



## Academic Course Specification Form

### استمارة توصيف المقرر الأكاديمي

#### القسم الخاص بالطالب Section Concerning the Student

1. Course Code:	BIOLS 322	1. رمز المقرر:
2. Course Title	Economic Botany	2. اسم المقرر:
3. College:	College of science	3. الكلية:
4. Department:	Biology	4. القسم:
5. Academic Program:	Bachelor of Science in Biology	5. البرنامج الأكاديمي:
6. Course Credits:	3-0-3	6. عدد الساعات المعتمدة:
7. Course NQF Level:	8	7. مستوى المقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
8. Notional Hours:	139	8. عدد الساعات الافتراضية:
9. NQF Credits:	14	9. عدد الساعات المعتمدة للمقرر وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات:
10. Prerequisite:	BIOLS 222	10. المتطلب السابق للمقرر:
11. Lectures Timing & Location:		11. وقت المحاضرة ومكانها:
1. General Mode of Teaching and Learning	تقليدي Traditional	12. النمط العام للتعليم والتعلم:

2. <b>Course Coordinator:</b>		13. منسق المقرر:
3. <b>Course Instructor:</b>		14. مدرّس المقرر:
4. <b>Office Hours and Location:</b>		15. الساعات المكتبية ومكانها:
5. <b>Instructor's Email:</b>		16. البريد الإلكتروني لمدرّس المقرر:
6. <b>Academic Year:</b>		17. السنة الأكاديمية:
7. <b>Semester:</b>		18. الفصل الدراسي:
8. <b>Textbook(s):</b>	19. الكتب الدراسية للمقرر:	
<p>1- Popular Economic Botany: Or, Description of the Botanical and Commercial Characters of the Principal Articles of Vegetable Origin, Used for Food, Clothing, Tanning, Dyeing, Building, Medicine, Perfumery, Etc. (2020). United States: HardPress.</p> <p>2- Boulger, G. S. (2022). The Uses of Plants: A Manual of Economic Botany. United States: Creative Media Partners, LLC.</p> <p>3- Kochhar, S. L. (2016). Economic botany. Cambridge University Press.</p>		
9. <b>References:</b>	20. المراجع:	
<p>1) Economic Botany: Principles And Practices, G.E. Wickens. Kluwer Academic Publishers. 2002</p> <p>2) Textbook Of Economic Botany, Verma V., Ane Books India. 2009</p> <p>3) Economic Botany, Gerald E. Wickens. 2001</p> <p>4) Economic Botany: Plants in our world 4<sup>th</sup> edition, Beryl Simpson and Molly Ogorzaly, McGraw-Hill International Edition. 2013</p>		
10. <b>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....)	
Economic Botany Journal, Springer		
11. <b>Course Description (as published in the College Catalogue):</b>	22. توصيف المقرر (حسب ما ورد في دليل الكلية):	
Algae, bacteria and fungi and their uses as food, in diseases, destructive distillation and fermentation; agar and algin production. Fiber plants and fiber industry; starch and sugar industry; vegetable fats and oils; spices and medicinal plants.		
12. <b>Course Intended Learning Outcomes (3 to 5 CILOs):</b>	23. مخرجات التعلّم للمقرر (CILOs) 1. إلى 5 مخرجات تعلّمية):	
1. Identify the main microbial, algae and plant resources beneficial to mankind.		
2. Analyze the economic importance and uses of important resource organisms for human use.		

3. Distinguish the collection and/or extraction procedure of the natural product where available.			
4. Relate the uses of plants and microbes and /or their natural products on the development of human society and culture.			
<b>13. Course Assessment Percentages (as per Regulations of Study and Examination at the University of Bahrain):</b>		2. أساليب التقييم ونسبها المئوية (بحسب نظام الدراسة والامتحانات في جامعة البحرين):	
Assessment التقييم	Type النوع	Percentage النسبة	Assessment Date تاريخ التقييم
Quizzes	Individual فردى	10 %	
Examinations	Individual فردى	30 %	
Assignemnts	Individual فردى	20 %	
Final Examination		40 %	
<b>Total</b>	<b>100%</b>		
<b>14. Description of Topics Covered</b>		3. وصف الموضوعات التي ينبغي تناولها:	
<i>Topic Title</i> (e.g. chapter/experiment title) الموضوع		<i>Description</i> التفصيل	
1- Chapter 1		Describe the content of the chapter	
2- Chapter 2		General features of all Economic Botany aspects .	
3- Chapter 3		Fibres and Fibre Yielding Plants	
4- Chapter 4		Vegetable Oils and Fats	
5- Chapter 5		Fruits and Nuts	
6- Chapter 6		Spices and herbs Spices, Condiments and Other Flavourings	
7- Chapter 7		Beverages	
8- Chapter 8		Medicinal plants.	
9- Chapter 9		Perfumes, Essential Oil Yielding Plants	
10- Chapter 10		Wood	
<b>11- Chapter 11</b>		Rubber latexes and Resins	
12- Chapter 12		Algae	

13- Chapter 13			Fungi	
14- Chapter 14			Petrocrops: Our Future Fuels	
15. Weekly Schedule			4. 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		1. Introduction to Economic Botany	1, 2	تقليدي Traditional
2		2. General Features of Economic Plants	1, 2	تقليدي Traditional
3		3. Fibres and Fibre-Yielding Plants	1, 2, 3	تقليدي Traditional
4		4. Vegetable Oils and Fats	1, 2, 3	تقليدي Traditional
5		5. Fruits and Nuts	1, 2, 4	تقليدي Traditional
6		6. Spices, Condiments, and Flavourings	1, 2, 4	تقليدي Traditional
7		7. Beverages: Plants and Their Products	1, 2, 4	تقليدي Traditional
8		8. Medicinal Plants	1, 2, 3, 4	تقليدي Traditional
9		9. Perfumes and Essential Oil Yielding Plants	1, 2, 3	تقليدي Traditional
10		10. Wood and Timber-Producing Plants	1, 2	تقليدي Traditional
11		11. Rubber, Latexes, and Resins	1, 2, 3	تقليدي Traditional
12		12. Algae: Their Uses and Importance	1, 2	تقليدي Traditional
13		13. Fungi: Applications in Industry and Culture	1, 2, 4	تقليدي Traditional
14		14. Petrocrops: Future Fuels	1, 2, 3	تقليدي Traditional
15		15. Impact of Natural Products on Human Society	4	تقليدي Traditional
16				Choose an item.
16. Academic Integrity Statement			5. بيان النزاهة الأكاديمية	

<p>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.</p>	<p>يتعين 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 واجباتهم</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.</p>
<p><b>17. Attendance and Absence Regulations</b></p>	<p><b>6. نظام الحضور والغياب</b></p>
<p>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>.</p>	<p>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>.</p>