





Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Diyala
Bachelor's degree in Biology (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى

بكالوريوس علوم في علوم الحياة (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة
المناهج الدراسي للعام 2024-2025



Level	Semester	No.1	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	اسم التدريسي	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)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
UGI	Three	1	Bio-2311	Entomology I	علم الحشرات 1		English	2		2	2	1		2	85	40	125	5.00	C	Bio-1101	
		2	Bio-2312	Plant Anatomy	علم تشريح النبات		English	2		2	2	1	1	2	86	39	125	5.00	C	Bio-1201	
		3	Bio-2313	Invertebrates	علم اللافقرنات		English	2		2	2	2	2	2	90	35	125	5.00	C	Bio-1101	
		4	Bio-2314	Plant Groups	المجاميع النباتية		English	2		2	2	2	2	2	90	35	125	5.00	C		
		5	Bio-2315	Biochemistry I	الكيمياء الحياتية I		English	2		2	2	2	2	2	90	35	125	5.00	C	Bio-1212	
		6	Bio-2316	Microbiology I	علم الاحياء المجهرية I		English	2		2		1		2	66	59	125	5.00	C		
							Total	12	0	12	10	9	7	12	507	243	750	30.00			
		Semester	No.2	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	اسم التدريسي	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		Four	1	UD22	Arabic Language2	اللغة العربية2		English	2				1		3	33	17	50	2.00	B	
			2	UD21	English Language2	اللغة الانكليزية2		English	2				1		3	33	17	50	2.00	B	
			3	UD23	Computer2	الحاسوب2		English	2		2		1		3	63	12	75	3.00	B	
			4	UD24	Extinct Baath Party Crimes	جرائم حزب البعث في العراق		Arabic	2				1		3	33	17	50	2.00	B	
			5	Bio-2414	Biochemistry II	الكيمياء الحياتية II		English	2		2		1		2	77	98	175	7.00	C	Bio-2315
			6	Bio-2415	Microbiology II	علم الاحياء المجهرية II		English	2		2		1		2	77	98	175	7.00	C	Bio-2316
			7	Bio2412	Plant Taqxonomy	علم تصنيف النبات		English	2		2		1		2	77	98	175	7.00	C	Bio-2312
							Total	14	0	8	0	6	0	18	393	357	750	30.00			
		Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil 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					USSWL:	Unstructured SWL							
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity													
	Lect	Online lecture																			
Semn	Seminar				Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Diyala
Bachelor's degree in Biology (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2025 - 2026)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى

بكالوريوس علوم في علوم الحياة (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة
المنهاج الدراسي للعام 2025-2026



Level	Semester	No.5	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	اسم التدريسي	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)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
UGI	Five	1	Bio-3511	Cell Biology	علم حياة الخلية		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		2	Bio-3512	Ecology	علم البيئة		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		3	Bio-3513	Histology	علم الانسجة		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		4	Bio-3514	Mycology	علم الفطريات		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		5	Bio-3515	Plant Physiology	علم فسلجة النبات		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		6	Bio-3516	Immunology	علم المناعة		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		7	Bio-3517	Parasitology	علم الطفيليات		English	2		2				3	63	37	100	4.00	E		
								Total	14	0	14	0	0	0	21	441	309	750	30.00		
	Six	Semester	No.6	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	اسم التدريسي	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)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)														
		Six	1	Bio-3611	Genetics	علم الوراثة		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
			2	Bio-3612	Environmental Pollution	التلوث البيئي		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
			3	Bio-3613	Animal Physiology	فسلجة الحيوان		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
			4	Bio-3614	Biotoxicology	السموم البيولوجية		English	2		2				3	63	37	100	4.00	E	
			5	Bio-3615	Microbiology (Aquatic and Soil)	علم الاحياء المجهرية (مياه وتربة)		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
6			Bio-3616	Microbial Physiology	فسلجة الاحياء المجهرية		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
7			Bio-3617	Biological Control	السيطرة الحياتية		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
						Total	14	0	14	0	0	0	21	441	309	750	30.00				

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fullfil 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 a			USSWL:	Unstructured SWL	
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity					
	Lect	Online lecture								
	Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited							



Level	Semester	No.7	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	اسم التدريسي	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)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
UGIV	Seven	1	Bio-4711	Molecular Biology	علم الحياة الجزيئي		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		2	Bio-4712	Pathogenic Bacteriology	علم البكتريا المرضية		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		3	Bio-4713	Research Methodology	منهج البحث العلمي		English	2						2	63	37	100	4.00	C		
		4	Bio-4714	Embryology	علم الاجنة		English	2		2				3	63	37	100	4.00	E		
		5	Bio-4705	Biotechnology	علم التقانة الاحيائية		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		6	Bio-4706	Virology	علم الفايروسات		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		7	Bio-4707	Environmental Sustainability	الاستدامة البيئية		English	2						2	63	37	100	4.00	C		
							Total	14	0	10	0	0	0	19	441	309	750	30.0			
	Eight	Semester	No.8	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	اسم التدريسي	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module	Prerequisite Module(s)
		CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem										
		1	Bio-4811	Bioinformatics	المعلوماتية الحياتية		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		2	Bio-4812	Genetic Engineering	الهندسة الوراثية		English	2		2				3	63	62	125	5.00	E		
		3	Bio-4813	Food and Industrial Microbiology	علم الاحياء المجهرية الغذائية والصناعية		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		4	Bio-4804	Antibiotics	المضادات الحياتية		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		5	Bio-4805	Pathological Analysis	التحليلات المرضية		English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
		6	Bio-4806	Medicinal Plants	النباتات الطبية		English	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
	7	Bio-4807	Research Project	بحث التخرج		English	2						2	32	18	50	2.00	C			
							Total	14	0	12	0	0	0	20	410	340	750	30.0			
	Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil 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		Suport or related learning acti			USSWL: Unstructured SWL											
Tut		Tutorial			E		Elective learning activity														
Lect		Online lecture																			
Semn		Seminar			Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																