



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 = 25hr
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة المثنى
 بكالوريوس في علوم الحياة (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 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)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
One	1	BIO1101	General Zoology	علم الحيوان العام	English	2	0	2	0	2	0	4	94	81	175	7.00	C		
	2	SCI1102	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	English	2	0	2	0	2	0	4	94	81	175	7.00	B		
	3	SCI1101	General Mathematics	الرياضيات العامة	Arabic	2	0	0	0	3	0	3	78	97	175	7.00	B		
	4	UNI1103	Human Rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S		
	5	UNI1101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S		
	6	SCI1103	Safety and bioscurity	السلامة والامن البيولوجي	Arabic	2	0	0	0	2	0	3	63	62	125	5.00	B		
						Total	10	0	4	0	7	0	17	395	355	750	30.00		
UGI	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)							
	Two	1	BIO1202	General Botany	علم النبات العام	English	2	0	2	0	2	0	4	94	81	175	7.00	C	
		2	SCI1204	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	English	2	0	2	0	2	0	4	94	81	175	7.00	B	
		3	SCI1205	Biophysics	فيزياء حيائية	Arabic	2	0	2	0	1	0	4	79	71	150	6.00	B	
		4	SCI1206	Biostatistics	احصاء حياتي	Arabic	2	0	0	0	3	0	3	78	47	125	5.00	B	
5		UNI1204	Computer Science I	علم الحاسوب	Arabic	2	0	0	0	1	0	3	48	27	75	3.00	S		
6		UNI1202	English Language I	اللغة الانكليزية	English	2	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	S		
						Total	12	0	6	0	9	0	21	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)							
	Three	1	BIO2303	Entomology	علم الحشرات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	
		2	BIO2304	Plant Anatomy	علم تشرح النبات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	
		3	BIO2305	Microbiology I	علم الاحياء المجهرية I	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	
		4	BIO2306	Invertebrates	علم اللافقرات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	
5		BIO2307	Plant Groups	مجاميع نباتية	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
6		SCI2307	Research Methods	طرق البحث العلمي	English	2	0	0	0	1	0	3	48	27	75	3.00	B		
		UNI2308	Baath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	2	0	0	0	0	0	3	31	19	50	2.00	S		
						Total	14	0	10	0	6	0	26	449	301	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)							
	Four	1	BIO2418	Entomology Taxonomy	علم تصنيف الحشرات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	76	150	6.00	C	Entomology
		2	BIO2409	Plant Taxonomy	علم تصنيف النبات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	76	150	6.00	C	
		3	BIO24010	Parasitology	علم الطفيليات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	
		4	BIO24111	Microbiology II	علم الاحياء المجهرية II	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	Microbiology I
5		SCI2408	Biochemistry	كيمياء حيائية	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
6		UNI2415	Computer Science II	علم الحاسوب II	Arabic	2	0	0	0	1	0	3	48	27	75	3.00	S	Computer Science I	
						Total	12	0	10	0	6	0	23	418	332	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)							

Five	1	BIO35012	Cytology	علم بايولوجي الخلية	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
	2	BIO35013	Ecology	علم البيئة	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
	3	BIO35014	Histology	علم الأنسجة	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
	4	BIO35015	Mycology	علم الفطريات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
	5	BIO35016	Immunology	علم المناعة	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
	6	BIO35017	Plant Physiology	علم فسلجة النبات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
	Total						12	0	12	0	6	0	24	444	306	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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Six	1	BIO36118	Microbiology (Aquatic and Soil)	علم الاحياء المجهرية (مياه وتربة)	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	Microbiology I, II
		2	BIO36119	Environmental Pollution	التلوث البيئي	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	Ecology
		3	BIO36020	Animal Physiology	فسلجة حيوان	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	
		4	BIO36121	Fungal Taxonomy	علم تصنيف الفطريات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	Mycology
		5	BIO36022	Microbial Physiology	فسلجة الاحياء المجهرية	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C	
6		BIO36023	Genetics	علم الوراثة	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	C		
Total						12	0	12	0	6	0	24	444	306	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)							
	Seven	1	BIO47024	Molecular Biology	علم البيولوجي الجزيئي	English	2	0	2	0	1	0	4	74	76	150	6.00	C	
		2	BIO47125	Pathogenic Bacteriology	علم البكتيريا المرضية	English	2	0	2	0	1	0	4	74	76	150	6.00	C	Microbiology I, II
		3	BIO47026	Food Microbiology	علم الاحياء المجهرية الغذائية	English	2	0	2	0	1	0	4	74	76	150	6.00	C	
		4	BIO47027	Comparative Anatomy	تشریح مقارن للحليلات	English	2	0	2	0	1	0	4	74	76	150	6.00	C	
		5	BIO47028	Clinical analysis *	تحليلات مرضية *	English	2	0	2	0	1	0	4	74	51	125	5.00	E	
6		UNI4707	Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	1	0	0	0	0	0	3	17	8	25	1.00	S		
Total						10	0	10	0	5	0	20	370	355	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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Eight	1	BIO48029	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	English	2	0	2	0	2	0	4	88	87	175	7.00	C	
		2	BIO48030	Virology	علم الفيروسات	English	2	0	2	0	2	0	4	88	62	150	6.00	C	
		3	BIO48031	Industrial Microbiology	علم الاحياء المجهرية الصناعية	English	2	0	2	0	2	0	4	88	62	150	6.00	C	
		4	BIO48032	Biotechnology *	تقنيات حيوية *	English	2	0	2	0	2	0	4	88	62	150	6.00	E	
		5	UNI4816	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2	0	0	0	0	0	3	31	19	50	2.00	S	English Language I
6		BIO48033	Research Project	بحث تخرج	English	2	0	0	0	1	0	3	45	30	75	3.00	C		
Total						12	0	8	0	9	0	22	428	322	750	30.0			
Total						94	0	72	0	54	0	177	3374	2601	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 learning activity	USSWL:	Unstructured SWL
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity		
	Lect	Online lecture					
	Semn	Seminar					
Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited							