



First Level – First Semester

المستوى الاول - الفصل الاول

ECTS	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem				
6.00	150	71	79	MBt11-GB	General Biology	علم الاحياء العام	1
6.00	150	71	79	MBt11-PBI	Principle of Biotechnology -I	مبادئ التقنيات الاحيائية 1	2
6.00	150	71	79	CRBt-AC	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	3
5.00	125	46	79	CRBt-Bp	Biophysics	الفيزياء الحياتية	4
3.00	75	12	63	URCOM	Computer	حاسوب	5
2.00	50	17	33	URARA	Arabic Language	اللغة العربية	6
2.0	50	17	33	URDEM	Democracy & Human Rights	الديمقراطية وحقوق انسان	7
30	750	المجموع					

First Year – Second Semester

السنة الاولى - الفصل الثاني

ECTS	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem				
8.00	200	121	79	MBt12-CB	Cell Biology	علم حياة الخلية	1
8.00	200	121	79	Mbt12-PBII	Principle of Biotechnology -II	مبادئ التقنيات الاحيائية 2	2
8.00	150	121	79	CRBt-OC	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	3
4.00	100	21	79	CRBt-Bs	Biostatistics	الاحصاء الحياتي	4



2.00	50	17	33	URMETI	Medical Terminology	المصطلحات الطبية	5
30.00	750	المجموع					

Second Year – First Semester

السنة الثانية - الفصل الاول

ECTS	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem				
6.00	150	71	79	MBt21-HE	Histology and Embryology	علم الانسجة والاجنة	1
6.00	150	71	79	CRBt-BcI	Biochemistry	الكيمياء الحياتية	2
6.00	150	71	79	MBt21-PG	Principles of Genetics	مبادئ علم الوراثة	3
6.00	150	71	79	MBt21-GM	General Microbiology	احياء مجهرية عام	4
2.00	50	17	33	MBt21-BRM	Biosafety and Risk management	السلامة الاحيائية وادارة المخاطر	5
2.00	50	17	33	URBRC	Baath Regime crimes	جرائم حزب البعث	6
2.00	50	17	33	URENG2	New Headway plus Pre-Intermediate	اللغة الانكليزية	7
30	750	المجموع					

Second Year – Second Semester

السنة الثانية - الفصل الثاني



ECTS	عدد الساعات			Module Code	Subject	الموضوع	ت
	SWL hr/sem	SSWL hr/sem	SSWL hr/sem				
4.00	100	21	79	MBt22-AP	Animal Physiology	فسلجة حيوانية	1
6.00	150	71	79	CRBt-BcII	Biochemistry11	الكيمياء الحياتيةII	2
6.00	150	71	79	MBt22-MM	Medical Microbiology	احياء مجهرية طبية	3
4.00	100	21	79	MBt22-MG	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	4
3.00	75	11	64	URCOM2	ComputerII	الحاسوب 2	5
5.00	125	46	79	MBt22-Ps	Parasitology	علم الطفيليات	6
2.00	50	17	33	URARA2	Arabic language-II	اللغة العربية 2	7
30	750	المجموع					



Third Year – First Semester

السنة الثالثة - الفصل الاول

ECTS	عدد الساعات			Module Code	Subject	الموضوع	ت
	SWL hr/sem	SSWL hr/sem	SSWL hr/sem				
6.00	150	71	79	MBt31-Im	Immunology	علم المناعة	1
6.00	150	71	79	Mbt31-MBI	Molecular Biology-I	علم الحياة الجزيئي-1	2
6.00	150	71	79	MBt31-MCB	Molecular cell biology	علم الخلية الجزيئي	3
4.00	100	21	79	MBt31-EN	Enzymology	انزيمات	4
6.00	150	71	79	MBt31-ATC	Animal Tissue Culture	زراعة انسجة حيوانية	5
2.00	50	17	33	MBt31-ED	Experimental Design &Academic Writing	تصميم التجارب والكتابة الجامعية	6
30	750	المجموع					

Third Year – Second Semester

السنة الثالثة - الفصل الثاني

ECTS	عدد الساعات			Module Code	Subject	الموضوع	ت
	SSWL hr/sem	SSWL hr/sem	SSWL hr/sem				
8.00	200	121	79	MBt32-HC	Human Cytogenetics	الوراثة الخلوية للانسان	1
6.00	150	71	79	MB32-VV	Viruses and Vaccine	الفايروسات واللقاحات	2
5.00	125	46	79	MBt32-Nb	Nanobiotechnology	تقنيات احيائية نانوية	3
8.00	200	121	79	MBt32-MBII	Molecular Biology-II	علم الحياة الجزيئي-2	4
2.00	50	17	33	MBt32-MI	Medical Immunology	علم المناعة الطبية	5
1.00	25	7	18	URETH	Ethics	اخلاقيات المهنة	6
30	750	المجموع					



Forth Year – First Semester

السنة الرابعة - الفصل الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BMT41-Ez	Enzymology	علم الانزيمات	1.
3	4	2	2	BTM41-To	Toxicology	علم السموم	2.
3	4	2	2	BTM41-DnaTy	Forensic Science and DNA Typing	طب عدلي وتنميط الدنا	3.
2	2	-	2	BTM42-PrGe	Proteomics and Genomics	علم الجينوم والبروتيوم	4
2	2	2	-	BTM41-RePro	Graduation Research Project I	مشروع البحث التخرج-I	5
2	2	-	2	BTM41I-E	Elective I	اختياري I	6
15	18	المجموع					

Forth Year – Second Semester

السنة الرابعة - الفصل الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات			الرمز	Subject	الموضوع	ت
	المجموع الكلي	عملي	نظري				
3	4	2	2	BTM42-MoGe	Molecular Genetics	وراثة جزيئية	1.
2	2	-	2	BTM42-MeBt	Medical Biotechnology	تقنيات احيائية طبية	2.
3	4	2	2	BTM41-Binfo	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	3
2	2	-	2	BTM42-PhBt	Pharmaceutical Biotechnology	تقنيات احيائية صيدلانية	4
2	2	2	-	BTM42-ReProII	Graduation Research Project II	مشروع بحث التخرج-II	5
2	2	-	2	BTM42III-E	Elective II	اختياري II	6
14	16	المجموع					

الدروس الاختيارية للسنة الرابعة

عدد الوحدات	عدد الساعات			Subject	الموضوع	ت
	المجموع	عملي	نظري			



	ع الكلي					
2	2	-	2	Blood Disease	امراض الدم	.1
			2	Human Genetic Diseases	امراض وراثية بشرية	.2
2	2	-	2	Biomarkers in Medical Diseases	المؤشرات الحياتية في الامراض الطبية	.3
2	2	-	2	Fermentation Technology	تقنية التخمرات	.4
2	2	-	2	Bioseparation Technology	تقنية الفصل الحيوي	.5
2	2	-	2	Antibody Engineering	هندسة الاجسام المضادة	.6
2	2	-	2	Stem Cell and Gene Therapy	الخلايا الجزعية والعلاج الجيني	.7
2	2	-	2	Reproductive Biotechnology	تقانة حياتية تناسلية	.8
2	2	-	2	Antibiotics Resistance and Infection Control	المقاومة لمضادات الحياة والسيطرة على الاصابة	.9