

		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي University of AL-AYEN IRAQ (AUIQ) Bachelor's degree in Biochemical Sciences (First cycle) Department: Biochemical Sciences Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr														
		المنهاج الدراسي للعام 2026-2027 Program Curriculum (2026 - 2027)										أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة				
		Level Semester No. Module Code Module Name in English اسم المادة الدراسية Language										SSWL (hr/w) CL (hr/w) Lect (hr/w) Lab (hr/w) Pr (hr/w) Tut (hr/w) Semn (hr/w) Exam hr/sem SSWL hr/sem USSWL hr/sem SWL hr/sem ECTS				
		One										Module Type Prerequisite Module(s) Code				
		1 AUIQ010301101 Qualitative Analytical Chemistry كيمياء التحليل النوعي English 2 2 3 1 4 125 75 200 8.00 C										2 AUIQ010301102 Inorganic Chemistry I الكيمياء اللاعضوية I English 2 2 3 1 4 125 50 175 7.00 C				
		3 AUIQ010301103 Chemical Safety and Security السلامة والأمن الكيميائي English 2 1 3 47 53 100 4.00 S										4 AUIQ010301104 Mathematics الرياضيات English 2 1 3 47 53 100 4.00 S				
		5 AUIQ010301105 Computer Programming برمجة الحاسوب English 1 1 4 31 44 75 3.00 B										6 AUIQ010301106 Arabic Language اللغة العربية Arabic 2 3 31 19 50 2.00 B				
		7 AUIQ010301107 Democracy and Human Rights الديمقراطية وحقوق الإنسان Arabic 2 3 31 19 50 2.00 B										Total 13 4 7 4 24 437 313 750 30.00				
		Two										1 AUIQ010302101 Volumetric Analytical Chemistry كيمياء التحليل الحجمي English 2 2 3 1 4 125 75 200 8.00 C AUIQ010301101				
		2 AUIQ010302102 Inorganic Chemistry II الكيمياء اللاعضوية II English 2 2 3 1 4 125 50 175 7.00 C AUIQ010301102										3 AUIQ010302103 Cell Biology علم الخلية English 2 3 1 4 94 31 125 5.00 S				
		4 AUIQ010302104 General Physics علم الفيزياء العام English 2 3 1 4 94 31 125 5.00 S										5 AUIQ010302105 Biostatistics الإحصاء الحيوي English 2 1 3 47 28 75 3.00 S AUIQ010301104				
		6 AUIQ010302106 English Language I اللغة الإنجليزية English 2 3 31 19 50 2.00 B										Total 12 4 12 5 22 516 234 750 30.00				
		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي University of AL-AYEN IRAQ (AUIQ) Bachelor's degree in Biochemical Sciences (First cycle) Department: Biochemical Sciences Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr														
		المنهاج الدراسي للعام 2026-2027 Program Curriculum (2026 - 2027)										أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة				
		Level Semester No. Module Code Module Name in English اسم المادة الدراسية Language										SSWL (hr/w) CL (hr/w) Lect (hr/w) Lab (hr/w) Pr (hr/w) Tut (hr/w) Semn (hr/w) Exam hr/sem SSWL hr/sem USSWL hr/sem SWL hr/sem ECTS				
		Two										Module Type Prerequisite Module(s) Code				
		Three										1 AUIQ020301101 Gravimetric Analytical Chemistry كيمياء التحليل الوزني English 2 2 3 1 4 125 50 175 7.00 C AUIQ010302101				
		2 AUIQ020301102 Organic Chemistry I الكيمياء العضوية I English 2 3 1 4 94 56 150 6.00 C AUIQ010302102										3 AUIQ020301103 Physical Chemistry I الكيمياء الفيزيائية I English 2 3 1 4 94 56 150 6.00 C AUIQ010302104				
		4 AUIQ020301104 Biology بايولوجي English 2 3 1 4 94 31 125 5.00 S AUIQ010302103										5 AUIQ020301105 Computational Chemistry الكيمياء الحاسوبية English 2 3 1 4 94 6 100 4.00 S AUIQ010301105				
		6 AUIQ020301106 Medical Terminology المصطلحات الطبية English 2 3 1 3 31 19 50 2.00 B										Total 12 2 15 5 23 532 218 750 30.00				
		Four										1 AUIQ020302101 Organic Chemistry II الكيمياء العضوية II English 2 3 1 4 94 56 150 6.00 C AUIQ020301102				
		2 AUIQ020302102 Separation Techniques طرق الفصل English 2 3 1 4 94 56 150 6.00 C AUIQ020301101										3 AUIQ020302103 Introduction to Biochemistry مقدمة في الكيمياء الحيوية English 2 3 1 4 94 56 150 6.00 C AUIQ020301102				
		4 AUIQ020302104 Physical Chemistry II الكيمياء الفيزيائية II English 2 3 1 4 94 31 125 5.00 C AUIQ020301103										5 AUIQ020302105 Physiology الفسلجة English 2 3 1 4 94 31 125 5.00 S AUIQ010302103				
		6 AUIQ020302106 Crimes of the Ba'ath Party جرائم حزب البعث Arabic 2 3 1 3 31 19 50 2.00 B										Total 12 15 5 23 501 249 750 30.00				

		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي																		
		جامعة العين العراقية																		
		بكالوريوس علوم الكيمياء الحياتية (الدورة الأولى)																		
		المقسم: علوم الكيمياء الحياتية																		
		أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة أوروبية - كل وحدة أوروبية = 25 ساعة																		
		Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr																		
المناهج الدراسية للعام 2026-2027 Program Curriculum (2026 - 2027)																				
Level	Semester	No.	Module 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)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
Three	Five	1	AUIQ030301101	Biochemistry I	الكيمياء الحياتية I	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ020302103	
		2	AUIQ030301102	Amino Acids and Proteins	الاحماض الأمينية والبروتينات	English	2		3				4	94	56	150	6.00	C	AUIQ030301101	
		3	AUIQ030301103	Enzymology	علم الإنزيمات	English	2		3			1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ030301101
		4	AUIQ030301104	Immunology	علم المناعة	English	2		3			1		4	94	31	125	5.00	S	AUIQ010302103
		5	AUIQ030301105	Sustainable Chemistry	الكيمياء المستدامة	English	2		3			1		4	94	6	100	4.00	S	AUIQ020302101
		6	AUIQ030301106	Laboratory Management	إدارة المختبرات	English	2						1	3	47	28	75	3.00	B	
		Total						12		15		5	1	23	517	233	750	30.00		
	Six	1	AUIQ030302101	Biochemistry II	الكيمياء الحياتية II	English	2		3			1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ030301101
		2	AUIQ030302102	Nucleic Acid Chemistry	كيمياء الأحماض النووية	English	2		3			1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ020302103
		3	AUIQ030302103	Metabolism I	أيض حيواني I	English	2		3			1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ030301101
		4	AUIQ030302104	Vitamins and Minerals	الفيتامينات والمعادن	English	2		3			1		4	94	31	125	5.00	C	AUIQ030301101
		5	AUIQ030302105	Biotechnology	التقنيات الحيوية	English	2		3			1		4	94	6	100	4.00	S	AUIQ030302102
		6	AUIQ030302106	Elective Course	مادة اختيارية	English	2						1	3	47	28	75	3.00	B	AUIQ030302101
		Total						12		15		5	1	23	517	233	750	30.00		

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي											
		University of AL-AYEN IRAQ (AUIG)										جامعة العين العراقية											
		Bachelor's degree in Biochemical Sciences (First cycle)										بكالوريوس علوم الكيمياء الحيوية (الدورة الأولى)											
		Department: Biochemical Sciences										القسم: علوم الكيمياء الحيوية											
		Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr										أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة											
		Program Curriculum (2026 - 2027)										المنهج الدراسي للعام 2026-2027											
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)											
Four	Seven	1	AUIQ040301101	Instrumental Analytical Chemistry	كيمياء التحليل الآلي	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ020301101				
		2	AUIQ040301102	Clinical Biochemistry I	الكيمياء الحيوية السريرية I	English	2	2	3		1		4	125	50	175	7.00	C	AUIQ030302101				
		3	AUIQ040301103	Metabolism II	ايض حيوي II	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ030302103				
		4	AUIQ040301104	Endocrinology	علم الغدد الصماء	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ020302105				
		5	AUIQ040301105	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	B					
		6	AUIQ040301106	Research Project I	مشروع بحث I	English	2					1	3	47	28	75	3.00	C	AUIQ010302105				
		Total						12	2	12		4	1	22	485	265	750	30.00					
	Eight	1	AUIQ040302101	Clinical Biochemistry II	الكيمياء الحيوية السريرية II	English	2	2	3		1		4	125	50	175	7.00	C	AUIQ040301102				
		2	AUIQ040302102	Medicinal Chemistry	الكيمياء الطبية	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C	AUIQ020302101				
		3	AUIQ040302103	Toxicology	كيمياء السموم	English	2		3		1		4	94	31	125	5.00	C	AUIQ030302101				
		4	AUIQ040302104	Food Biochemistry	الكيمياء الحيوية الغذائية	English	2		3		1		4	94	31	125	5.00	C	AUIQ030302101				
		5	AUIQ040302105	Elective Course	مادة اختيارية	English	2				1		3	47	53	100	4.00	S	AUIQ040301103				
		6	AUIQ040302106	Research Project II	مشروع بحث II	English	2					1	3	47	28	75	3.00	C	AUIQ040301106				
		Total						12	2	12		5	1	22	501	249	750	30.00					

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					
	Semn	Seminar					

Note: Columns SSWL, USSWL and SWL are programmed, protected and should not be edited