



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Name of University

Bachelor's degree in Biology (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد

بكالوريوس في علوم الحياة (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	BIO1101	General Biology	علم الحياة العام	English	2	0	2	0	0	4	64	136	200	8.00	C	
		2	COS1102	General Chemistry	الكيمياء العامة	English	2	0	2	0	0	4	64	136	200	8.00	S	
		3	COS1103	General Mathematics and Biostatistics	الرياضيات العامة والاحصاء الحياتي	English	2	0	0	1	0	3	48	127	175	7.00	S	
		4	COS1104	Computer Skills I	مهارات حاسوب I	English	0	0	4	0	0	3	63	12	75	3.00	S	
		5	UOB1105	Democracy and Human rights	ديمقراطية وحقوق انسان	Arabic	2	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOB1106	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
Total							10	0	8	1	0	20	305	445	750	30.00		
UGI	Two	1	BIO1217	Cytology	علم الخلية	English	2	0	2	0	0	4	64	136	200	8.00	C	BIO1101
		2	COS1208	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	S	
		3	UOB1209	Biosafety and Biosecurity	السلامة والامن الحياتي	English	1	0	0	0	0	3	18	57	75	3.00	C	
		4	BIO12010	Bacteriology	علم البكتريا	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	
		5	COS12011	Biophysics	فيزياء حياتية	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	B	
		6	UOB12012	English language	اللغة الانجليزية	English	2	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B	
Total							11	0	8	0	0	22	307	443	750	30.00		
UGII	Three	1	BIO23013	Invertebrates	لافقرات	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	
		2	BIO23014	Entomology	علم الحشرات	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	
		3	BIO23115	Genetics	علم الوراثة	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	BIO1217
		4	BIO23016	Ecology	علم البيئة	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	
		5	BIO23117	Plant Anatomy	تشریح نبات	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	BIO1101
		6	BIO23018	Mycology	علم الفطريات	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	
Total							12	0	12	0	0	24	384	366	750	30.00		
UGII	Four	1	BIO24119	Protozoan Parasitology	علم الطفيليات الابدائية	English	2	0	2	0	0	4	64	111	175	7.00	C	BIO23013
		2	BIO24020	Biosystematics	نظم التصنيف	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	
		3	BIO24021	Computer Skills II	مهارات حاسوب II	English	0	0	4	0	0	3	63	12	75	3.00	C	
		4	BIO24122	Pollution	التلوث	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO23016
		5	BIO24123	Plant Groups	مجاميع نباتية	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO1101
		6	UOB24024	English language	اللغة الانجليزية	English	2	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S	
Total							10	0	12	0	0	22	352	398	750	30.00		
UGII	Five	1	BIO35125	Plant Physiology	علم فسلجة النبات	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	BIO23117
		2	BIO35126	Microbial Physiology	علم فسلجة الاحياء المجهرية	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	BIO24021
		3	BIO35027	Histology	علم الانسجة	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	
		4	BIO35128	Pathogenic Bacteria	بكتريا مرضية	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO24021
		5	BIO35029	Immunology	علم المناعة	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	
		6	UOB35030	English language	اللغة الانجليزية	English	2	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S	
Total							12	0	10	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	
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
Six	1	BIO36131	Medicinal Plants	نباتات طبية	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO35125		
	2	BIO36132	Aquatic and Soil Microbiology	علم الاحياء المجهرية في التربة والمياه	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO24021, BIO23018		
	3	BIO36133	Animal Physiology	علم فسلجة الحيوان	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO35027		
	4	BIO36134	Antibiotics	مضادات حيوية	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO35126		
	5	BIO36135	Development and Biodiversity	تطور و تنوع	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	BIO23016		
	6	BIO36036	Research Methodology	منهجية البحث العلمي	English	1	0	0	0	0	3	18	7	25	1.00	B			
Total						11	0	10	0	0	23	338	412	750	30.00				
UGIV	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
								CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Seven	1	BIO47037	Molecular Biology and Bacterial Genetics	علم الحياة الجزيئي و وراثه البكتريا	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C			
	2	BIO47138	Food Microbiology	علم الاحياء المجهرية في الغذاء	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	BIO24021, BIO23018		
	3	BIO47139	Embryology	علم الاجنة	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	BIO35027, BIO36133		
	4	BIO47140	Clinical Analyses	تحليلات مرضية	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C	COS1208, BIO36133, BIO35128, BIO35029		
	5	BIO47041	Medical Helminthology	علم الديدان الطبية	English	2	0	2	0	0	4	64	61	125	5.00	C			
	6	BIO47042	Research Project	مشروع بحث	English	0	0	2	0	0	2	32	68	100	4.00	C			
Total						10	0	12	0	0	22	352	398	750	30.0				
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	
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
Eight	1	BIO48143	Genetic Engineering	الهندسة الوراثية	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO47037		
	2	BIO48144	Virology	علم الفيروسات	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C	BIO47037		
	3	BIO48045	Comparative Anatomy	تشریح مقارن	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C			
	4	BIO48046	Biotechnology	تقانة احيائية	English	2	0	2	0	0	4	64	86	150	6.00	C			
	5	UOB48047	English Language	اللغة الانجليزية	English	2	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S			
	6	BIO48048	Research Project	مشروع بحث	English	0	0	2	0	0	2	32	68	100	4.00	C			
Total						10	0	10	0	0	21	321	429	750	30.0				
Total						86	0	82	1	0	177	2712	3288	6000	240.0		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 learn				USSWL:	Unstructured SWL						
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activit											
Lect sem	Online lecture Seminar																		
Note: Columns O, Q and R are prograamed, protected and should not be edited																			