

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Tirit University
College: Science
Department: Applied Geology
Stage: Second Stage
Lecturer name: Dr.Muthanna
Y. AL-Tharb
Qualification: Ph.D
Place of work: Department
Bulding

Flow up of implementation celli pass play (Invertebrate Paleontology)

Course Instructor	Dr. Muthanna Y. Al-Tharb
E-mail	Paleontologist64@tu.edu.iq
Title	Invertebrate Paleontology
Course Coordinator	2 nd Year Level , 1 st Semester
Course Objective	By the end of the course semester, students should be able to identify fossil specimens from the major invertebrate groups, and to use these specimens and identifications to facilitate interpretation of the age and environment in which the organisms originally lived The students should also have a basic understanding of the mechanisms of evolution and extinction.
Course Description	Systematics of important groups of invertebrate fossils. Introduction : to biostratigraphy, paleoecology, and the study of mass extinctions and faunal radiations , Mechanisms and patterns of evolution , Groups covered include : Porifera, Cnidaria, Brachiopoda, Bryozoa, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata, and some microfossil groups.
Textbook	العمرى، فاروق صنع الله و عباوي، طارق صالح، 1982، : علم المتحجرات ، جامعة الموصل ، 474ص. Murray,J.W. et.al. , 1985 ; Atlas Of Invertebrate Macrofossils ,The .Palaeontological Association,U.S.,Halsted Press,241p.,95 pls

Course Assessments	Mid-term	Lab.	Quizzes	Project	Final Exam
	35%	15%	included	-----	50%
General Notes	<p>Office: room no.4/2 you have to walk to the end of the left upstairs corridor</p> <p>E-mail paleontologist64@tu.edu.iq</p> <p>Office Hours: Wednesdays, 12:00-13:00 or by .appointment</p> <p>Lecture Room: 2nd stage classroom of the department bulding</p> <p>.Lecture Time: Monday , 08:30 – 10:30 A.M</p> <p>.Laboratory Room: Sedimentary lab room</p> <p>Laboratory Times: Two sections: Monday & Tuesday, . 10:30-12:30</p> <p>Open Lab Times : Thursday</p>				

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة تكريت

اسم الكلية: العلوم

اسم القسم: علوم الأرض التطبيقية

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: مثنى يونس محمد الذرب

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: مبنى قسم علوم الأرض

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة (المتحجرات اللافقرية)

الاسم	مثنى يونس محمد الذرب
البريد الالكتروني	Paleontologist64@tu.edu.iq
اسم المادة	متحجرات لا فقرية (GEO 212)
مقرر الفصل	المرحلة الثانية (الفصل الأول)
اهداف المادة	يهدف المنهج المقرر الى تمكين الطلبة من التعرف على الشعب والأجناس المختلفة من اللافقرات القديمة المتحجرة بالعين المجردة والتعرف على الصفات الشكلية المميزة لكل منها وأن يكونوا قادرين على تمييزها عن بعضها البعض ومن ثم تصنيفها وتحديد المدى العمري لها ويتمكنوا فيما بعد من مضاهاة الطبقات و التكوينات الصخرية اعتمادا على هذه المتحجرات ومعرفة الأعمار النسبية لهذه التكوينات الصخرية كما يمكنهم من خلال تمييز الأجناس والأنواع المتحجرة تحديد وتفسير البيئات الترسيبية للصخور الحاوية لها.
التفاصيل الأساسية للمادة (وصف المنهج)	تعتبر المتحجرات الركيزة الأساسية لدراسة التاريخ الجيولوجي وعلم الطبقات وعلم البيئة القديمة بل ان أغلب الدراسات الجيولوجية تعتمد بصورة أو أخرى على المتحجرات . ان لهذا المقرر ارتباط وثيق بعلم الحياة (biology) من خلال ما تعطيه المتحجرات من دلائل مهمة تعكس تطور الكائنات الحية خلال الأحقاب الجيولوجية وكذلك تفسير الفعاليات الحياتية المنقرضة في

<p>الماضي من خلال مقارنتها بمثيلاتها الحية في الوقت الحاضر، الا ان علم المتحجرات يركز على دراسة الأجزاء الصلبة من الكائنات الحية وطرق حفظها بعد الموت وتصنيفها والبيئة القديمة التي كانت تعيش فيها أثناء حياتها.</p>					
<p>العمرى، فاروق صنع الله و عباوى، طارق صالح ، 1982 : علم المتحجرات ، جامعة الموصل ، 474ص.</p>					الكتب المنهجية
<p>Murray,J.W. et.al. , 1985 ; Atlas Of Invertebrate Macrofossils ,The Palaeontological Association,U.S.,Halsted Press,241p.,95 pls.</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	السعي الفصلي (العملي)	السعي الفصلي (النظري)	تقديرات الفصل
50%	---	مضمنة	15%	35%	
<p>Office: room no.4/2 (you have to walk to the end of (the left upstairs corridor E-mail: paleontologist64@tu.edu.iq Office Hours: Wednesdays, 1200-1300 or by appointment Lecture Room: 2nd stage classroom of the department bulding .Lecture Time: Monday , 08:30 – 10:30 A.M .Laboratory Room: Sedimentary lab room Laboratory Times: Two sections: Monday & Tuesday, 10:30-12:30 Open Lab Times : Thursday</p>					معلومات اضافية

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة تكريت

اسم الكلية: كلية العلوم

اسم القسم: قسم علوم الأرض التطبيقية

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: مثنى يونس محمد

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: قسم علوم الأرض

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Lab 1: Introduction to Paleontology and Fossil	Introduction, Importance of Paleontology, How can fossil : ?data be helpful		1
		Overview of Life on Earth, Evolutionary Relationships, Diversity of Life through		2
		Fossilization – who, how, where, and how does this affect ?patterns of diversity		3
		What is Paleocology?what is the paleoecological factors affected the distribution of Organisms ,Types of marine environments and types of fauna according to their life style.		4
		Phylum Porifera(Spongia)&Paleospongia(Archaeocyatha) : Mode of life,types of wall structure ,skeleton,classification,paleoecology & stratigraphic distribution		5
		Phylum : Coelenterata(Cnidaria), including coral ,soft body,skeleton ,reproduction,classification,paleoecology & geological range.		6
		Phylum : Bryozoa or Polyzoa , general shape &morphology of zooid ,ecology , reproduction &zoarial growth ,distribution &importance of bryozoan,classification		7
	Lab 8 : Brachiopods	Phylum : Brachiopoda , Basic Ecology:soft body& Life- modes, Feeding Strategies ,general shape,shell description&orientation,homeomorphy ,shell composition & structures,classification,ecology,geological distribution		8
		1 st Mid-Course Exam		9

	Lab 10 : Mollusca, Part I ,Pelecypoda (Bivalves)	Phylum : Mollusca , introduction, general characters,anatomy &classification Class : Pelecypoda ,morphology,shell microstructure &mineralogy, mode of life,classification.		10
	Lab 11 : Mollusca, Part II Gastropoda	Phylum : Mollusca , Class : Gastropoda Anatomy,shell morphology, classification,mode of life ,		11
	Lab 12 : Mollusca, Part III Cephalopod	Phylum : Mollusca , Class : Cephalopoda Morphology,homeomorphy,septa&sutures,siphuncle,classific ation, dimorphism in the cephalopods,ecology &mode of life		12
	Lab 13 : Echinoidea	Phylum : Echinodermata Morphology,anatomy,skeleton,classification, Class : Echinoidea ,classification of echinoids,mode of life		13
	Lab 14 : Trilobita	Phylum : Arthropoda Class : Trilobita ,morphology , stratigraphical use &importance , classification		14
		1st Attempt Final Course Exam		15
				16
عطلة نصف السنة				
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30
				31
				32

توقيع العميد:

توقيع مدرس المادة :