



جامعة الموصل  
كلية العلوم  
قسم الكيمياء

وزارة التعليم العالي  
والبحرث العلمي



## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً 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
	7- المؤثرات الخارجية الاخرى
2021/7/20	8- تاريخ اعداد الوصف
الوصول الى التصنيف الوطني	9- 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 لعضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	CH1-F1011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	CH1-F1021
	3.	الرياضيات	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	-	CH1-F1031
	4.	الفيزياء	فصلي اول	2	2	CH1-F1051
	5.	البرمجة	فصلي ( فصل اول وثاني)	-	2	CH1-F1041
	6.	علم الارض	فصلي اول	2	2	CH1-F1061
	7.	صفات فيزياوية	فصلي ثاني	3	-	CH1-F1081
	8.	كيمياء عضوية	فصلي ثاني	3	-	CH1-F1091
	9.	ثقافة جامعية	فصلي ( فصل اول وثاني)	1	-	CH1-F1101
الثانية	1.	كيمياء لعضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	CH1-F2011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	CH1-F2031
	3.	كيمياء فيزياوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	CH1-F2041
	4.	كيمياء عضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	CH1-F2021
	5.	الرياضيات	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	-	CH1-F2061
	6.	البرمجة	فصلي ( فصل اول وثاني)	-	2	CH1-F2071
	7.	تلوث بيئي	فصلي اول	2	-	CH1-F2051
	8.	ثقافة جامعية	فصلي ( فصل اول وثاني)	1	-	CH1-F2081
الثالثة	1.	كيمياء لعضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	CH1-F3011
	2.	كيمياء فيزياوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	CH1-F3021
	3.	كيمياء حيائية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	CH1-F3031
	4.	كيمياء عضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	CH1-F3041
	5.	كيمياء صناعية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	-	CH1-F3051
	6.	اختياري (ميكانيكية تفاعلات) (سطوح وغرويات) (عضوية فيزياوية) (عضوية فلزية)	فصلي اول	2	-	CH1-F3061 CH1-F3071 CH1-F3081 CH1-F3091
	1.	كيمياء فيزياوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	-	CH1-F4011
الرابعة	2.	تحليل آلي وطرق فصل	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	CH1-F4051
	3.	نفط	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	CH1-F4041
	4.	بوليمرات	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	CH1-F4031
	5.	تشخيص	فصلي ( فصل اول وثاني)	1	3	CH1-F4071
	6.	كيمياء حيائية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	CH1-F4021
	7.	مشروع بحث	فصلي ( فصل اول وثاني)	1	1	CH1-F4061

SCCH1-F4081	2	2	فصلي أول	اختياري (كيمياء لاعضوية حياتية)	.8
SCCH1-F4091				(كيمياء فيزيائية حياتية)	
SCCH1-F4101				(كيمياء حلوقية غير متجانسة)	
SCCH1-F4111				(شعاعية)	
SCCH1-F4121					

ب. الدراسات العليا

المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظرية	الترميز
العلوم	.1	كيمياء فيزيائية	فصلي أول	2	SCCH10-F5011
	.2	كيمياء تحليلية	فصلي أول	2	SCCH10-F5021
	.3	كيمياء حياتية	فصلي أول	2	SCCH10-F5031
	.4	كيمياء لاعضوية	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 حياتية	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

SCCH10-F6161	2	فصلي ثاني	نظرية مجاميع	13.	الدكتوراه
SCCH10-F6111	2	فصلي ثاني	تشبيد عضوي	14.	
SCCH10-F6191	2	فصلي اول	حياتية متقدمة	15.	
SCCH10-F6031	2	فصلي ثاني	تقنيات 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	بايوليمر	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 تكنولوجي	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 فيزياوي	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.	

