



Academic Course Specification Form

استمارة توصيف المقرر الأكاديمي

القسم الخاص بالطالب Section Concerning the Student

1. Course Code:	BIOLS 499	1. رمز المقرر:
2. Course Title	Senior Research Project (lab course)	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:	0-6-3	6. عدد الساعات المعتمدة:
7. Course NQF Level:	8	7. مستوى المقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
8. Notional Hours:	127	8. عدد الساعات الافتراضية:
9. NQF Credits:	13	9. عدد الساعات المعتمدة للمقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
10. European Credit Transfer System (ECTS) credits	6.5	10. عدد الساعات للمقرر بالنظام الأوروبي
11. Prerequisite:	Department Approval	11. المتطلب السابق للمقرر:
12. Lectures Timing & Location:		12. وقت المحاضرة ومكانها:

13. General Mode of Teaching and Learning	Traditional تقليدي	13. النمط العام للتعليم والتعلم:
14. Course Coordinator:		14. منسق المقرر:
15. Course Instructor:		15. مدرّس المقرر:
16. Office Hours and Location:		16. الساعات المكتبية ومكانها:
17. Instructor's Email:		17. البريد الإلكتروني لمدرّس المقرر:
18. Academic Year:		18. السنة الأكاديمية:
19. Semester:		19. الفصل الدراسي:
20. Textbook(s):	20. الكتب الدراسية للمقرر:	
NA		
21. References:	21. المراجع:	
1. George Thomas, C. Research Methodology and Scientific Writing, 2nd edition, 2021, Springer. 2. Gurumani, N. Research Methodology for Biological Sciences, 2021, MJP Publishers.		
22. Other Learning Resources Used (e.g. e-learning, field visits, periodicals, software, etc.):	22. مصادر التعلم الأخرى (مثال: التعلم الإلكتروني، زيارات ميدانية، دوريات، برمجيات، إلخ....)	
UOB official platforms (Microsoft Teams & Blackboard) Statistical Package for the Social Sciences Bioinformatics software		
23. Course Description (as published in the College Catalogue):	23. توصيف المقرر (حسب ما ورد في دليل الكلية):	
Oral and written presentation and defense of practical project carried out by the student under supervision.		
24. Course Intended Learning Outcomes (3 to 5 CILOs):	24. مخرجات التعلم للمقرر (CILOs) (3 إلى 5 مخرجات تعليمية):	
1. Design relevant scientific research.		
2. Conduct a relevant scientific investigation independently while integrating essential ethical values into the research process.		
3. Analyzed results obtained using relevant software.		
4. Evaluate obtained results critically by employing scientific methods.		
5. Communicate scientific ideas effectively in both oral and written forms.		

25. Course Assessment Percentages (as per Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain):		25. أساليب التقييم ونسبها المئوية (بحسب نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين):	
Assessment التقييم	Type النوع	Percentage النسبة	Assessment Date تاريخ التقييم
Proposal	Individual فردى	5%	
Written Report	Individual فردى	50%	
Oral Presentation	Individual فردى	25%	
Poster	Individual فردى	10%	
Instructor Evaluation	Individual فردى	10%	
Total	100%		
26. Description of Topics Covered		26. وصف الموضوعات التي ينبغي تناولها:	
Topic Title (e.g. chapter/experiment title) الموضوع		Description التفصيل	
Course Introduction		Course Syllabus	
UOB Laboratory Health and Safety & Guidelines Ethical Guidelines in Scientific Research		Health and safety rules in lab and ethical issue in research.	
Research Proposal		How to write proposal?	
How to Write Scientific Report?		Guidelines for writing abstract, introduction, methods, results, discussion and conclusion.	
Data Analysis		Statistical analysis and applications of statistics in biology research	
27. Weekly Schedule (Theory)		27. الجدول الأسبوعي	
Week الأسبوع	Date التاريخ	CILOs مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	Teaching/Assessment Mode and Method منهجية ونمط التدريس/التقييم
1		Course Introduction UOB Laboratory Health and Safety Guidelines & Ethical Guidelines in Scientific Research How to Write a Proposal?	Lecture
2		How to Write Scientific Report?	lecture

3		How to Analyze Data?	-----	lecture
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
Weekly Schedule (Lab)			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		Writing Proposal	1 & 2	Practical
2		Writing Proposal	1 & 2	Practical
3		Conducting Research	1 & 2 & 3	Practical Written Report
4		Conducting Research	1 & 2 & 3	Practical Written Report
5		Conducting Research	1 & 2 & 3	Practical Written Report
6		Conducting Research	1 & 2 & 3 & 5	Practical Written Report
7		Conducting Research & Writing introduction & Method	1 & 2 & 3 & 5	Practical Written Report
8		Conducting Research & Writing Introduction & Methods	4 & 5	Practical Written Report
9		Conducting Research & Analyzing Data & Writing Results	4 & 5	Practical Written Report
10		Conducting Research & Analyzing Data & Writing Results	4 & 5	Practical Written Report
11		Conducting Research & Analyzing Data & Writing Results	4 & 5	Practical Written Report
12		Writing Results and Discussion	4 & 5	Written Report

13		Writing Discussion & Conclusion	4 & 5	Written Report
14		Writing Discussion & Conclusion	4 & 5	Written Report
15		Submitting Report and poster	5	Written Report
16				
28. Academic Integrity Statement			28. 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.			يتعين 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.	
29. Attendance and Absence Regulations			29. 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 .	