



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل - كلية العلوم - قسم الكيمياء
العام الدراسي 2022-2023



المرحلة الاولى									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع	عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع
3	2	3	Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضوية	2		2	Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضوية
2		2	Mathematics	رياضيات	2		2	Mathematics	رياضيات
3	2	2	Cell	علم الخلية	3	2	2	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية
3	2	2	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية					
2		2	Geology	علم الارض	3	2	2	Physics	فيزياء
1		1	Democracy	ديمقراطية	1		1	Human Rights	حقوق انسان
1	2		Computer	برمجة					
2		2	English Language	لغة انكليزية	2		2	Arabic Language	لغة عربية
					2		2	Safety and chemical security	السلامة والامن الكيميائي
17	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني				15	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول			

المرحلة الثانية									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع	عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع
4	2	3	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	4	2	3	Organic Chemistry	كيمياء عضوية
4	2	3	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية	4	2	3	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية
3.5	3	2	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	3.5	3	2	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية
3	2	2	Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضوية	3	2	2	Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضوية
1		1	Chemical Hazards	مخاطر كيميائية	2		2	Pollution	تلوث بيئي
1		1	Mathematics	رياضيات	2		2	Mathematics	رياضيات
2	2		Computer	برمجة	2	2		Computer	برمجة
17.5	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني				19.5	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول			



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل - كلية العلوم - قسم الكيمياء
العام الدراسي 2022-2023



المرحلة الثالثة									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع	عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع
4.5	3	3	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية	4.5	3	3	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية
3.5	3	2	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	3.5	3	2	Organic Chemistry	كيمياء عضوية
2		2	Industrial Chemistry	كيمياء صناعية	2		2	Industrial Chemistry	كيمياء صناعية
4	2	3	Biochemistry	كيمياء حيائية	4	2	3	Biochemistry	كيمياء حيائية
3	2	2	Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضوية	3	2	2	Inorganic Chemistry	كيمياء لاعضوية
3.5	3	2	Separation Methods	طرائق فصل	1		1	Elective course	اختياري
1		1	Elective	اختياري	18	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول			
21.5	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني								

المرحلة الرابعة									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الاول				
عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع	عدد الوحدات	الساعات العملية	الساعات النظرية	الموضوع باللغة الانكليزية	الموضوع
3	2	2	Polymer Chemistry	كيمياء البوليمر	3	2	2	Polymer Chemistry	كيمياء البوليمر
3	2	2	Petrochemicals	بتروكيمياويات	3	2	2	Petroleum Chemistry	كيمياء النفط
3.5	3	2	Identification Compounds	تشخيص المركبات	3.5	3	2	Identification Compounds	تشخيص المركبات
4	2	3	Biochemistry	كيمياء حيائية	4	2	3	Biochemistry	كيمياء حيائية
3		3	Spectroscopy	طيف	3	2	2	Instrumental Analysis	تحليل الي
2		1	Research project	مشروع البحث	3		3	Physical Chemistry	كيمياء فيزيائية
1		1	Elective	اختياري	1		1	Elective	اختياري
19.5	مجموع وحدات الفصل الدراسي الثاني			20.5	مجموع وحدات الفصل الدراسي الاول				