



وصف البرنامج الأكاديمي 2023-2024



المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.



وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

جامعة الموصل / كلية العلوم	1- المؤسسة التعليمية
الكيمياء	2- القسم الجامعي / المركز
ABET	3- اسم البرنامج الاكاديمي
بكالوريوس (علوم كيمياء)	4- اسم الشهادة النهائية
كورسات	5- النظام الدراسي
ABET	6- برنامج الاعتماد المعتمد
2024/4/02	7- تاريخ اعداد الوصف
الوصول الى التصنيف الوطني	8- اهداف البرنامج الاكاديمي



بيان المهمة والرؤية

هدف قسم الكيمياء هو قيادة مجال الكيمياء نحو مستقبل مستدام من خلال التركيز على المجالات الرئيسية للبحث الأساسي. وتشمل هذه البحث وتصميم مواد جديدة وعمليات كيميائية. بالإضافة إلى كونهم مصممين استثنائيين في مجالات العلوم والتكنولوجيا، سيكون طلابنا أيضًا مواطنين نموذجيين يظهرون الانضباط والسلوك الجيد. نحن نهدف إلى تكوين مفكرين ذوي خبرة جيدة وأشخاص متعاطفين يمكنهم إنشاء دولة قوية ومتقدمة.

بيان الرؤية

نحن بحاجة إلى معلمين متفانين يستخدمون تقنيات التدريس الفعالة إذا أردنا تحقيق الهدف. نشر المعرفة التكنولوجية الحديثة والتعليم. لتشكيل أطفالنا الصغار ليصبحوا بالغين مستقيمين أخلاقيا ومهنيين. لرفع الإنتاجية ومستويات المعيشة القائمة على القيمة من خلال استراتيجية أخلاقية وعقلانية. هدف قسم الكيمياء هو قيادة مجال الكيمياء نحو مستقبل مستدام من خلال التركيز على المجالات الرئيسية للبحث الأساسي. وتشمل هذه البحث وتصميم مواد جديدة وعمليات كيميائية. بالإضافة إلى ذلك، من خلال دمج التدريس والبحث والنمو في جميع المناهج الدراسية، نريد تغيير تجربة الطالب.



بيان المهمة

وكان من الأهداف الرئيسية للكلية تأهيل الطلاب أكاديميا وعلميا بما يتوافق تماما مع متطلبات التقدم العلمي فيما يتعلق بالعلوم الأساسية التي تمثل المعرفة الأساسية للكون. مهمة قسم الكيمياء هي إعداد الطلاب مهنيا وعلميا من خلال برنامج علمي يركز على حاجة الطالب للتعليم والأدوات. ويفتح قسم الكيمياء، الذي يسعى إلى تعزيز صحة الإنسان، الطريق للبحث عن علاجات محتملة. أصبح التقدم في التشخيص وآلية العمل ممكناً من خلال تطوير أدوات مبتكرة للتحقيق والتشخيص.

مواصفات البرنامج

Program code:	BSc-Che	ECTS	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

أهداف البرنامج

1. تقديم المنهج الحالي لتخصصات الكيمياء في كل من التخصصات الفرعية الخمسة الرئيسية للكيمياء: العضوية، وغير العضوية، والفيزيائية، والتحليلية، والكيمياء الحيوية لمنحهم أساساً متيناً في كل مجال.
2. إعطاء تخصصات الكيمياء الحيوية أساساً متيناً في الكيمياء العضوية والتحليلية والحيوية مع التركيز على تقاطع الكيمياء والأحياء.



3. امنح الطلاب خبرات معملية وبحثية عملية ذات صلة بدراساتهم في الكيمياء مع إرشادهم أيضًا حول الإجراءات المعملية الآمنة والأخلاقية.

4. امنح الطلاب الفرصة للتعرف على الصناعات الكيميائية والمهن والواجبات اليومية للكيميائيين العاملين والكيمياء الحيوية.

5. من خلال تسليط الضوء على الطابع متعدد التخصصات للكيمياء واستخدام الأمثلة الملموسة لتسليط الضوء على الروابط بينها وبين التخصصات العلمية الأخرى، يمكنك منح التلاميذ فهمًا أكثر شمولاً للموضوع.

أهداف البرنامج:

1. تعريف المتعلم بالمجالات الفرعية الرئيسية للكيمياء.
2. المساعدة في فهم المبادئ الكيميائية لدى الطلاب.
3. امنح الطلاب أساسًا ممتازًا لمهنة مجزية في الكيمياء.
4. تساعدك على بناء قدرات التفكير التحليلي والكمي والنقدي في الكيمياء.
5. تمكين الطلاب من اكتساب المعرفة والمهارات المخبرية من خلال جعلهم يعملون في المختبر مع مجموعة متنوعة من العمليات الكيميائية.
6. زيادة قدرة الطالب على الدراسة الذاتية.
7. مساعدة الطلاب في اكتساب فهم أكبر للنظريات التي تقوم عليها مفاهيم الكيمياء.
8. علماء من ذوي الدرجات العلمية المتقدمة يمكنهم الإشراف على المشاريع الصناعية.
9. خريجون ذوو خبرة علمية لإدارة الجامعات والمؤسسات البحثية علمياً وإدارياً.



مخرجات تعلم الطالب:

يسعى قسم الكيمياء إلى تطوير الكوادر المهنية والتعليمية في العديد من مديريات الدولة وخاصة الطبية والزراعية والصناعية. هؤلاء الموظفين متخصصون في الكيمياء والبحث العلمي. يسعى القسم في كلية العلوم إلى إعداد الطلبة فكرياً وعلمياً لمواكبة التكنولوجيا الحديثة والتي ربما تكون من أهم أهداف القسم. يحرص القسم على مساعدة الطلاب على تحسين تقنيات البحث الخاصة بهم وتعريفهم بالبرمجيات والتكنولوجيا أثناء قيامهم بدراساتهم.

بنهاية هذا البرنامج سيكون الطلاب قادرين على:

1. أظهر أنك على دراية بالأفكار الأساسية وراء مجالات الكيمياء المختلفة، مثل الكيمياء العضوية

وغير العضوية والفيزيائية والتحليلية والبتروكيميائية والكيمياء الحيوية.

2. إظهار المعرفة ببعض المواضيع الكيميائية في أحدث الأبحاث.

3. التعرف على الأفكار التي تقوم عليها تجارب وبيانات الكيمياء الفعلية.

مخرجات التعليم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

النجاح في المواد الدراسية للأعوام الأربعة + بحث تخرج + تدريب صيفي

أ- المعرفة والفهم

1- تمكين الطالب من الإحاطة بموضوع الكيمياء

2- ان يفهم الطالب ماهية المادة وتركيبها الكيميائي



3- ان يفهم الطالب اليات التفاعلات الكيميائية

ب- المهارات الخاصة بالموضوع

1- تمكن الطالب من القيام بتدريس مادة الكيمياء

2- تمكن الطالب من العمل في المختبرات والمؤسسات الصحية

3- تمكن الطالب من العمل في المؤسسات البحثية

4- تمكن الطالب من العمل في الصناعات الكيماوية والنفطية

ج- مهارات التفكير

1- مناقشات

2- واجبات

3- تقارير مختبرية

4- تقارير علمية



11- بنية البرنامج
أ. الدراسة الأولية

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SSW L	USS WL	SWL	ECTS
					hr/sem	hr/sem	hr/sem	
UGI	One	1	CHE1101	Fundamentals of Analytical Chemistry and Qualitative Analysis	109	66	175	7.00
		2	CHE1102	Fundamentals of inorganic chemistry	79	71	150	6.00
		3	CHE1103	Physics	109	66	175	7.00
		4	UOM104	Democracy and Human Rights	34	16	50	2.00
		5	CHE1104	Chemical Security and Safety	79	71	150	6.00
		6	UOM101	Arabic Language	34	16	50	2.00
	Two	1	CHE1215	Volumetric Analytical Chemistry	109	91	200	8.00
		2	CHE1216	Ionic Compounds and Periodic table	109	91	200	8.00
		3	Sci-1105	Mathematics	34	16	50	2.00
		4	CHE1207	Geology	94	81	175	7.00
		5	UOM103	Computer	49	26	75	3.00
		6	UOM102	English Language	34	16	50	2.00
UGH	Three	1	CHE2318	Gravimetric Analysis Chemistry	94	31	125	5.00
		2	CHE2319	Chemistry of Representative Elements	79	46	125	5.00
		3	CHE23010	Thermodynamics	94	56	150	6.00
		4	CHE23011	Organic Chemistry 1	94	56	150	6.00
		5	CHE23012	Cytology	64	11	75	3.00
		6	CHE23113	Mathematics and Statistics	49	26	75	3.00
		7	UOM201	Baath Party crimes in Iraq	34	16	50	2.00
UGIV	Four	1	CHE24114	Classical Separation Methods	94	56	150	6.00
		2	CHE24115	Solid State Chemistry	94	56	150	6.00
		3	CHE24116	Phase equilibrium	94	56	150	6.00
		4	CHE24117	Organic Chemistry 2	94	56	150	6.00
		5	CHE24018	Nanochemistry	49	26	75	3.00
		6	CHE24019	Chemistry Software	49	26	75	3.00
UGIV	Five	1	CHE35120	Coordination Chemistry 1	94	56	150	6.00



UGV

		2	CHE35121	Chemical Kinetics	94	56	150	6.00
		3	CHE35122	Organic Chemistry 3	94	56	150	6.00
		4	CHE351323	Principles of Biochemistry	94	56	150	6.00
		5	CHE35024	Industrial Chemistry and Pollution	49	51	100	4.00
		6	CHE35025	Elective 1	19	31	50	2.00
	Six	1	CHE36126	Coordination Chemistry 2	94	56	150	6.00
		2	CHE36127	Electrochemistry and Surface chemistry	109	41	150	6.00
		3	CHE36128	Organic Chemistry 4	94	56	150	6.00
		4	CHE36129	Biomolecules	94	56	150	6.00
		5	CHE36130	Application of Industrial Chemistry	49	51	100	4.00
		6	CHE36031	Scientific Research Methodology	19	31	50	2.00
	Seven	1	CHE47132	Instrumental Analysis	94	56	150	6.00
		2	CHE47133	Identification of Organic Compounds	79	71	150	6.00
		3	CHE47134	Metabolism of Carbohydrates	94	56	150	6.00
		4	CHE47135	Petroleum Chemistry and Petrochemicals	109	41	150	6.00
		5	CHE47036	Quantum Chemistry	64	36	100	4.00
		6	CHE47037	Elective 2	19	31	50	2.00
	Eight	1	CHE48138	Chromatographic Methods	94	56	150	6.00
2		CHE48139	Application of Organic Spectrum	79	71	150	6.00	
3		CHE48140	Metabolism of Lipids and proteins	94	56	150	6.00	
4		CHE48141	Polymers: Fundamentals and applications	109	41	150	6.00	
5		CHE48142	Spectroscopy	64	36	100	4.00	
6		CHE48143	Research Project	33	17	50	2.00	



ب. الدراسات العليا

المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظرية	الترميز
البكالوريوس	1.	كيمياء فيزيائية	فصلي أول	2	SCCH10-F5011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي أول	2	SCCH10-F5021
	3.	كيمياء حيائية	فصلي أول	2	SCCH10-F5031
	4.	كيمياء لعضوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5041
	5.	كيمياء عضوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5051
	6.	كيمياء صناعية	فصلي أول	2	SCCH10-F5061
	7.	تحليل كهربائي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5071
	8.	تحليل دوائي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5081
	9.	تحليل عضوي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5091
	10.	طيف جزيئي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5101
	11.	طرق فصل	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5111
	12.	برمجة وإحصاء	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5121
الماجستير	1.	كيمياء صناعية	فصلي أول	2	SCCH10-F6061
	2.	طيف عضوي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6091
	3.	لغة انكليزية	فصلي (فصل اول وثاني)	1	SCCH10-F6071
	4.	تغذية بشرية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6401
	5.	لاعضوية حيائية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6041
	6.	إنزيمات وهورمونات	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6311
	7.	سريره	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6301
	8.	بايولوجية الجزئية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6331
	9.	عضوية فيزيائية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6101
	10.	غرويات	فصلي أول	2	SCCH10-F6151
	11.	كيمياء تحليلية	فصلي أول	2	SCCH10-F6021
	12.	أشعة سينية	فصلي أول	2	SCCH10-F6171
	13.	نظرية مجاميع	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6161
	14.	تشبيد عضوي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6111
	15.	حيائية متقدمة	فصلي أول	2	SCCH10-F6191



SCCH10-F6031	2	فصلي ثاني	حياتية	16
SCCH10-F6211	2	فصلي ثاني	تداخلات جزيئية	17
SCCH10-F6341	2	فصلي اول	ثيرموداينميك	18
SCCH10-F6081	2	فصلي ثاني	كيمياء فراغية	19
SCCH10-F6121	2	فصلي ثاني	حلقة غير متجانسة	20
SCCH10-F6011	2	فصلي اول	عمليات فيزياوية	21
SCCH10-F6241	2	فصلي ثاني	تحليل عضوي	22
SCCH10-F6411	2	فصلي ثاني	بايوبوليمر	23
SCCH10-F7161	2	فصلي اول	بلمرة	1
SCCH10-F7061	1	فصلي (فصل اول وثاني)	لغة انكليزية	2
SCCH10-F7251	2	فصلي ثاني	تغذية بشرية	3
SCCH10-F7411	2	فصلي ثاني	أمراض الايض	4
SCCH10-F7311	2	فصلي اول	حلقة غير متجانسة	5
SCCH10-F7371	2	فصلي اول	بايو تكنولوجيا	6
SCCH10-F7241	2	فصلي ثاني	أنزيمات وهورمونات	7
SCCH10-F7441	2	فصلي ثاني	أكسدة ومضادات أكسدة	8
SCCH10-F7321	2	فصلي ثاني	كيمياء حاسوب (حسابية)	9
SCCH10-F7091	2	فصلي ثاني	عضوية فلزية	10
SCCH10-F7101	2	فصلي اول	كيمياء تناسقية	11
SCCH10-F7341	2	فصلي ثاني	عناصر انتقالية	12
SCCH10-F7581	2	فصلي اول	لاعضوية (م. مختارة)	13
SCCH10-F7121	2	فصلي اول	حركية تفاعلات	14
SCCH10-F7151	2	فصلي اول	عمليات فيزياوية	15
SCCH10-F7381	2	فصلي اول	طيف فيزيائي	16
SCCH10-F7391	2	فصلي ثاني	غرويات وسطوح	17
SCCH10-F7071	2	فصلي اول	أشعة سينية	18
SCCH10-F7351	2	فصلي ثاني	نظرية المجموعة	19
SCCH10-F7531	2	فصلي اول	تداخلات جزيئية	20
SCCH10-F7031	2	فصلي اول	كيمياء فراغية	21
SCCH10-F7021	2	فصلي ثاني	حماية مجاميع	22

الدكتوراه



12- التخطيط للتطور الشخصي

ا - نشاط صفي

- المشاركة في الحوارات المتعددة عبر الحلقات المباشرة المقدمة من الجامعات المتقدمة.
- المشاركة في المؤتمرات العلمية الوطنية والخارجية ونقل المهارات عبر السمنارات المشتركة.

ب - نشاط لاصفي

نشاط لاصفي وسفرات علمية واجراء جولات علمية

13- معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

القبول المركزي

14- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- دليل الطالب للقبول المركزي المعد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- لمزيد من المعلومات بخصوص الوصف الوظيفي والمقررات

<https://bitly.co/P7V3>

نشاطات القسم على الموقع الالكتروني

✓ <https://rb.gy/8j3a70> محاضرات القسم

✓ <https://bitly.co/P7TV> دليل الكلية

✓ [السيرة الذاتية للتدريسين](#)

<https://cv.uomosul.edu.iq/list/science/chemistry>



✓ <https://shorturl.at/eBT27> اعضاء مجلس الكلية

✓ روابط بحوث التدريسيين على موقع الكلية

✓ <https://cv.uomosul.edu.iq/list/science/chemistry>

✓ <https://shorturl.at/oHLU0> روابط مشاريع التخرج لطلبة القسم

✓ <https://shorturl.at/kuz06> المواد والوحدات الدراسية

✓ <https://shorturl.at/iGJTV> المحاضرات



متطلبات البرنامج الاكاديمي من المناهج الدراسية

ت	نوع المناهج الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
1	متطلبات الجامعة	8	8%
2	متطلبات الكلية	16	16%
3	متطلبات القسم	76	76%
	المجموع	100	100%

• مخرجات القسم

1. تحديد المهارات المعرفية القابلة للقياس الخاصة بالقسم والتي تنسجم مع اهداف برامج القسم الاكاديمي عن طريق الامتحانات اليومية والفصلية والنهائية والتقارير.
 2. تحديد اولويات المعارف والمهارات التي يحرص القسم على تحقيقها للخريج
 3. مدى تحقق الطلبة الخريجين للبرنامج الاكاديمي للقسم
 4. اليات القسم المتبعة في تقويم البرنامج الاكاديمي للقسم:
- استطلاعات اراء الخريجين، حيق يقوم القسم بالتعاون مع مسؤول وحدة التأهيل والتوظيف في الكلية لكي يتم التواصل مع خريجي القسم والاستماع الى آرائهم وأفكارهم في تطوير القسم.
 - اراء جهات التوظيف: يجري القسم التواصل والتعاون مع جهات التوظيف الحكومية واهمها مديرية الصحة ومديرية التربية وكذلك بعض الشركات والمراكز والعيادات الصحية ذات القطاع الخاص.
 - اداء الخريجين في الوظائف : أداء الخريجين جيد جدا في الوظائف لما استفادوا من خلال سنوات الدراسة من معلومات قيمة.
 - بيانات توظيف الخريجين من خلال وحدة التأهيل والتوظيف في الكلية.



• اعضاء الهيئة التدريسية

ت	الاسم الرباعي واللقب	الدرجة العلمية	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1.	د. سالم جاسم محمد صالح الجحيشي	استاذ	كيمياء	الكيمياء العضوية
2.	د. عمار عبدالستار ابراهيم يحيى الدباغ	استاذ	كيمياء	الكيمياء الفيزيائية
3.	د. عماد يونس حسن الناصر	مدرس	كيمياء	الكيمياء التحليلية
4.	د. نبيل صبيح عثمان خضر تحافي	استاذ	كيمياء	الكيمياء التحليلية
5.	د. رباح علي خليل محمود الحمداني	استاذ	كيمياء	الكيمياء الفيزيائية
6.	د. اسعد فيصل خطاب عمران العمران	استاذ	كيمياء	الكيمياء الصناعية
7.	د. سالم علي محمد صالح قصاب	استاذ	كيمياء	الكيمياء التحليلية
8.	د. عدنان عثمان عمر معمي حسكة	استاذ	كيمياء	الكيمياء العضوية
9.	د. ذكرى علي فتحي علوش العلوش	استاذ	كيمياء	الكيمياء الحياتية
10.	د. لؤي عبد علي اسماعيل الهلالي	استاذ	كيمياء	الكيمياء الحياتية
11.	د. واد طه حامد محمد القطان	استاذ	كيمياء	الكيمياء اللاعضوية
12.	د. فوزي حبيب جبرائيل ابراهيم ابراهيم	استاذ	كيمياء	الكيمياء الصناعية
13.	د. عبد الرحمن باسل فاضل امين العبيدي	استاذ	كيمياء	الكيمياء الصناعية
14.	د. زينة عبد المنعم محمد صالح اسماعيل الجوادي	استاذ	كيمياء	الكيمياء الحياتية
15.	د. زهراء محمد علي احمد مصطفى حمودات	استاذ	كيمياء	الكيمياء الحياتية
16.	د. عامر ذنون عبد الرحمن احمد الطائي	استاذ	كيمياء	الكيمياء الفيزيائية
17.	د. عمار حسين عبدالله فارس السبعراوي	استاذ	كيمياء	الكيمياء العضوية
18.	د. هناء شكر محمود احمد العمري	استاذ	كيمياء	الكيمياء التحليلية
19.	د. صهباء علي احمد حسن السبعراوي	استاذ	كيمياء	الكيمياء اللاعضوية
20.	د. شيماء خزعل يونس عمر العزاوي	استاذ	كيمياء	الكيمياء العضوية
21.	د. ليلي عبدالله مصطفى عبد الله عبد ال	استاذ مساعد	كيمياء	الكيمياء الحياتية
22.	د. صبا زكي محمود خضر العبايجي	استاذ مساعد	كيمياء	الكيمياء الحياتية



الكيمياء الحياتية	كيمياء	استاذ مساعد	د. محمد بحري حسن عبد السعدون	.23
الكيمياء الحياتية	كيمياء	استاذ مساعد	د. وسن خير الله علي حسين الدليمي	.24
الكيمياء الصناعية	كيمياء	استاذ مساعد	د. ايمان اسماعيل احمد مجذاب العكيدي	.25
الكيمياء الحياتية	كيمياء	استاذ مساعد	د. فاطمة عبد الحميد محمد امين عبد الله الاتروشي	.26
الكيمياء الحياتية	كيمياء	استاذ مساعد	د. سكينه حسين رشيد علي الراوي	.27
الكيمياء الحياتية	كيمياء	استاذ مساعد	د. ايمان عادل هادي حمدون الرمضان	.28
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. خنساء شاكر نعمة الله محمد النعمة	.29
الكيمياء التحليلية	كيمياء	استاذ مساعد	د. خالدة محمد عمر ضائع الطائي	.30
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. عامرة فارس محمد درويش السراج	.31
الكيمياء العضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. منيرة يوسف رؤوف علاء الدين النقشبندي	.32
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. ليلى جمعة نجم ظاهر نجم	.33
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. فرح طارق سعيد محمد التكريتي	.34
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	استاذ مساعد	د. عمر عادل شريف	.35
الكيمياء الحياتية	كيمياء	استاذ مساعد	د. صفاء عبد العزيز طه امين الامين	.36
الكيمياء العضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. سعيد عبد القادر سعيد احمد البيغمبرلي	.37
الكيمياء التحليلية	كيمياء	استاذ مساعد	د. سعد حساني سلطان جرجيس علاوي	.38
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	استاذ مساعد	د. الاء محمد طيب حسين محمد ال ليلى	.39
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	استاذ مساعد	د. فنار محمد اسماعيل محمد الحيالي	.40
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	استاذ مساعد	د. شيماء هاشم عبد الرحمن مصطفى الهلالي	.41
الكيمياء العضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. هيفاء يونس حسين درويش الجبوري	.42
الكيمياء العضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. عطا الله محمد شيت محمود احمد الشريفي	.43
الكيمياء العضوية	كيمياء	استاذ مساعد	د. حارث محمد سلمان عبد العجيلي	.44
الكيمياء الحياتية	كيمياء	استاذ مساعد	د. امل طه ياسين رملة الجريسي	.45
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. عاصم سلمان عبد الله فتحي البوتاني	.46
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. اميرة محمد فرج صالح سليمان	.47



الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. هبة امين ابراهيم ذنون العلاف	.48
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. ندى بشير شريف حامد النعيمي	.49
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. علاء الدين محمد هاني محمود حلمي دار غوث	.50
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. سمير سعد الله عزة ناصر الحيايلى	.51
الكيمياء الحياتية	كيمياء	مدرس	د. رفد ربيع سعدون محمد الطائي	.52
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. رنا عبد المالك سليمان علي ال قيع	.53
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. صالح عويد عبود محمد العبيدي	.54
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. رنا حسن احمد كلو الكلو	.55
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. فراس احمد ذنون اللولجي	.56
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. علاء حسين جليل محمد الطني	.57
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. عزام احمد محمد هديهد الحديدي	.58
الكيمياء الصناعية	كيمياء	مدرس	د. ايهاب سالم احمد محل الجبوري	.59
الكيمياء الصناعية	كيمياء	مدرس	د. شيماء سلطان عبو المطلق العكيدي	.60
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. ابراهيم محمد هابس صالح الخفاجي	.61
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. مها ذنون حسين عبدالله العبيدي	.62
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. هبة فاروق محمد امين يحيى الكاتب	.63
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. تهاني وليد جهاد يعقوب قطو	.64
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. هبة امين ابراهيم ذنون العلاف	.65
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. احمد سالم محمود محمد الطائي	.66
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. هبة عبد السلام محمد عبد الله	.67
الكيمياء الصناعية	كيمياء	مدرس	د. امانة فاروق صنع الله عبد الله العمري	.68
امنية شبكات	علوم حاسبات	مدرس	د. ابراهيم محمد احمد محمد الحليلة	.69
الكيمياء الحياتية	كيمياء	مدرس	د. عمر اسماعيل محمد الذنون	.70
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. حنان حميد احمد سليمان العلي	.71
الكيمياء الصناعية	كيمياء	أستاذ مساعد	نعم محمد طيب حسين محمد ال ليلي	.72



الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	وائل عبد القادر عبد الله عبد القادر القزاز	.73
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	امل غازي عبد رحاوي السراج	.74
الكيمياء التحليلية	كيمياء	أستاذ مساعد	انعام احمد حمدون الجرجيس	.75
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	أستاذ مساعد	اسراء علي حسن علي الحاج حسين	.76
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	كواكب عبد العزيز محمد عبد المجيد الطائي	.77
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. زينة طلال شاكر محمود بكر	.78
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	سارية وليد زيدان ذنون الطائي	.79
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. اسراء عدنان سعيد احمد الشكرجي	.80
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. اسماء ناطق عبدالقادر محمود الارحيم	.81
ذكاء صناعي	علوم الحاسبات	مدرس	مودة محمد سليمان حسن الغبشة	.82
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. صبا ممتاز صالح طه العسلي	.83
الكيمياء الحياتية	كيمياء	أستاذ مساعد	نهى عبد القادر شريف عمر الطالب	.84
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. افياء مؤيد يونس مصطفى الدباغ	.85
الكيمياء التحليلية	كيمياء	أستاذ مساعد	د. باسمة احمد عبدالهادي سليم الطه	.86
الكيمياء الحياتية	كيمياء	مدرس	مفاز خالد سعيد توفيق الصائغ	.87
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. لمى طه داود شريف البكر	.88
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. نسيم ميسر عبد حميد الحمداني	.89
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. صفاء عبد العليم احمد يونس زكريا	.90
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. انفال رعد محمود احمد البرهاوي	.91
الكيمياء الحياتية	كيمياء	مدرس	سنا عبد الاله احمد جرجيس عبدالموجود	.92
الكيمياء الصناعية	كيمياء	مدرس	د. صبا حازم صديق حسن السعرتي	.93
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د. فيحاء كمال حسين علي الجراح	.94
الكيمياء الحياتية	كيمياء	مدرس	د. رغد عبد الموجود محمد حمو العبادي	.95
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس	د.لانا عبد الحميد رشيد	.96
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس	د. ايناس سمير ذنون محمود ملا حمو	.97



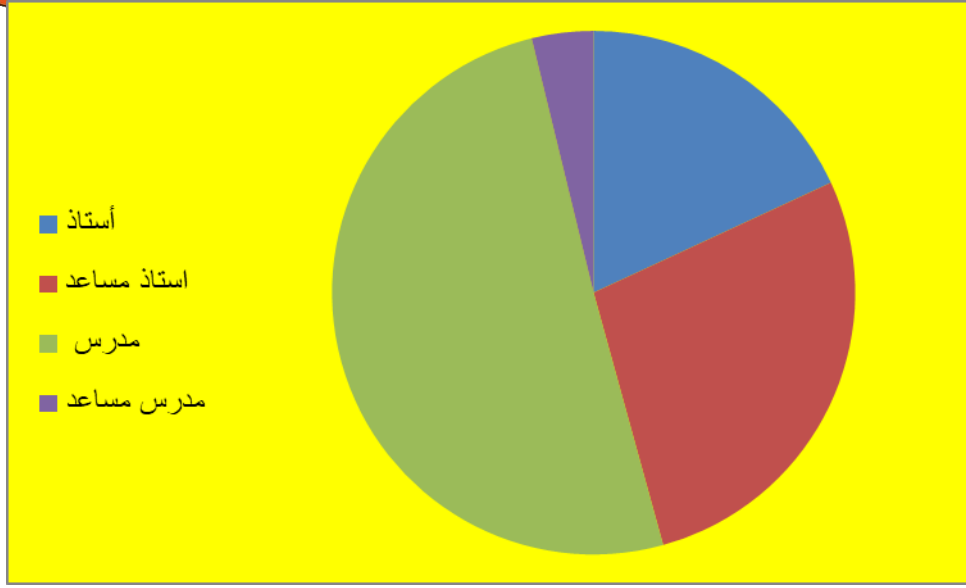
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	شهلة احمد يونس عبد الجماس	.98
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	شيماء يونس ابراهيم ذنون الطائي	.99
الكيمياء العضوية	كيمياء	مدرس	د. محمد عدنان محمد علي القبع	.100
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس مساعد	خالد نذير حميد عبد الله الصراف	.101
الكيمياء الفيزيائية	كيمياء	مدرس	د. محمد قحطان حسن علي سيالة	.102
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس مساعد	امنة عدنان محمد شهاب الفارس	.103
الكيمياء التحليلية	كيمياء	مدرس مساعد	ايمان بهجت بشير توفيق ملا جرجيس	.104
الكيمياء اللاعضوية	كيمياء	مدرس مساعد	صهبا يونس مجيد عبد الغني الطائي	.105

• توصيف لأعضاء هيئة التدريس في القسم:

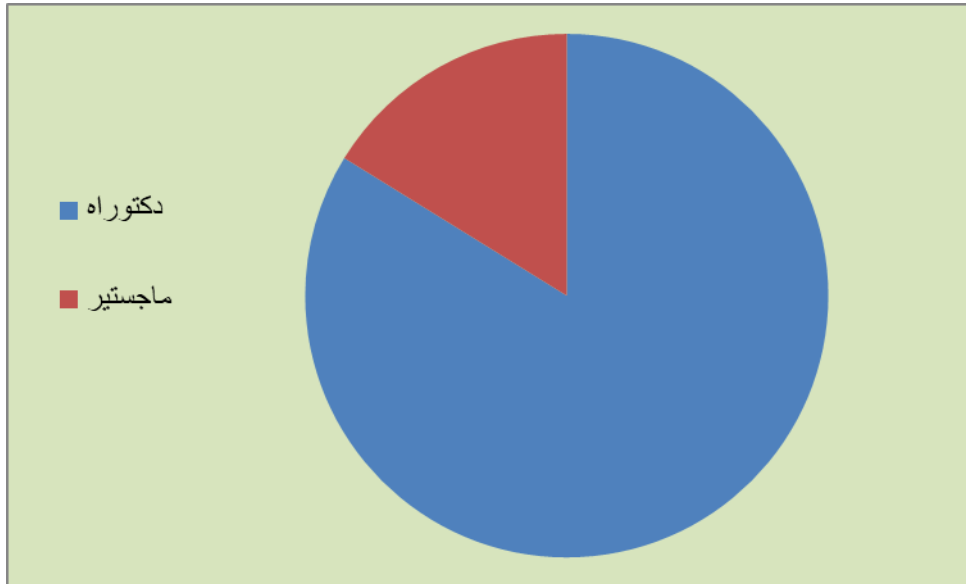
العدد الكلي للتدريسيين	الشهادة			الدرجة العلمية		الجنس	
	دكتوراه	ماجستير	استاذ	مدرس	استاذ مساعد	ذكر	انثى
105	88	17	19	53	29	36	69

نسبة التدريسيين حاملي شهادة الدكتوراه %84

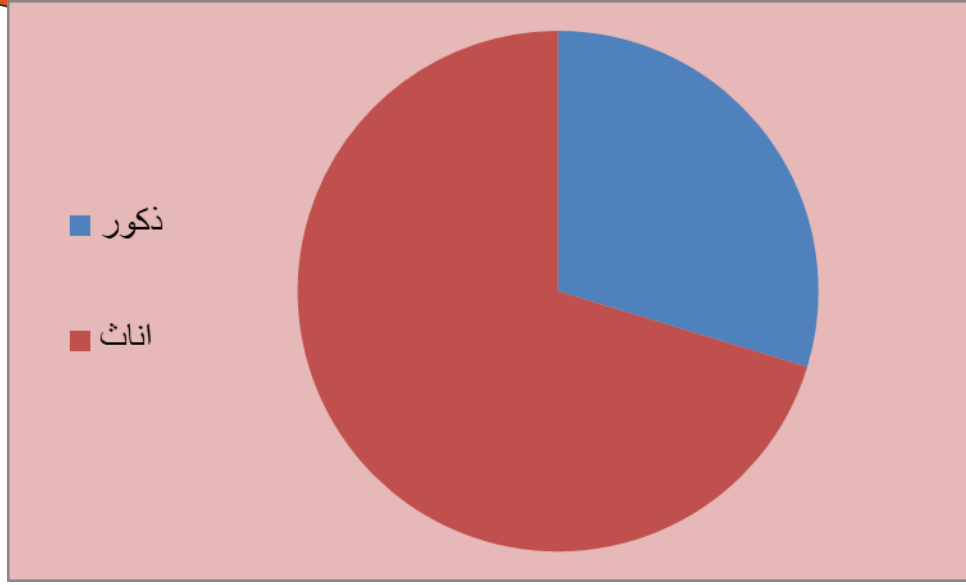
نسبة التدريسيين حاملي شهادة الماجستير %16



اعضاء الهيئة التدريسية حسب اللقب العلمي



اعضاء الهيئة التدريسية حسب الشهادة



اعضاء الهيئة التدريسية حسب الجنس

• متوسط ساعات العبي التدريسي الاضافي لاعضاء هيئة التدريس

عدد ساعات العبي	عدد ساعات النصاب المحددة	اللقب العلمي
16	6-4	استاذ
13	8	استاذ مساعد
15	10	مدرس
17	12	مدرس مساعد

• الموظفون والاداريون وفق المؤهل العلمي



عدد الموظفين بصفة عقد	عدد الموظفين على الملاك الدائم	المؤهل العلمي للموظفين الاداريين
	13	بكالوريوس
	3	دبلوم فني
	0	اعدادية
	1	متوسطة
2	1	ابتدائية

- نسبة الطلبة الى التدريسيين
- اعداد طلبة قسم الكيمياء عام 2023-2024 (1012) للمراحل الاربعة
- اعداد تدريسيي قسم الكيمياء عام 2023-2024 (105) تدريسيي
- نسبة الطلبة الى التدريسيين = 0.1

موجز بأهم الاعمال على مستوى ضمان الجودة:

- **مجال الجودة:**
 - 1- كتابة وتنفيذ اللوحات الخاصة" بالرؤيا والرسالة والأهداف للقسم.
 - 2- اعداد استبيانات للطلبة لتقييم التدريسي.
 - 3- متابعة تنفيذ معايير التقييم الذاتي للقسم
 - 4- المشاركات في العديد من الندوات وورشه العمل والمؤتمرات الخاصة بالجودة داخل القطر.
 - 5- اقامة ورش عمل تهدف الى رقي بواقع الجودة في القسم.
 - 6- اقامة وحضور دورات علمية خاصة بتقييم الاداء لمنتسبي القسم.
 - 7- اعداد خطة عما عمل قبل البدء بعملية التقييم الذاتي للقسم.
 - 8- العمل على ترميز المناهج المستحدثة والاسئلة الامتحانية وبصورة دورية.
 - 9- وضع اليات خاصة لجودة المختبرات.



• مجال الأداء الجامعي:

- 1- انجاز الملف التقويمي سنويا الخاص بالقسم.
- 2- اجراء التقييمات الخاصة بالتدريسيين وكذلك التقييمات الخاصة بالموظفين.
- 3- ارشفة (الامتة) المعلومات : التوثيق الالكتروني للمعلومات في لجنة ضمان الجودة في القسم.
- 4- انجاز استمارة التقييم الوطني للاقسام العلمية.
- 5- انجاز وكتابة تقرير التقييم الذاتي للقسم وفق معايير برنامج الاعتماد المعتمد ABET
- 6- كتابة تقرير مطابقة معايير برنامج الاعتماد المعتمد ABET.

• البنى التحتية



ت	المبنى	العدد	المساحة م ²	نسبة الطلبة الى مساحة القاعة
أ.	قاعات تدريس	10	610	860.
ب.	قاعات المناسبات	2	801	4.0
ت	مختبر مركزي	1	220	
ث.	المختبرات	31	1317	30.
ج.	الورش الفنية	0	0	
ح.	مكاتب أعضاء هيئة التدريس	54	950	
خ.	وحدات الانترنت	2	18.5	
د.	النوادي الملاعب الرياضية	1	60	
ذ.	موقف للسيارات	4	1800	
ر.	الحدائق والمساحات	4	1200	
ز.	المكتبة	1	210	
س.	دورات المياه	9	270	



انص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

جامعة الموصل / كلية العلوم	9- المؤسسة التعليمية
الكيمياء	10- القسم الجامعي / المركز
ABET	11- اسم البرنامج الاكاديمي
بكالوريوس (علوم كيمياء)	12- اسم الشهادة النهائية
كورسات	13- النظام الدراسي
ABET	14- برنامج الاعتماد المعتمد
	15- المؤثرات الخارجية الاخرى
2024/4/03	16- تاريخ اعداد الوصف
الوصول الى التصنيف الوطني	17- اهداف البرنامج الاكاديمي

10- مخرجات التعليم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

النجاح في المواد الدراسية للأعوام الاربعة + بحث تخرج + تدريب صيفي

أ- المعرفة والفهم

1- تمكين الطالب من الاحاطة بموضوع الكيمياء

2- ان يفهم الطالب ماهية المادة وتركيبها الكيميائي

3- ان يفهم الطالب اليات التفاعلات الكيميائية

ب- المهارات الخاصة بالموضوع



- 1- تمكن الطالب من القيام بتدريس مادة الكيمياء
- 2- تمكن الطالب من العمل في المختبرات والمؤسسات الصحية
- 3- تمكن الطالب من العمل في المؤسسات البحثية
- 4- تمكن الطالب من العمل في الصناعات الكيماوية والنفطية

ج- مهارات التفكير

- 1- مناقشات
- 2- واجبات
- 3- تقارير مختبرية
- 4- تقارير علمية



11- بنية البرنامج أ. الدراسة الأولية

المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملي	الترميز
الأولى	1.	كيمياء لاعضوية	فصلي (فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F1011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي (فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F1021
	3.	الرياضيات	فصلي (فصل اول وثاني)	3	-	SCCH1-F1031
	4.	الفيزياء	فصلي أول	2	2	SCCH1-F1051
	5.	البرمجة	فصلي (فصل اول وثاني)	-	2	SCCH1-F1041
	6.	علم الارض	فصلي اول	2	2	SCCH1-F1061
	7.	صفات فيزياوية	فصلي ثاني	3	-	SCCH1-F1081
	8.	كيمياء عضوية	فصلي ثاني	3	-	SCCH1-F1091
	9.	ثقافة جامعية	فصلي (فصل اول وثاني)	1	-	SCCH1-F1101
الثانية	1.	كيمياء لاعضوية	فصلي (فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F2011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي (فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F2031
	3.	كيمياء فيزياوية	فصلي (فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F2041
	4.	كيمياء عضوية	فصلي (فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F2021
	5.	الرياضيات	فصلي (فصل اول وثاني)	3	-	SCCH1-F2061
	6.	البرمجة	فصلي (فصل اول وثاني)	-	2	SCCH1-F2071
	7.	تلوث بيئي	فصلي اول	2	-	SCCH1-F2051
	8.	ثقافة جامعية	فصلي (فصل اول وثاني)	1	-	SCCH1-F2081
الثالثة	1.	كيمياء لاعضوية	فصلي (فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F3011
	2.	كيمياء فيزياوية	فصلي (فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F3021
	3.	كيمياء حيائية	فصلي (فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F3031
	4.	كيمياء عضوية	فصلي (فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F3041
	5.	كيمياء صناعية	فصلي (فصل اول وثاني)	2	-	SCCH1-F3051
	6.	اختياري (ميكانيكية تفاعلات (سطوح وغرويات (عضوية فيزياوية (عضوية فلزية)	فصلي اول	2	-	SCCH1-F3061 SCCH1-F3071 SCCH1-F3081 SCCH1-F3091
الرابعة	1.	كيمياء فيزياوية	فصلي (فصل اول وثاني)	3	-	SCCH1-F4011
	2.	تحليل آلي وطرق فصل	فصلي (فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F4051
	3.	نפט	فصلي (فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F4041
	4.	بوليمرات	فصلي (فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F4031
	5.	تشخيص	فصلي (فصل اول وثاني)	1	3	SCCH1-F4071
	6.	كيمياء حيائية	فصلي (فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F4021
	7.	مشروع بحث	فصلي (فصل اول وثاني)	1	1	SCCH1-F4061



SCCH1-F4081 SCCH1-F4091 SCCH1-F4101 SCCH1-F4111 SCCH1-F4121	2	2	فصلي أول	اختياري (كيمياء لعضوية حياتية) (كيمياء فيزياوية حياتية) (كيمياء حلقيه غير متجانسة) (شعاعية)	8
---	---	---	----------	--	---

ب. الدراسات العليا

المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظرية	الترميز
البكالوريوس	.1	كيمياء فيزياوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5011
	.2	كيمياء تحليلية	فصلي أول	2	SCCH10-F5021
	.3	كيمياء حياتية	فصلي أول	2	SCCH10-F5031
	.4	كيمياء لعضوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5041
	.5	كيمياء عضوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5051
	.6	كيمياء صناعية	فصلي أول	2	SCCH10-F5061
	.7	تحليل كهربائي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5071
	.8	تحليل دوائي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5081
	.9	تحليل عضوي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5091
	.10	طيف جزيئي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5101
	.11	طرق فصل	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5111
	.12	برمجة وإحصاء	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5121
الماجستير	.24	كيمياء صناعية	فصلي أول	2	SCCH10-F6061
	.25	طيف عضوي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6091
	.26	لغة انكليزية	فصلي (فصل اول وثاني)	1	SCCH10-F6071
	.27	تغذية بشرية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6401
	.28	لاعضوية حياتية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6041
	.29	إنزيمات وهورمونات	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6311
	.30	سريري	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6301
	.31	بايولوجية الجزيئية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6331
	.32	عضوية فيزياوية	فصلي ثاني	2	SCCH10-F6101
	.33	غرويات	فصلي اول	2	SCCH10-F6151
	.34	كيمياء تحليلية	فصلي اول	2	SCCH10-F6021



SCCH10-F6171	2	فصلي اول	أسعة سينية	
SCCH10-F6161	2	فصلي ثاني	نظرية مجاميع	.36
SCCH10-F6111	2	فصلي ثاني	تشبيد عضوي	.37
SCCH10-F6191	2	فصلي اول	حياتية متقدمة	.38
SCCH10-F6031	2	فصلي ثاني	تقنيات حياتية	.39
SCCH10-F6211	2	فصلي ثاني	تداخلات جزيئية	.40
SCCH10-F6341	2	فصلي اول	ثيرموداينميك	.41
SCCH10-F6081	2	فصلي ثاني	كيمياء فراغية	.42
SCCH10-F6121	2	فصلي ثاني	حلقية غير متجانسة	.43
SCCH10-F6011	2	فصلي اول	عمليات فيزياوية	.44
SCCH10-F6241	2	فصلي ثاني	تحليل عضوي	.45
SCCH10-F6411	2	فصلي ثاني	بايولوجيا	.46
SCCH10-F7161	2	فصلي اول	بلمرة	.23
SCCH10-F7061	1	فصلي (فصل اول وثاني)	لغة انكليزية	.24
SCCH10-F7251	2	فصلي ثاني	تغذية بشرية	.25
SCCH10-F7411	2	فصلي ثاني	أمراض الايض	.26
SCCH10-F7311	2	فصلي اول	حلقية غير متجانسة	.27
SCCH10-F7371	2	فصلي اول	بايوتكنولوجي	.28
SCCH10-F7241	2	فصلي ثاني	أنزيمات وهورمونات	.29
SCCH10-F7441	2	فصلي ثاني	أكسدة ومضادات أكسدة	.30
SCCH10-F7321	2	فصلي ثاني	كيمياء حاسوب (حسابية)	.31
SCCH10-F7091	2	فصلي ثاني	عضوية فلزية	.32
SCCH10-F7101	2	فصلي اول	كيمياء تناسقية	.33
SCCH10-F7341	2	فصلي ثاني	عناصر انتقالية	.34
SCCH10-F7581	2	فصلي اول	لاعضوية (م. مختارة)	.35
SCCH10-F7121	2	فصلي اول	حركية تفاعلات	.36
SCCH10-F7151	2	فصلي اول	عمليات فيزياوية	.37
SCCH10-F7381	2	فصلي اول	طيف فيزيائي	.38
SCCH10-F7391	2	فصلي ثاني	غرويات وسطوح	.39
SCCH10-F7071	2	فصلي اول	أسعة سينية	.40
SCCH10-F7351	2	فصلي ثاني	نظرية المجموعة	.41
SCCH10-F7531	2	فصلي اول	تداخلات جزيئية	.42
SCCH10-F7031	2	فصلي اول	كيمياء فراغية	.43

الدكتوراه



SCCH10-F7021

2

فصلي ثاني

حماية مجاميع

44

