



## 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. Prerequisite:	Department Approval	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:

<b>13. Course Coordinator:</b>		13. منسق المقرر:
<b>14. Course Instructor:</b>		14. مدرّس المقرر:
<b>15. Office Hours and Location:</b>		15. الساعات المكتبية ومكانها:
<b>16. Instructor's Email:</b>		16. البريد الإلكتروني لمدرّس المقرر:
<b>17. Academic Year:</b>		17. السنة الأكاديمية:
<b>18. Semester:</b>		18. الفصل الدراسي:
<b>19. Textbook(s):</b>		19. الكتب الدراسية للمقرر:
NA		
<b>20. References:</b>		20. المراجع:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. George Thomas, C. Research Methodology and Scientific Writing, 2nd edition, 2021, Springer.</li> <li>2. Gurumani, N. Research Methodology for Biological Sciences, 2021, MJP Publishers.</li> </ol>		
<b>21. Other Learning Resources Used (e.g. e-learning, field visits, periodicals, software, etc.):</b>		21. مصادر التعلّم الأخرى (مثال: التعلّم الإلكتروني، زيارات ميدانية، دوريات، برمجيات، إلخ....)
UOB official platforms (Microsoft Teams & Blackboard) Statistical Package for the Social Sciences Bioinformatics software		
<b>22. Course Description (as published in the College Catalogue):</b>		22. توصيف المقرر (حسب ما ورد في دليل الكلية):
Oral and written presentation and defense of practical project carried out by the student under supervision.		
<b>23. Course Intended Learning Outcomes (3 to 5 CILOs):</b>		23. مخرجات التعلّم 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.		

<b>24. Course Assessment Percentages (as per Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain):</b>		<b>24. أساليب التقييم ونسبها المئوية (بحسب نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين):</b>	
<b>Assessment</b> التقييم	<b>Type</b> النوع	<b>Percentage</b> النسبة	<b>Assessment Date</b> 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%	
<b>Total</b>	<b>100%</b>		
<b>25. Description of Topics Covered</b>		<b>25. وصف الموضوعات التي ينبغي تناولها:</b>	
<b>Topic Title</b> (e.g. chapter/experiment title) الموضوع		<b>Description</b> 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	
<b>26. Weekly Schedule (Theory)</b>		<b>26. الجدول الأسبوعي</b>	
<b>Week</b> الأسبوع	<b>Date</b> التاريخ	<b>CILOs</b> مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	<b>Teaching/Assessment Mode and Method</b> منهجية ونمط التدريس/التقييم
1		-----	Lecture
Course Introduction UOB Laboratory Health and Safety Guidelines & Ethical Guidelines in Scientific Research How to Write a Proposal?			

2		<i>How to Write Scientific Report?</i>	-----	lecture
3		<i>How to Analyze Data?</i>	-----	lecture
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
<b>Weekly Schedule (Lab)</b>			<b>الجدول الأسبوعي</b>	
<b>Week</b> الأسبوع	<b>Date</b> التاريخ	<b>Topics Covered</b> الموضوعات المتناولة	<b>CILOs</b> مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	<b>Teaching/Assessment Mode and Method</b> منهجية ونمط التدريس/التقييم
1		<i>Writing Proposal</i>	1 & 2	Practical
2		<i>Writing Proposal</i>	1 & 2	Practical
3		<i>Conducting Research</i>	1 & 2 & 3	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
4		<i>Conducting Research</i>	1 & 2 & 3	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
5		<i>Conducting Research</i>	1 & 2 & 3	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
6		<i>Conducting Research</i>	1 & 2 & 3 & 5	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
7		<i>Conducting Research &amp; Writing introduction &amp; Method</i>	1 & 2 & 3 & 5	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
8		<i>Conducting Research &amp; Writing Introduction &amp; Methods</i>	4 & 5	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
9		<i>Conducting Research &amp; Analyzing Data &amp; Writing Results</i>	4 & 5	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
10		<i>Conducting Research &amp; Analyzing Data &amp; Writing Results</i>	4 & 5	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>
11		<i>Conducting Research &amp; Analyzing Data &amp; Writing Results</i>	4 & 5	<i>Practical</i> <i>Written Report</i>

12		<i>Writing Results and Discussion</i>	4 & 5	<i>Written Report</i>
13		<i>Writing Discussion &amp; Conclusion</i>	4 & 5	<i>Written Report</i>
14		<i>Writing Discussion &amp; Conclusion</i>	4 & 5	<i>Written Report</i>
15		<i>Submitting Report and poster</i>	5	<i>Written Report</i>
16				
<b>27. Academic Integrity Statement</b>			<b>27. بيان النزاهة الأكاديمية</b>	
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, <a href="#">Anti-plagiarism Policies</a> , and <a href="#">Students' Rights and Responsibilities Handbook</a> . 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، <a href="#">سياسات مكافحة الانتحال</a> ، <a href="#">ودليل حقوق الطلبة وواجباتهم</a> ، 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.	
<b>28. Attendance and Absence Regulations</b>			<b>28. نظام الحضور والغياب</b>	
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 <a href="#">Study and Examination at the University of Bahrain</a> .			يجب على الطلبة الالتزام بالحضور المنتظم للمحاضرات الصفية والعملية، حسبما تحدده طبيعة المقرر الدراسي، ووفقاً للمادة (33) من <a href="#">نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين</a> .	