



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of AL-AYEN IRAQ (AUIQ)

Bachelor's degree in Chemistry Science - Biochemistry (First cycle)

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

Program Curriculum (2025 - 2026)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة العين العراقية

بكالوريوس علوم الكيمياء-كيمياء حيائية (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	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	MU010301101	Qualitative Analytical Chem.	كيمياء التحليل النوعي	English	2	2	3		1		4	124	76	200	8.00	C		
		2	MU010301102	Inorganic Chemistry I	كيمياء اللاعضوية I	English	2	2			1	1	3	93	82	175	7.00	C		
		3	MU02	Human Rights&Democracy	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B	
		4	MU010301103	Labortary Sefty	السلامة والامن الكيميائي	English	2	1						3	48	52	100	4.00	S	
		5	MU 14	Computers program	برمجة الحاسوب	English	1		1					3	33	42	75	3.00	B	
		6	MU 16	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B	
		7	MU010301105	Mathematics I	الرياضيات I	English	2				2			3	63	37	100	4.00	S	
							Total	13	5	4		4	20	427	323	750	30.00			
UGI	Two	1	MU010301201	Volumetric Analytical Chem.	كيمياء التحليل الحجمي	English	2	2	3		1	1	4	139	61	200	8.00	C	MU01031101	
		2	MU010301202	Inorganic Chemistry II	كيمياء اللاعضوية II	English	2	2			1		3	78	97	175	7.00	C	MU01031102	
		3	MU010301203	Cytology	علم الخلية	English	2		3				4	79	46	125	5.00	S		
		4	MU010301204	Physics Science	الفيزياء	English	2		3				4	79	46	125	5.00	S		
		5	MU010301205	Mathematics I	الرياضيات II	English	2						3	33	42	75	3.00	S		
		6	MU 11	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
									Total	12	4	9		2	21	441	309	750	30.00	
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	hr/sem	hr/sem	hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	Three	1	MU010302301	Gravimetric Analytical Chem.	كيمياء التحليل الوزني	English	2		3				4	79	71	150	6.00	c		
		2	MU010302302	Inorganic Chemistry III	كيمياء اللاعضوية III	English	2		3				4	79	71	150	6.00	c		
		3	MU010302303	Thermodynamic chemistry	الكيمياء الترموديناميك	English	2		3				4	79	71	150	6.00	c		
		4	MU010302304	Alphatic organic chemistry	الكيمياء العضوية الالفاتية	English	2		3		1		4	94	81	175	7.00	c		
		5	MU 11	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
		6	MU 14	Computers	الحاسوب	English	2						1	3	48	27	75	3.00	S	
							Total	12	0	12	0	1	22	412	338	750	30.00			



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of AL-AYEN IRAQ (AUIQ)

Bachelor's degree in Chemistry Science - Biochemistry (First cycle)

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

Program Curriculum (2025 - 2026)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة العين العراقية

بكالوريوس علوم الكيمياء-كيمياء حيائية (الدورة الأولى)

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

المنهاج الدراسي للعام 2026-2025



UGII	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)							
							Total												
Four	1	MU010302401	Seperation methods	طرق الفصل	English	2		3				4	79	71	150	6.00	C		
	2	MU010302402	Inorganic elements Chemistry	كيمياء العناصر الممثلة	English	2		3				4	79	71	150	6.00	C		
	3	MU010302403	Thermodynamic of liquids	ترموديناميك المحاليل	English	3		3				4	94	81	175	7.00	C		
	4	MU010302404	Aromatic organic chemistry	الكيمياء العضوية الاروماتية	English	2		3		1		4	94	81	175	7.00	C		
	5	MU02	Crimes of the baath regime in iraq	جرائم البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	6	MU 16	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	Total						12	0	12	0		22	412	338	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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
							Total												
UGIII	Five	1	MU010303501	Carbohydrates	الكاربوهيدرات	English	2		3			4	94	56	150	6.00	C		
		2	MU010303502	Kinetic chemistry	الكيمياء الحركية	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C	
		3	MU010303503	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C	
		4	MU010303504	Amino acids and Proteins	الاحماض الامينية والبروتينات	English	2		3				4	94	56	150	6.00	C	
		5	MU010303505	Hormones	الهرمونات	English	2						3	48	52	100	4.00	C	
		6	MU010303506	Research Methodology	طرق بحث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		Total						12	0	12	0	2	3	22	457	293	750	30.00	
UGIII	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)							
							Total												
Six	1	MU010303601	Enzymology	علم الانزيمات	English	2		3			1	4	94	56	150	6.00	C		
	2	MU010303602	Nano Chemistry	كيمياء النانو	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C		
	3	MU010303603	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C		
	4	MU010303604	Lipids	الدهون	English	2		3				4	94	56	150	6.00	C		
	5	MU010303605	Nucleic Acid and Protein Synthesis	الاحماض النووية وتخليق البروتينات	English	2						3	48	52	100	4.00	C		
	6	MU05	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
	Total						12	0	12	0	2	3	22	457	293	750	30.00		
No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module	Prerequisite		

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي												
		University of AL-AYEN IRAQ (AUIQ)						جامعة العين العراقية												
		Bachelor's degree in Chemistry Science - Biochemistry (First cycle)						بكالوريوس علوم الكيمياء-كيمياء حيائية (الدورة الأولى)												
		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 (2025 - 2026)						المنهاج الدراسي للعام 2026-2025												
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)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem	ECTS	Type	Module(s) Code	
UGIV	Seven	1	MU010304701	Instrumental analysis I	تحليل آلي 1	English	2		3			1	4	94	56	150	6.00	C		
		2	MU010304702	Biochemistry of Metabolism I	ايض حيائي 1	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C		
		3	MU010304703	Vitamins and Minerals	الفيتامينات والمعادن	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00	C		
		4	MU010304704	Clinical Biochemistry I	الكيمياء الحيوية السريرية 1	English	2		3				4	79	46	125	5.00	C		
		5	MU010304705	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	English	2					1		3	48	62	100	4.00	C	
		6	MU010304706	Research project	مشروع بحث	English	2							3	33	42	75	3.00	C	
								Total	12	0	12	0	3	1	22	442	318	750	30.0	
UGIV	Eight	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam	SSWL	USSWL	SWL	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)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem				
		1	MU010304801	Instrumental analysis II	تحليل آلي 2	English	2		3			1	4	94	56	150	6.00			
		2	MU010304802	Biochemistry of Metabolism II	الايض الحيائي 2	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00			
		3	MU010304803	Body fluids	سوائل الجسم	English	2		3		1		4	94	56	150	6.00			
		4	MU010304804	Clinical Biochemistry II	الكيمياء الحيائية السريرية 2	English	2		3				4	79	46	125	5.00			
		5	MU010304805	Spectroscopy chemistry	كيمياء الاطياف	English	2					1		3	48	62	100	4.00		
6	MU010304806	Research project	مشروع بحث	English	2							3	33	42	75	3.00				
						Total	12	0	12	0	3	1	22	442	318	750	30.0			
						Total	97	9	85	0	17	10	173	3490	2530	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												
	Lect	Online lecture																		
Semn	Seminar				Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited															