



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Name of University: Diyala

Bachelor's degree in Biotechnology (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum 2025 - 2026

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اسم الجامعة : ديالى

بكالوريوس في التقنيات الاحيائية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2026-2025



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSW L hr/se m	USS WL hr/se m	SWL hr/se m	ECTS	Modu le 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	BIOT1101	Principle of Biotechnology 1	مبادئ التقنيات الاحيائية 1	English	2		2			1	4	79	96	175	7.00		C
		2	BIOT1102	General Biology of Animal	علم الاحياء العام-1	English	2		2			1	4	79	96	175	7.00		C
		3	COS1103	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية وتحليل الي	English	2		2		1	1	4	94	81	175	7.00		S
		4	COS1104	Biophysics-1	الفيزياء الحياتية-1	Arabic	4					1	3	78	47	125	5.00		S
		5	UOB104	Democracy and Human right	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		S
		6	UOB101	English language I	اللغة الانكليزية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		S
Total							14	0	6	0	1	4	21	396	354	750	30.00		
UGI	Two	1	BIOT1217	Principle of Biotechnology 2	مبادئ التقنيات الاحيائية 2	English	2		2			1	4	79	96	175	7.00		C
		2	BIOT1208	General Biology of Plant	علم الاحياء العام-2	English	2		2			1	4	79	96	175	7.00		C
		3	COS1209	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	English	2		2			1	4	79	96	175	7.00		S
		4	BIOT12010	Biostatistics	الاحصاء الحياتي	English	2					1	3	48	52	100	4.00		S
		5	UOB102	Arabic language I	اللغة العربية	English	2						3	33	17	50	2.00		S
		6	UOB103	Computer skill 1	مهارات الحاسوب 1	English	1		2				4	49	26	75	3.00		B
		Total							11	0	8	0	0	4	22	367	383	750	30.00
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		SWL:	Student Work												
	Lab	Laboratory		C		SSWL:	Structured SW												
	Pr	Practical Training		S		USSWL:	Unstructured S												
	Tut	Tutorial		E															
	Lect	Online lecture																	
Semr	Seminar																		
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																			





Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Name of University: Diyala

Bachelor's degree in Biotechnology (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum 2025 - 2026

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اسم الجامعة : ديالى

بكالوريوس في التقنيات الاحيائية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2025-2026



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSW L hr/se m	USS WL hr/se m	SWL hr/se m	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	BIOT23013	Biochemistry 1	كيمياء حيائية 1	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		2	BIOT23014	General Biology-1	علم الاحياء المجهرية -1	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		3	BIOT24022	Animal physiology	فسلجة حيوان	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		4	BIOT23016	Environmental Microbiology	بيئة الاحياء المجهرية	English	2		2			1	4	79	46	150	6.00	C	
		5	BIOT23017	Biosafety	السلامة الحيوية والامن الحيائي	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		6	UOB205	English language II	اللغة الانكليزية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
		7	UOB208	The Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
Total							12	0	10	0	0	5	26	461	264	750	30.00		
UGII	Four	1	BIOT24120	Biochemistry 2	كيمياء حيائية 2	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		2	BIOT24121	General Biology-2	علم الاحياء المجهرية -2	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		3	BIOT23015	Histology and Microtechniques	الانسجة والتحضيرات المجهرية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		4	BIOT24024	Nanobiotechnology	تقنيات احائية نانوية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		5		Biological control	السيطرة البايولوجية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	C	
		6	UOB206	Arabic language II	اللغة العربية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOB207	Computer skills 2	مهارات الحاسوب 2	English	1		2				4	49	26	75	3.00	B	
		Total							13	0	12	0	0	5	27	477	273	750	30.00
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			SWL:	Student Work											
	Lab	Laboratory		C			SSWL:	Structured SW											
	Pr	Practical Training		S			USSWL:	Unstructured \$											
	Tut	Tutorial		E															
	Lect	Online lecture																	
Sem	Seminar		Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited																



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Name of University: Diyala

Bachelor's degree in Biotechnology (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum 2025 - 2026

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اسم الجامعة : ديالى

بكالوريوس في التقنيات الاحيائية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2026-2025



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSW L hr/se m	USS WL hr/se m	SWL hr/se m	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	1	BIOT35027	Molecular biology	البيولوجي الجزيئي	English	2		2			1	4	79	46	150	6.00		C
		2	BIOT35028	Plant biotechnology	التقنيات الاحيائية النباتية	English	2		2			1	4	79	46	150	6.00		C
		3	BIOT35029	gene-chemobiotechnology	التقنيات الكيموحيوية و الجينية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00		C
		4	BIOT35030	Pathogenic bacteria	البكتريا المرضية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00		C
		5	BIOT35031	Fermentation technology	تقنيات التخمرات	English	2		2			1	4	79	46	150	6.00		C
		6	UOB309	Research Methodology	منهجية البحث العلمي	English	1						3	18	7	50	2.00		B
Total							11	0	10	0	0	5	23	413	237	750	30.00		
UGIII	Six	1	BIOT36033	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	English	2		2			1	4	79	71	125	5.00		C
		2	BIOT36034	Food biotechnology	التقنيات الاحيائية الغذائية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00		C
		3	BIOT36035	Immunology	المناعة	English	2		2			1	4	79	71	125	5.00		C
		4	BIOT36036	Environmental Biotechnology	التقنيات الاحيائية البيئية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00		C
		5	BIOT36037	Antibiotic	المضادات الحيوية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00		C
		6	BIOT35032	Mycology	الفطريات	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00		C
Total							12	0	12	0	0	6	24	474	326	750	30.00		
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	SWL:	Student Work													
	Lab	Laboratory		C	SSWL:	Structured SW													
	Pr	Practical Training		S	USSWL:	Unstructured S													
	Tut	Tutorial		E															
	Lect	Online lecture																	
Semr	Seminar																		
Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited																			



