



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Mosul
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 الموصل

بكالوريوس علوم في علوم الحياة (الدورة الأولى)

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

المنهاج الدراسي للعام 2025-2024



Level	Semester	No.1	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)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	Bio-1101	General Zoology	علم الحيوان العام	English	2	2	3				3	108	92	200	8.00	C	
		2	Bio-1102	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	English	2	2	3				3	108	92	200	8.00	C	
		3	Sci-101	Mathematics	الرياضيات	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		4	Bio-1103	Biophysics	فزياء حيائية	English	2	2	3				3	108	92	200	8.00	C	
		5	UOM104	Democracy and Human Rights	ديمقراطية و حقوق انسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOM101	Arabic Language1	اللغة العربية1	Arabic	2						3	45	5	50	2.00	B	
						Total	12	7	9	0	0	0	18	435	315	750	30.00		
	Two	1	Bio-1204	General Botany	علم النبات العام	English	2	2	3				3	108	92	200	8.00	C	
		2	Bio-1205	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	English	2	2	3				3	108	92	200	8.00	C	
		3	Bio-1206	Biostatistics	احصاء حيائي	English	2	2					3	63	62	125	5.00	C	
		4	Bio-1207	Safety and bioscurity	السلامة والامن البيالوجي	Arabic	2	2					3	63	37	100	4.00	C	
		5	UOM103	Computer Science1	علم الحاسوب1	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
		6	UOM102	English Language 1	اللغة الانكليزية 1	English	2	1					3	45	5	50	2.00	B	
						Total	12	9	8	0	0	0	18	450	300	750	30.00		
UGII	Three	1	Bio-2308	Entomology I	علم الحشرات I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		2	Bio-2309	Plant Anatomy	علم تشريح النبات	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		3	Bio-23010	Invertebrates	علم اللافقرينات	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		4	Bio-23011	Biochemistry I	كيمياء حيائية I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		5	Bio-23012	Microbiology I	علم الاحياء المجهرية I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		6	UOM2050	Crimes of the Baath party	جرائم حزب البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	12	1	15	0	0	0	21	457	293	750	30.00		
	Four	1	Bio-24113	Entomology II	علم الحشرات II	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	Bio-2308
		2	Bio-24114	Plant Taxonomy	علم تصنيف النبات	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	Bio-2309
		3	Bio-24115	Parasitology	علم الطفيليات	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	Bio-23010
		4	Bio-24116	Biochemistry II	كيمياء حيائية II	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	Bio-23011
		5	Bio-24117	Microbiology II	علم الاحياء المجهرية II	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio-23012
		6	Bio-24018	Plant Groups	مجاميع نباتية	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	

		7	UOM2032	Computer Science2	علم الحاسوب 2	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B			
		8	UOM2022	English Language 2	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B			
						Total	16	0	20	0	0	0	24	564	186	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	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
UGII	Five/BIOLOGY	1	Bio1-35019	Cell Biology	علم حياة الخلية	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		2	Bio1-35020	Ecology	علم البيئة	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		3	Bio1-35021	Biotechnology	تقنيات حيائية	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		4	Bio1-35022	Mycology I	علم الفطريات	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		5	Bio1-35023-L Bio1-35023-A	Elective (Laboratory analysis + حشر)	اختياري (تحليلات مرضية + حشر)	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		6	Bio1-35024	Mycotoxins	علم السموم الفطرية	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
						Total	12	0	18	0	0	0	5	18	468	282	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	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
UGIII	Six/BIOLOGY	1	Bio1-36025	Plant Pathology	امراض نبات	English	2			3				3	78	72	150	6.00	C		
		2	Bio1-36026	Histology	انسجة	English	2			3				3	78	72	150	6.00	C		
		3	Bio1-36027-D Bio1-36027-E	Elective (Diagnostic para	اختياري (تشخيص طفيليات + غد صم)	English	2			3				3	78	72	150	6.00	C		
		4	Bio1-36128	Pollution	تلوث	English	2	1	2					3	64	36	100	4.00	C	Bio1-35020	
		5	Bio1-36129	Genetics	وراثة	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C	Bio1-35019	
		6	Bio1-36030	Allelopathy	تضاد حيائي	English	2		2					3	63	12	75	3.00	C		
						Total	12	1	18	4	0	4	18	439	311	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	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
UGIV	Five/Microbiology	1	Bio2-35019	Soil Microbiology	مجهرية تربة	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		2	Bio2-35020-L Bio2-35020-C	Elective (Laboratory Ana	اختياري (تحليلات مرضية + تشخيص	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		3	Bio2-35021	Histology	علم الانسجة	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		4	Bio2-35022	Ecology	علم البيئة	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		5	Bio2-35023	Cell Biology	علم حياة الخلية	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		6	Bio2-35024	Classification and Bacterial gro	تصنيف مجاميع بكتيرية	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
						Total	12	0	18	0	0	0	18	468	282	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	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
UGIV	Six/Microbiology	1	Bio2-36025	Water Microbiology	علم مجهرية الماء	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		2	Bio2-36026	Bacterial Physiology	علم فسلجة البكتريا	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		3	Bio2-36027	Animal Physiology	علم فسلجة الحيوان	English	2			3				3	78	47	125	5.00	C		
		4	Bio2-36128	Pollution	تلوث	English	2	1	2					3	78	47	125	5.00	C	Bio2-35022	
		5	Bio2-36129	Genetics	وراثة	English	2		2					3	78	47	125	5.00	C	Bio2-35023	
		6	Bio2-36030-A Bio2-36030-C	Elective (Antibiotics + M	اختياري (مضادات حيائية + علم السموم)	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C		
						Total	12	1	16	0	0	0	18	468	282	750	30.0				
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSW L	SWL	ECTS	Module	Prerequisite		

Level	Semester	No.	Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	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	ECTS	Type	Module(s) Code	
UGIV	Seven/BI OLOGY	1	Bio1-47031	Animal Physiology 1	علم فسلجة الحيوان 1	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		2	Bio1-47032	Plant Physiology 1	علم فسلجة النبات 1	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C	
		3	Bio1-47033	Embryology	علم الاجنة	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		4	Bio1-47034	Quantitative Genetics	وراثة كمية	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		5	Bio1-47035	Molecular biology	علم اليايولوجي الجزيئي	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C	
		6	Bio1-47036	Research Methodology	اساسيات البحث العلمي	English	2							3	33	17	50	2.00	C	
						Total		12	5	15	0	0	0	18	426	324	750	30.0		
UGIV	Eight/BI OLOGY	1	Bio1-48137	Animal Physiology 2	علم فسلجة الحيوان 2	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47031
		2	Bio1-48138	Plant Physiology 2	علم فسلجة النبات 2	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47032
		3	Bio1-48039	Comparative Anatomy	تشريح مقارن	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		4	Bio1-48040	Biodiversity	تنوع احيائي	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		5	Bio1-48041	Immunology	علم المناعة	English	2		3					3	78	22	100	4.00	C	
		6	Bio1-48142	Research Project	بحث تخرج	English	2							3	33	17	50	2.00	C	Bio1-47036
						Total		12		15	0	0	0	18	427	323	750	30.0		
UGIV	Seven/MI CROBIO LOGY	1	Bio2-47031	Immunology	علم المناعة	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		2	Bio2-47032	pathogenic Bacteriology	علم البكتريا المرضية	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		3	Bio2-47033	Food Microbiology	علم الاحياء المجهرية الغذائية	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C	
		4	Bio2-47034	Mycology	علم الفطريات	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C	
		5	Bio2-47035	Enzymology	علم الانزيمات	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		6	Bio2-47036	Research Methodology	اساسيات البحث العلمي	English	2							3	33	17	50	2.00	C	
						Total		12	3	15	0	0	0	18	426	324	750	30.0		
UGIV	Eight/MI CROBIO LOGY	1	Bio2-48037	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		2	Bio2-48038	Virology	علم الفيروسات	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	
		3	Bio2-48139	Industrial Microbiology	علم الاحياء المجهرية الصناعية	English	2	1	3					3	79	71	150	6.00	C	Bio2-47033
		4	Bio2-48140	Fungal Taxonomy	علم تصنيف الفطريات	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C	Bio2-47034
		5	Bio2-48041	Molecular biology	علم اليايولوجي الجزيئي	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C	
		6	Bio2-48142	Research Project	بحث تخرج	English	2							3	33	17	50	2.00	C	Bio2-47036
						Total		12	3	15	0	0	0	18	426	324	750	30.0		
							Total	100	24	116	0	0	0	153	3694	2306	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				SWL: Structured SWL								
	Pr	Practical Training										USSWL: Unstructured SWL								
	Tut	Tutorial																		

