



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 اوروبية - كل وحدة اوروبية = 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-101	General Mathematics	الرياضيات العامة	English	2						3	33	17	50	2.00	B													
		4	Bio-1103	Biophysics	فيزياء حيائية	English	2	2	3				3	108	92	200	8.00	C													
		5	UOM104	Human Rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B													
		6	UOM101	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	
							3	Bio-1206	Biostatistics	احصاء حيائي	English	2								2					3	63	47	110	5.00	C	
							4	Bio-1207	Safety and bioscurity	السلامة والامن البيولوجي	Arabic	2								2					3	63	52	115	4.00	C	
							5	UOM103	Computer Science	علم الحاسوب	English	2									2				3	63	12	75	3.00	B	
6	UOM102	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	
							2	Bio-2309	Plant Anatomy	علم تشريح النبات	Arabic	2								1	3				3	79	71	150	6.00	C	
							3	Bio-23010	Invertebrates	علم اللافقريات	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	UOM201	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-2308
							2	Bio-24114	Plant Taxonomy	علم تصنيف النبات	Arabic	2								1	3				3	78	72	150	6.00	C	Bio-2309
							3	Bio-24115	Parasitology	علم الطفيليات	English	2								1	3				3	78	72	150	6.00	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								1	2				3	63	37	100	4.00	C	Bio-23012
6	Bio-24018	Plant Groups	مجمامع نباتية	English	2	1	2				3	63	37	100	4.00	C															
							12	5	16	0	0	0	18	438	312	750	30.00														



UGIV	Seven/BI OLOGY	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 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	C	
		Total							12	5	15	0	0	0	18	427	323	750	30.0

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW 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)								
Eight/BI OLOGY	1	Bio1-48137	Animal Physiology 2	علم فسلجة الحيوان ٢	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47031	
	2	Bio1-48138	Plant Physiology 2	علم فسلجة النبات ٢	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	1	3				3	78	22	100	4.00	C		
	6	Bio1-48142	Research Project	بحث تخرج ٢	English	2						3	33	17	50	2.00	C	Bio1-47036	
Total							12	5	15	0	0	0	18	427	323	750	30.0		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW 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)							
Seven/MI CROBIO LOGY	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	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	C	
Total							12	5	15	0	0	0	18	427	323	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 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)							
Eight/MI CROBIO LOGY	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	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio2-47034
		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	C	Bio2-47036
Total							12	5	15	0	0	0	18	427	323	750	30.0		

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

