

	Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي												
	MOSUL UNIVERSITY						جامعة الموصل/ كلية العلوم البيئية/ قسم الصحة البيئية												
	College of Environmental Sciences - Environmental Health Department						بكالوريوس في قسم الصحة البيئية												
	Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr						أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة												
	Program Curriculum (2024 - 2025)						المناهج الدراسي للعام 2024-2025												
2024 12 30																			
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	UOM104	Human Rights & Democracy	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		5	UOM103	Computer Science I	علم الحاسوب 1	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
		6	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
					Total		11		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)							
		1	ENV107	Human Cytology	علم خلية الانسان	English	2	1	2			1	3	93	82	175	7.00	C	ENV101
		2	ENV109	Medical Physics	الفيزياء الطبية	Arabic	2		2	2			3	93	82	175	7.00	C	
		3	ENV110	Environmental Health Science	علم الصحة البيئية	Arabic	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	ENV108	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	English	2		2	2			3	93	57	150	6.00	B	ENV102
		5	ENV111	Application Software	برامج تطبيقية	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
	6	UOM102	English Language 1	اللغة الانكليزية I	English	2						3	33	17	50	2.00	S		
			Total		11	1	8	6	0	1	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
UGII	Three	1	ENV201	Microbiology	علم الاحياء المجهرية	English	2		3				3	78.00	72	150.00	6.00	C	
		2	ENV203	Toxicology	علم السموم	Arabic	2			2			3	63.00	62	125.00	5.00	C	
		3	ENV204	Biochemistry	الكيمياء الحياتية	English	2		3				3	78.00	72	150.00	6.00	C	
		4	ENV205	Radiation and Human Health	الاشعاع وصحة الانسان	Arabic	2			4			3	93.00	32	125.00	5.00	C	
		5	ENV202	Biostatistics	الاحصاء الحياتي	Arabic	2		2				3	63.00	37	100.00	4.00	B	
		6	UOM2050	Crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33.00	17	50.00	2.00	S	
		7	UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33.00	17	50.00	2.00	S	
					Total		14	0	8	6	0	0	21	441	309	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)							
		1	ENV207	Physiology	فسلجة	Arabic	2			2			3	63.00	62	125.00	5.00	C	
		2	ENV208	Medical Bacteriology	علم البكتريا الطبية	English	2		2				3	63.00	62	125.00	5.00	C	ENV201
		3	ENV209	Parasitology	علم الطفيليات	Arabic	2			2			3	63.00	62	125.00	5.00	C	
		4	ENV210	Environmental Chemistrv	الكيمياء البيئية	Arabic	2		2				3	63.00	62	125.00	5.00	C	
		5	ENV211	Immunology	علم المناعة	English	2			2			3	63.00	62	125.00	5.00	C	
		6	UOM2022	English language 2	اللغة الانكليزية2	English	2						3	33.00	17	50.00	2.00	S	
		7	UOM2032	Computer Science 2	علم الحاسوب 2	Arabic	1		2				3	48.00	27	75.00	3.00	S	
			Total		13	0	6	6	0	0	21	396	354	750	30.00				
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module	Prerequisite

Level	Semester	No.	Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem	ECTS	e Type	Module(s) Code	
UGIII	Five	1	ENV301	Medical Molecular Biology	الاحياء الجزيئي الطبي	English	2		2	2			3	93.00	82	175.00	7.00	C		
		2	ENV302	Nutrition	التغذية	English	2			2		1	3	78.00	72	150.00	6.00	C		
		3	ENV303	Occupational Health & Safety	الصحة والسلامة المهنية	Arabic	2			2			3	63.00	62	125.00	5.00	C		
		4	ENV304	Environmental Health Legislations	تشريعات الصحة البيئية	Arabic	2					2	3	63.00	37	100.00	4.00	C		
		5	ENV305	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	2					2	3	63.00	37	100.00	4.00	B		
		6	ENV306	public health	صحة عامة	English	2						3	33.00	17	50.00	2.00	B		
		7	ENV307	Seminar	حلقة نقاشية	Arabic						2	3	33.00	17	50.00	2.00	B		
							Total	12	0	2	6	0	7	21	426.00	324	750.00	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			2		1	3	78.00	72	150.00	6.00	C		
		2	ENV308	Air Quality & Pollution	نوعية وتلوث الهواء	Arabic	2		2			1	3	78.00	72	150.00	6.00	C		
		3	ENV309	Food Safety	سلامة الاغذية	Arabic	2			2		1	3	78.00	47	125.00	5.00	C		
		4	ENV310	Nanotechnology	علم التقانات النانوية	English	2			2		1	3	78.00	47	125.00	5.00	C		
		5	ENV311	Epidemiology & Community Health	علم الوبائيات وصحة المجتمع	Arabic	2			2		1	3	78.00	72	150.00	6.00	C		
		6	ENV312	English Language III	اللغة الانكليزية III	English	2						3	33.00	17	50.00	2.00	S		
							Total	12	0	2	8	0	5	18	423.00	327	750.00	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	Arabic				3			3	93.00	57	150.00	6.00	C		
		2	ENV402	Community Health & Infectious Disease	صحة المجتمع والامراض المعدية	English	2			2		1	3	78.00	72	150.00	6.00	C		
		3	ENV403	Medical Virology	علم الفيروسات الطبية	English	2			2		1	3	78.00	72	150.00	6.00	C		
		4	ENV404	Solid & Hazardous Waste Management	ادارة المخلفات الصلبة والخطرة	Arabic	2			2			3	63.00	37	100.00	4.00	C		
		5	ENV405	Environmental Impact Assessment	تقييم الاثر البيئي	Arabic	2			2			3	63.00	37	100.00	4.00	C		
		6	ENV406	Bioremediation	المعالجة الحيوية	Arabic	2			2			3	63.00	37	100.00	4.00	C		
							Total	10	0	3	13	0	2	18	438.00	312	750.00	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)								
	Eight	1	ENV407	Research Project II	مشروع تخرج 2	Arabic				3	2		1	3	93.00	57	150.00	6.00	C	
		2	ENV412	Serology & Vaccines	علم الامصال واللقاحات	English	2			2		1	3	78.00	47	125.00	5.00	C		
		3	ENV409	Environmental Toxins	السموم البيئية	Arabic	2			2			3	63.00	62	125.00	5.00	C		
		4	ENV410	Transmissible Diseases	الامراض الانتقالية	English	2			2		1	3	78.00	72	150.00	6.00	C		
		5	ENV408	Water and Wastewater Treatment	معالجة المياه ومخلفات الصرف الصحي	Arabic	2			2			3	63.00	37	100.00	4.00	B		
		6	ENV411	Quality Control	السيطرة النوعية	Arabic	2			2			3	63.00	37	100.00	4.00	B		
							Total	10	0	3	12	0	3	18	438.00	312	750.00	30.00		
							Total	93	1	42	61	0	19	153	3408	2592	6000	240.0		
																		Must be 240 ECTS		
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												

[illegible]