



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Baghdad

Bachelor's Degree in Biology (Second Cycle)

Four Years (Eight Semesters) - 240 ECTS Credits - 1 ECTS = 25 Hours

Program Curriculum 2025-2026

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد

بكالوريوس في علوم الحياة (الدورة الثانية)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة

المناهج الدراسية للعام 2026-2025



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	One	1	BIO11001	General Zoology	علم الحيوان العام	English	2		2				4	64	136	200	8.00	C	
		2	BIO11002	General Chemistry	الكيمياء العامة	English	2		2				4	64	136	200	8.00	S	
		3	BIO11003	General Mathematics and Biostatistics	الرياضيات العامة و الاحصاء الحيوي	English	2				1		3	48	127	175	7.00	S	
		4	UOB101	Arabic Language I	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		5	UOB103	Computer I	الحاسوب 1	English	1		2				4	49	26	75	3.00	B	
		6	UOB104	Democracy and Human Rghts	الديمقراطية و حقوق الإنسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total		11	0	6	0	1	0	21	291	459	750	30.00		
	Two	1	BIO12004	General Botany	علم النبات العام	English	2		2				4	64	136	200	8.00	C	
		2	BIO12105	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	S	BIO11002
		3	BIO12006	Biosafety and Biosecurity	السلامة و الأمن الحيوي	English	1						3	18	57	75	3.00	C	
		4	BIO12007	Bacteriology	علم البكتريا	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		5	BIO12008	General Physics	الفيزياء العامة	English	2		2				4	64	61	125	5.00	B	
		6	UOB102	English Language I	اللغة الانكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total		11	0	8	0	0	0	22	307	443	750	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII	Three	1	BIO23009	Invertebrates	اللافقريات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		2	BIO23010	Entomology	علم الحشرات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		3	BIO23011	Cytology	علم الخلية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		4	BIO23012	Ecology	علم البيئة	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		5	BIO23013	Plant Anatomy	تشريح النبات	English	2		2				4	64	36	100	4.00	C	
		6	BIO23014	Mycology	علم الفطريات	English	2		2				4	64	36	100	4.00	C	
		7	UOB105	Baath Regime Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
				Total		14	0	12	0	0	0	27	417	333	750	30.00			
	Four	1	BIO24015	Protozoan Parasitology	علم الطفيليات الابتدائية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		2	BIO24016	Plant Taxonomy	تصنيف النبات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		3	BIO24017	Environmental Pollution	التلوث البيئي	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		4	BIO24018	Phycology and Archegoniate	المطحالب و الأركيكونلات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		5	UOB201	Arabic Language II	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOB202	English language II	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOB203	Computer II	الحاسوب 2	English	1		2				4	49	26	75	3.00	B	
				Total		13	0	10	0	0	0	26	371	379	750	30.00			
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Five	1	BIO35119	Plant Physiology	علم فسلجة النبات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	BIO23013
		2	BIO35020	Microbial Physiology	علم فسلجة الاحياء المجهرية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		3	BIO35021	Histology	علم الانسجة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		4	BIO35022	Environmental Sustainability	الاستدامة البيئية	English	2						3	33	67	100	4.00	C	
		5	BIO35023	Immunology	علم المناعة	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
		6	BIO35124	Genetics	علم الوراثة	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	BIO23011
					Total		12	0	10	0	0	0	23	353	397	750	30.00		

UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	Six	1	BIO36125	Medicinal Plants	النباتات الطبية	English	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		4	64	86	150	6.00	C	BIO35119
		2	BIO36126	Soil and Aquatic Microbiology	علم الأحياء المجهرية في التربة و المياه	English	2		2					4	64	86	150	6.00	C	BIO12007
		3	BIO36127	Animal Physiology	علم فسلجة الحيوان	English	2		2					4	64	86	150	6.00	C	BIO35021
		4	BIO36028	Antibiotics	المضادات الحيوية	English	2		2					4	64	86	150	6.00	C	
		5	BIO36029	Development and Biodiversity	التطور و التنوع الاحيائي	English	2		2					4	64	61	125	5.00	C	
		6	UOB309	Scientific Research Methodology	منهجية البحث العلمي	English	1							3	18	7	25	1.00	B	
	Total						11	0	10	0	0	0	23	338	412	750	30.00			
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
UGIV	Seven	1	BIO47030	Molecular Biology	علم الحياة الجزيئي	English	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		4	64	86	150	6.00	C	
		2	BIO47131	Food Microbiology	علم الأحياء المجهرية في الغذاء	English	2		2					4	64	61	125	5.00	C	BIO12007
		3	BIO47132	Embryology	علم الأجنة	English	2		2					4	64	61	125	5.00	C	BIO35021
		4	BIO47133	Clinical Analyses	التحليلات المرضية	English	2		2					4	64	86	150	6.00	C	BIO12007, BIO36127
		5	BIO47034	Medical Helminthology	علم الديدان الطفيلية	English	2		2					4	64	61	125	5.00	C	
		6	BIO47035	Research Project I	مشروع بحث 1	English				2				2	32	43	75	3.00	C	
	Total						10	0	10	2	0	0	22	352	398	750	30.00			
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	Eight	1	BIO48136	Genetic Engineering	الهندسة الوراثية	English	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		4	64	86	150	6.00	C	BIO47030
		2	BIO48137	Virology	علم الفيروسات	English	2		2					4	64	61	125	5.00	C	BIO47030
		3	BIO48038	Comparative Anatomy of Chordata	التشريح المقارن للحلييات	English	2		2					4	64	61	125	5.00	C	
		4	BIO48039	Biotechnology	التقنيات الحيوية	English	2		2					4	64	61	125	5.00	C	
		5	BIO48140	Pathogenic Bacteria	البكتريا المرضية	English	2		2					4	64	86	150	6.00	C	BIO12007
		6	BIO48141	Research Project II	مشروع بحث 2	English				2				2	32	43	75	3.00	C	BIO47035
	Total						10	0	10	2	0	0	22	352	398	750	30.00			
Must be 240 ECTS																				
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree																				
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture				Module type	B	Basic learning activities				SWL:	Student Workload							
	Lab	Laboratory					C	Core learning activity				SSWL:	Structured SWL							
	Pr	Practical Training					S	Support or related learning activity				USSWL:	Unstructured SWL							
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity												
	Lect	Online lecture																		
	Seminar	Seminar																		
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																				