Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MOSUL UNIVERSITY College of Environmental Sciences and Technology - Environmental Health Department	جامعة الموصل/ كلية علوم البيئة وتقاناتها
Bachelor's degree in Environmental Health Sciences	بكالوريوس في قسم الصحة البيئية
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr	أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة
Program Curriculum (2023 - 2024)	المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	ENV101	General Biology	علم الاحياء العام	English	2	1	3			1	3	108	92	200	8.00	B	
		2	ENV102	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	English	2		3	2			3	108	92	200	8.00	B	
		3	ENV103	Ecology	علم البيئة	Arabic	2		2	2			3	93	82	175	7.00	C	
		4	ENV104	Human Rights & Democracy	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		5	ENV105	Computer Science I	علم الحاسوب 1	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
		6	ENV106	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	1	1					3	33	17	50	2.00	S	
						Total	10		10	4		1	18	423	327	750	30.00		
	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)							
	Two	1	ENV107	Human Cytology	علم خلية الانسان	English	2	1	3			1	3	93	82	175	7.00	C	ENV101
		2	ENV108	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	English	2		3	2			3	108	42	150	6.00	B	ENV102
		3	UOM102	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	2					1	3	33	17	50	2.00	B	
		4	ENV109	Medical Physics	الفيزياء الطبية	Arabic	2		3	2			3	108	67	175	7.00	C	
		5	ENV110	Environmental Health Science	علم الصحة البيئية	Arabic	2			2		1	3	63	62	125	5.00	C	
		6	ENV111	Computer Science II	علم الحاسوب II	Arabic	2		2				3	63	12	75	3.00	S	
						Total	12	1	11	6	0	3	18	468	282	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	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)							
UGII	Three	1	ENV201	Microbiology	علم الاحياء المجهرية	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		2	ENV202	Biostatistics	الاحصاء الحياتي	Arabic	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		3	ENV203	Toxicology	علم السموم	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	ENV204	Biochemistry	الكيمياء الحياتية	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		5	ENV206	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2			2			3	63	37	100	4.00	C	
		6																	
						Total	10	0	8	4	0	0	15	345	280	625	25.00		
	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)							
	Four	1	ENV207	Human Anatomy & Physiology	فسلجة وتشريح انسان	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		2	ENV208	Medical Bacteriology	علم البكتريا الطبية	English	2		2	1			3	78	72	150	6.00	C	ENV201
		3	ENV209	Parasitology	علم الطفيليات	Arabic	2			4			3	93	57	150	6.00	C	
		4	ENV210	Environmental Chemistry	الكيمياء البيئية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	ENV211	Immunology	علم المناعة	English	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		6	ENV212	Baath criminalization system	نظام تجريم البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	12	0	4	10	0	0	18	408	342	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	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)							
UGIII	Five	1	ENV301	Medical Molecular Biology	الاحياء الجزيئي الطبي	English	2		2	2			3	93	82	175	7.00	C	
		2	ENV302	Nutrition	التغذية	English	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		3	ENV303	Radiation and Human Health	الاشعاع وصحة الانسان	Arabic	2			4			3	93	57	150	6.00	C	
		4	ENV304	Occupational Health & Safety	الصحة والسلامة المهنية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		5	ENV305	Environmental Health Legislations	تشريعات الصحة البيئية	Arabic	3						3	48	52	100	4.00	C	
		6	ENV306	public health	صحة عامة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	13	0	2	11	0	0	18	408	342	750	30.00		
	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)							
	Six	1	ENV307	Biodiversity	التنوع الحياتي	English	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		2	ENV308	Air Quality & Pollution	نوعية وتلوث الهواء	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		3	ENV309	Food Safety	سلامة الاغذية	Arabic	2			3			3	78	47	125	5.00	C	
		4	ENV310	Nanotechnology	علم النقانات النانوية	Arabic	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		5	ENV311	Epidemiology & Community Health	علم الوبائيات وصحة المجتمع	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		6	ENV312	English Language III	اللغة الانكليزية III	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	12	0	6	9	0	0	18	423	327	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	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)							
UGIV	Seven	1	ENV401	Research Project I	مشروع تخرج 1	English			3	3			3	93	57	150	6.00	C	
		2	ENV402	mmunity Health & Infectious Disea	صحة المجتمع والامراض المعدية	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		3	ENV403	Medical Virology	علم الفايروسات الطبية	English	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		4	ENV404	lid & Hazardous Waste Managem	ادارة المخلفات الصلبة والخطرة	Arabic	2			2			3	63	37	100	4.00	C	
		5	ENV405	Environmental Impact Assessment	تقييم الاثر البيئي	Arabic	2			1			3	48	52	100	4.00	C	
		6	ENV406	Bioremediation	المعالجة الحيوية	Arabic	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
						Total	10	0	5	12	0	0	18	423	327	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	1	ENV407	Research Project II	مشروع تخرج 2	English			3	3			3	93	57	150	6.00	C	
		2	ENV408	Water and Wastewater Treatment	معالجة المياه والمخلفات المائية	Arabic	2			2			3	63	37	100	4.00	B	
		3	ENV409	Environmental Toxins	السموم البيئية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	ENV410	Transmissible Diseases	الامراض الانتقالية	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	C	
		5	ENV411	Quality Control	السيطرة النوعية	Arabic	2						3	33	67	100	4.00	B	
		6	ENV412	Serology & Vaccines	علم الامصال واللقاحات	English	2			3			3	78	47	125	5.00	C	
						Total	10	0	3	13	0	0	18	408	342	750	30.0		
						Total	89	1	49	69	0	4	141	3306	2569	5875	235.0		Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fullfil 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	Suport 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 progrmaed, protected and should not be edited																