
	University of Technology						
	Bachelor's level (First cycle) - Honors Bachelor degree in Biotechnology						الجامعة التكنلوجية مستوى البكالوريوس (الدورة الأولى) - بكالوريوس مع مرتبة الشرف في التقنيات الاحيائية
	Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr						أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 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	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)							
UGI	One	1	GEBI111	General biology (Animal)	احياء عام (حيوان)	English	4		2		1		3	108	92	200	8.00	C	
		2	PRBI112	Principle of Biotechnology	اسس تقنيات حيويه	English	4		2		1		3	108	92	200	8.00	C	
		3	ANCH113	Analytical chemistry	كيمياء تحليله	English	4		2		1		3	108	42	150	6.00	B	
		4	COSC114	COMPUTER SCIENCE	حاسوب	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		5	WORSH11	workshops	معامل	English					3			45	5	50	2.00	S	
		6	HURI116	Human rights	حقوق انسان	Arabic	1				1			3	33	17	50	2.00	S
						Total	15	0	8	3	4	0	15	465	285	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)							
UGI	Two	1	BIOP121	Biophysics	فيزياء احيائيه	English	4		2		1		3	108	92	200	8.00	B	
		2	ORCH122	organic chemistry	كيمياء عضويه	English	4		2		1		3	108	42	150	6.00	B	
		3	ENLA123	English language	اللغة الانكليزية	English	1				1		3	33	17	50	2.00	S	
		4	BIOS124	biostatistic	احصاء حياتي	English	3				1		3	63	37	100	4.00	B	
		5	GEBI125	General biology (plant)	احياء عام (نبات)	English	4		2			1	3	108	92	200	8.00	C	
		6	WORSH11	workshops	معامل	English					3			45	5	50	2.00	S	
						Total	16	0	6	3	5	0	15	465	285	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)								
UGI	Three	1		General microbiology	احياء مجهريه عام	English										0	0.00			
		2		Biochemsitry	كيمياء حياتيه	English											0	0.00		
		3		Bioethical safety	السلامه الاخلاقيه الحيويه	English												0	2.00	
		4		Cell biology	بايولوجيه الخليه	English												0	0.00	
		5		English	انكليزي	English												0	0.00	
		6																0	0.00	
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00			

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)								
UGII	Four	1		Viruses and Fungi	فايروسات وفطريات	English										0	0.00			
		2		Tissue and microscopy techniques	انسجه وتحضيرات مجهريه	English											0	0.00		
		3		Animal and microbial phisylogy	فسلجه حيوانيه +مايكروبيه	English												0	0.00	
		4		Technologies in biotechnology	تقانات في التقنيات الاحيائيه	English												0	0.00	
		5			سيطره بايولوجيه	English												0	0.00	
		6																0	0.00	
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00			

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)							

UGIII	Five	1	hematology	الدم	English									0	0.00						
		2	pathogenic bacteria	بكتريا مرضيه	English										0	0.00					
		3	molcular biology	بايولوجي جزيني	English											0	0.00				
		4	Industrial and food biotechnology	التقنيات الصناعيه + الغذائيه	English											0	0.00				
		5	English	انكليزي	English											0	0.00				
		6														0	0.00				
	Total						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00					
UGIII	Six	1	Immunity	المناعه	English										0	0.00					
		2	toxins and vaccines	سموم ولقاحات	English											0	0.00				
		3	Experimental design	تصميم تجارب	English												0	0.00			
		4	General and cellular genetics	وراثه عامه وخلويه	English												0	0.00			
		5	Environmental technologies	التقنيات البيئيه	English												0	0.00			
		6															0	0.00			
	Total						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00					
Level	Seven	1	pharmaceutical biotechnologies ar	تقنيات احياويه دوائيه وعقاقير	English											0	0.00				
		2	Plant and animal tissue culture	زراعه نسيجه حيوانيه +نباتيه	English												0	0.00			
		3	genetic engineering	هندسه وراثيه	English													0	0.00		
		4	medical techniques	تقنيات طبيه	English													0	0.00		
		5	English	انكليزي	English													0	0.00		
		6																0	0.00		
	Total						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00					
UGIV	Eight	1	bioinformatics	امس معلوماتيه	English											0	0.00				
		2	nanobiotechnology	تقنيات نانويه	English												0	0.00			
		3	proteins and enzymes biotechnolo	تقنيات الانزيمات والبروتينات	English													0	0.00		
		4	project	المشروع	English													0	0.00		
		5	gene therapy	علاج جيني	English													0	0.00		
		6																0	0.00		
	Total						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00					
						Total	31	0	14	6	9	0	30	930	570	1500	60.0	Must be 240 ECTS			

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor of Science 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 Sem Seminar a		
--	--	--	--