



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 (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

بكالوريوس علوم في علوم الحياة (الدورة الأولى)

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

المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



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)																			
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-1105	General Mathematics	الرياضيات العامة	English	2						3	33	17	50	2.00	B													
		4	Bio-1103	Biophysics	فيزياء حياتية	English	2	2	3				3	108	92	200	8.00	B													
		5	UOM-104	Human Rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B													
		6	UOM-101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B													
							12	6	9	0	0	0	18	423	327	750	30.00														
UGI	Semester	No.2	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)																			
							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	Bio-1205
							3	Bio-1206	Biostatistics	احصاء حياتي	English	2								2					3	63	47	110	5.00	B	Bio-1206
							4	Bio-1207	Safety and bioscurity	السلامة والامن البيولوجي	Arabic	2								2					3	63	52	115	4.00	B	
							5	UOM-103	Computer Science	علم الحاسوب	English	2									2				3	63	12	75	3.00	B	
6	UOM-102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2	1					3	45	5	50	2.00	B															
							12	9	8	0	0	0	18	450	300	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												
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																			
							1	Bio-2308	Entomology I	علم الحشرات I	English	2								1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio-2308
							2	Bio-2309	Plant Anatomy	علم تشريح النبات	Arabic	2								1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio-2309
							3	Bio-23010	Invertebrates	علم اللافقرينات	English	2								1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio-23010
							4	Bio-23011	Biochemistry I	كيمياء حياتية I	English	2									3				3	78	47	125	5.00	C	Bio-23011
							5	Bio-23012	Microbiology I	علم الاحياء المجهرية I	English	2									3				3	78	47	125	5.00	C	Bio-23012
6	UOM-105	Crimes of the Baath party	جرائم حزب البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B															
							12	3	15	0	0	0	18	426	324	750	30.00														
UGII	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)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																			
							1	Bio-24113	Entomology II	علم الحشرات II	English	2								1	3				3	78	72	150	6.00	C	Bio-24113
							2	Bio-24114	Plant Taxonomy	علم تصنيف النبات	Arabic	2								1	3				3	78	72	150	6.00	C	Bio-24114
							3	Bio-24115	Parasitology	علم الطفيليات	English	2								1	3				3	78	72	150	6.00	C	Bio-24115
							4	Bio-24116	Biochemistry II	كيمياء حياتية II	English	2									3				3	78	22	100	4.00	C	Bio-24116
							5	Bio-24117	Microbiology II	علم الاحياء المجهرية II	English	2								1	2				3	63	37	100	4.00	C	Bio-24117
6	Bio-24018	Plant Groups	مجمامع نباتية	English	2	1	2				3	63	37	100	4.00	C	Bio-24018														
							12	5	16	0	0	0	18	438	312	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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGIII	Five/BIOLOGY	1	Bio1-35019	Cell Biology	علم حياة الخلية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-35019
		2	Bio1-35020	Ecology	علم البيئة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio1-35020
		3	Bio1-35021	Biotechnology	تقنيات حيائية	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio1-35021
		4	Bio1-35022	Mycology I	علم الفطريات	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-35022
		5	Bio1-35023	Laboratory analysis	تحليلات مرضية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-35023
		6	Bio1-35024	Research Methodology	اساسيات البحث العلمي	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C	Bio1-35024
							Total	12	3	18	0	0	5	18	426	324	750	30.00	
UGIII	Six/BIOLOGY	1	Bio1-36025	Plant Pathology	امراض نبات	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	Bio1-36025
		2	Bio1-36026	Histology	انسجة	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	Bio1-36026
		3	Bio1-36027	Diagnostic parasite	تشخيص طفيليات	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	Bio1-36027
		4	Bio1-36128	Pollution	تلوث	English	2	1	2				3	64	36	100	4.00	C	Bio1-36128
		5	Bio1-36129	Genetics	وراثة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio1-36129
		6	Bio1-36030	Allelopathy	تضاد حياتي	English	2		2				3	63	12	75	3.00	C	Bio1-36030
							Total	12	1	18	4	0	4	18	439	311	750	30.00	
UGIV	Five/Microbiology	1	Bio2-35019	Soil Microbiology	مجهرية تربة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio2-35019
		2	Bio2-35020	Laboratory Analysis	تحليلات مرضية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio2-35020
		3	Bio2-35021	Histology	علم الانسجة	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio2-35021
		4	Bio2-35022	Ecology	علم البيئة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio2-35022
		5	Bio2-35023	Cell Biology	علم حياة الخلية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		6	Bio2-35024	Research Methodology	اساسيات البحث العلمي	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C	
							Total	12	3	15	0	0	0	18	426	324	750	30.0	
UGIV	Six/Microbiology	1	Bio2-36025	Water Microbiology	علم مجهرية الماء	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	Bio2-36025
		2	Bio2-36026	Bacterial Physiology	علم فسلجة البكتريا	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	Bio2-36026
		3	Bio2-36027	Animal Physiology	علم فسلجة الحيوان	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	Bio2-36027
		4	Bio2-36128	Pollution	تلوث	English	2	1	2				3	64	36	100	4.00	C	
		5	Bio2-36129	Genetics	وراثة	English	2		2				3	63	12	75	3.00	C	
		6	Bio2-36030	Antibiotics	مضادات حياتية	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
							Total	12	1	16	0	0	0	18	439	311	750	30.0	
UGIV		1	Bio1-47031	Animal Physiology 1	علم فسلجة الحيوان 1	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47031
		2	Bio1-47032	Plant Physiology 1	علم فسلجة النبات 1	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47032

UGIV	Seven/BI OLOGY	3	Bio1-47033	Embryology	علم الاجنة	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47033
		4	Bio1-47034	Quantitative Genetics	وراثة كمية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		5	Bio1-47035	Molecular biology	علم البيولوجي الجزيئي	English	2	1	3				3	78	22	100	4.00	C	
		6	Bio1-47036	Research Project	بحث تخرج ١	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		Total							12	5	15	0	0	0	18	427	323	750	
UGIV	Eight/BI OLOGY	1	Bio1-48137	Animal Physiology 2	علم فسلجة الحيوان ٢	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-48137 Bio1-48138 Bio1-48039 Bio1-48040 Bio1-48041 Bio1-48142
		2	Bio1-48138	Plant Physiology 2	علم فسلجة النبات ٢	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		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		
		5	Bio1-48041	Immunology	علم المناعة	English	2	1	3				3	78	22	100	4.00		
		6	Bio1-48142	Research Project	بحث تخرج ٢	English	2						3	33	17	50	2.00		
		Total							12		15	0	0	0	18	427	323	750	
UGIV	Seven/MI CROBIO LOGY	1	Bio2-47031	Immunology	علم المناعة	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio2-47031 Bio2-47032 Bio2-47033 Bio2-47034
		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	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		4	Bio2-47034	Mycology	علم الفطريات	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		5	Bio2-47035	Enzymology	علم الانزيمات	English	2	1	3				3	78	22	100	4.00	C	
		6	Bio2-47036	Research Project	بحث تخرج ١	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		Total							12	5	15	0	0	0	18	427	323	750	
UGIV	Eight/MI CROBIO LOGY	1	Bio2-48037	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio2-48037 Bio2-48038 Bio2-48139 Bio2-48140 Bio2-48041 Bio2-48142
		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	
		4	Bio2-48140	Fungal Taxonomy	علم تصنيف الفطريات	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		5	Bio2-48041	Molecular biology	علم البيولوجي الجزيئي	English	2	1	3				3	78	22	100	4.00	C	
		6	Bio2-48142	Research Project	بحث تخرج ٢	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		Total							12	5	15	0	0	0	18	427	323	750	
Total							96	37	109	0	0	0	144	3456	2544	6000	240.0	Must be 240 ECTS	
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										USSWL:	Unstructured SWL						
	Tut	Tutorial																	
Lect Sem	Online lecture Seminar																		
Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited																			

