontology - Determination of geographical distribution. Introduction in biostratigraphy – Biostratigraphy units – Biozones – Fossil correlation – Stratigraphy range and zones - Percentage of organisms in the fossil association - Index fossils – Morphological characters – Environment models – Qualitative and quantitative correlation – Time and rock units – Correlation of beds with the fossil contains and identify the facies change – Identify the structure geology by the index fossils – Utilization of computer in application studies of fossils.</p>	<p>مقدمة في البيئة القديمة – مبادئ بيئية أساسية – التنوع – النظام البيئي البحري – الأدلة البيئية المباشرة من خلال الحفظ – الأدلة البيئية من التشابه التركيبي التطوري – الأدلة البنائية – الأدلة الرسوبية – الشكل العام للكائنات – التوزيع الجغرافي لها – تجمعات الشعاب – تجمعات القاع – التجمعات الأرضية – السحنات الدقيقة – فقدان بعض المعلومات ما بعد الدفن – التجمعات الأحفورية – التطور والسجل الأحفوري – الانقراض – معدلات التطور والانقراض – معدل الانقراض فوق مستوى النوع – الانقراض الجماعي – نماذج التطور والانقراض – مقارنة الحاضر مع الماضي للكائنات – تحديد التوزيع الجغرافي لمجموعة الكائنات المنقرضة. مقدمة في علم الطبقات الحيوي – الوحدات الطبقيّة الحيوية – النطق الحيوية – المضاهاة بالأحافير – المدى الطبقي والنطق – النسبة المنوية للكائنات في التجمعات الأحفورية – الأحافير الدالة – الصفات المورفولوجية – النماذج البيئية – طرق مضاهاة نوعية وكمية – الزمان والوحدات الصخرية – مضاهاة الطبقات على أساس محتواها الأحفوري ومعرفة التغيرات في السحنة – التعرف على التراكيب الجيولوجية باستخدام الأحافير الدالة – الحاسب الآلي واستعمالته في الدراسات التطبيقية للأحافير.</p>
--	---

Module Aims

أهداف المقرر :

Identify and explain major concepts in paleoecology.	تحديد وشرح المفاهيم الرئيسية في البيئة القديمة.
Investigate essential principles regarding the biotic and abiotic factors affecting modern environments.	فهم المبادئ الأساسية المتعلقة بالعوامل الحيوية وغير الحيوية التي تؤثر في البيئات الحديثة.
Use of fossil records to interpret ancient environments	إستخدام السجلات الأحفورية في تفسير البيئات القديمة

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

This course is designed to enable students to: يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1. Utilize the process skills and problem-solving skills to investigate applications of paleoecological principles.	1. اكتساب المهارات العملية ومهارات حل المشاكل المتعلقة بمبادئ البيئة القديمة.
2. Explain and give examples of the differences in ecological studies versus paleoecological studies.	2. شرح و ذكر أمثلة على الاختلافات في الدراسات البيئية و البيئة القديمة

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

سنة النشر	اسم الناشر	اسم المؤلف	اسم الكتاب
1990	Wiley, New York,	Dodd, R.J.	Paleoecology: concepts and applications.
2003	Pensoft Publishers	Krassilov, V.A.	Terrestrial Paleoecology & Global Change
Searching on the internet for the special topics			