

Level	Semester	No.	Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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)							
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)	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	5	18	468	282	750	30.00	
UGIII	Six/BIOLOGY	1	Bio1-36025	Plant Pathology	امراض نبات	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		2	Bio1-36026	Histology	النسجة	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		3	Bio1-36027-D Bio1-36027-E	Elective (Diagnostic para)	اختياري (تشخيص طفيليات + عدد 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	
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	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	
UGIV	Seven/BIOLOGY	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	

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	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)																				
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 للنبات 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															
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code												
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	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	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)																			
							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	SSWL:	Structured SWL																								
	Pr	Practical Training				USSWL:	Unstructured SWL																								
	Tut	Tutorial																													
Lect	Online lecture																														
Sem	Seminar																														
Note: Columns O, Q and R are prograemd, protected and should not be edited																															

