



Academic Course Specification Form

استمارة توصيف المقرر الأكاديمي

القسم الخاص بالطالب Section Concerning the Student

1. Course Code:	BIOLS433	1. رمز المقرر:
2. Course Title	Entomology	2. اسم المقرر:
3. College:	Science	3. الكلية:
4. Department:	Biology	4. القسم:
5. Academic Program:	Bachelor of Science in Biology	5. البرنامج الأكاديمي:
6. Course Credits:	2-2-3	6. عدد الساعات المعتمدة:
7. Course NQF Level:	8	7. مستوى المقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
8. Notional Hours:	118	8. عدد الساعات الافتراضية:
9. NQF Credits:	12	9. عدد الساعات المعتمدة للمقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
10. Prerequisite:	BIOLS232	10. المتطلب السابق للمقرر:
11. Lectures Timing & Location:		11. وقت المحاضرة ومكانها:
12. General Mode of Teaching and Learning	تقليدي Traditional	12. النمط العام للتعليم والتعلم:

13. Course Coordinator:		13. منسق المقرر:
14. Course Instructor:		14. مدرّس المقرر:
15. Office Hours and Location:		15. الساعات المكتبية ومكانها:
16. Instructor's Email:		16. البريد الإلكتروني لمدرّس المقرر:
17. Academic Year:		17. السنة الأكاديمية:
18. Semester:		18. الفصل الدراسي:
19. Textbook(s):		19. الكتب الدراسية للمقرر:
Text Book of Entomology (2022) Dr. S. Jagannathan Essential Entomology (2023) 2nd Edition by George C. McGavin A Textbook of Entomology (2021) by Alpheus S Packard		
1. References:		20. المراجع:
form the library (http://www.ac-knowledge.net/uobv3/): 1. Other learning resources used (e.g. e-Learning, field visits, periodicals, software, etc.): Field trips if possible Videos		
1. Other Learning Resources Used (e.g. e-learning, field visits, periodicals, software, etc.):		21. مصادر التعلّم الأخرى (مثال: التعلّم الإلكتروني، زيارات ميدانية، دوريات، برمجيات، إلخ....)
Field trips, project work and presentation, team discussion and audiovisuals Online access to the course material and to the instructor are open throughout the semester Educational DVDs and Videos provided online or during the lab sessions Students' skills in self-learning and research ability are therefore enhanced through the active use of these facilities.		
2. Course Description (as published in the College Catalogue):		22. توصيف المقرر (حسب ما ورد في دليل الكلية):
Fundamental importance of insects and how entomology can be applied across disciplines.		
3. Course Intended Learning Outcomes (3 to 5 CILOs):		23. مخرجات التعلّم للمقرر (CILOs) (3 إلى 5 مخرجات تعليمية):
1. Identify major groups of insects.		
2. Classify the major groups of insects.		
3. Identify the functional, physiological, and reproductive biology and ecological importance of the insects		

4. Acquire skills in microscopic examinations of structural features identified in the pre-prepared histological slides.			
5. Identify the structural features of live specimens of major lower and higher insects.			
4. Course Assessment Percentages (as per Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain):		4) أساليب التقييم ونسبها المنوية (بحسب نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين):	
Assessment التقييم	Type النوع	Percentage النسبة	Assessment Date تاريخ التقييم
<i>Midterm-I</i>	Individual فردى	15%	
<i>Midterm-II</i>	Individual فردى	15%	
<i>Lab exam- I</i>	Individual فردى	15%	
<i>Poster presentation</i>	Pair ثنائى	15%	
<i>Final</i>	Individual فردى	40%	
Total	100%		
5. Description of Topics Covered		5) وصف الموضوعات التي ينبغي تناولها:	
الموضوع	Topic Title (e.g. chapter/experiment title)	Description	التفصيل
	Introduction to Entomology	Definition of entomology Importance of insects Branches of entomology	
	Insect Morphology	External anatomy Internal anatomy Specialized structures (e.g., wings, mouthparts)	
	Insect Physiology	Digestive system Circulatory system Respiratory system Nervous system Reproductive system	
	Insect Development and Life Cycles	Metamorphosis types (e.g., complete, incomplete) Life cycle stages (egg, nymph/larva, pupa, adult) Molting and growth	
	Insect Behavior	Feeding behavior Mating behavior Communication (pheromones, sound, visual cues)	
	Insect Ecology	Habitat preferences	

			Role in ecosystems (predators, herbivores, decomposers) Insect-plant interactions	
Insect Diversity			Orders of insects Examples of major insect families Evolutionary relationships	
Insect Taxonomy			Classification systems Identification techniques Importance of taxonomy in entomology	
Insect Genetics			Genetic diversity Insect genomes Genetic basis of insect traits	
Medical and Veterinary Entomology			Insect vectors of diseases (e.g., mosquitoes, ticks) Control strategies (vector-borne diseases) Entomological impacts on public health	
Agricultural Entomology			Pest management strategies Integrated pest management (IPM) Biological control of pests	
Emerging Topics in Entomology			Climate change and insect populations Genetically modified insects Ethical considerations in entomological research	
6. Weekly Schedule			6) الجدول الأسبوعي	
Week الأسبوع	Date التاريخ	Topics Covered الموضوعات المتناولة	CILOs مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	Teaching/Assessment Mode and Method منهجية ونمط التدريس/التقييم
1		Introduction to Entomology	1,2 and 3	Traditional تقليدي
2		Insect Morphology	1,2 and 3	Traditional تقليدي
3		Insect Physiology	1,2, 3 and 4	Traditional تقليدي
4		Insect Development and Life Cycles	1,2, 3 and 4	Traditional تقليدي
5		Insect Behavior	1,2, 3 and 4	Traditional تقليدي
6		Insect Ecology	1,2, 3, 4 and 5	Traditional تقليدي
7		Insect Diversity	1,2, 3, 4 and 5	Traditional تقليدي
8		Insect Taxonomy	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي
9		Insect Genetics	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي
10		Medical and Veterinary Entomology	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي
11		Medical and Veterinary Entomology	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي
12		Medical and Veterinary Entomology	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي

13		Agricultural Entomology	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي
14		Agricultural Entomology	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي
15		Emerging Topics in Entomology	1,2, 3,4 and 5	Traditional تقليدي
16				
7. Academic Integrity Statement		7) بيان النزاهة الأكاديمية		
Students are to observe the highest level of honesty and academic ethics in pursuit of their academic goals as per UOB Regulations of Student Conduct and Academic Integrity, Anti-plagiarism Policies , and Students' Rights and Responsibilities Handbook . The consequences for cheating, plagiarism, unauthorized collaboration, and other forms of academic dishonesty can be very serious and will be dealt with as per the aforementioned policies and regulations.		يتعيّن على الطلبة الالتزام بأعلى مستويات الصدق والأمانة والأخلاق الأكاديمية في سعيهم لتحقيق أهدافهم الأكاديمية وفقاً للوائح سلوك الطلاب والنزاهة الأكاديمية، سياسات مكافحة الانتحال ، ودليل حقوق الطلبة واجباتهم ، المعمول بها في جامعة البحرين. يمكن لعواقب الغش والسرقة الأدبية والتعاون غير المصرح به وغيرها من أشكال عدم الأمانة الأكاديمية أن تكون خطيرة للغاية وسيتم التعامل معها وفقاً للسياسات واللوائح المذكورة آنفاً.		
8. Attendance and Absence Regulations		8) نظام الحضور والغياب		
Students are required to adhere to regular attendance for class lectures and practical sessions, as determined by the nature of the course, as per Article (33) of Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain .		يجب على الطلبة الالتزام بالحضور المنتظم للمحاضرات الصفية والعملية، حسبما تحدده طبيعة المقرر الدراسي، ووفقاً للمادة (33) من نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين .		