



Faculty of science

البرنامج الدراسي للكيمياء - مقررات المستوى الأول (إختبارى كيمياء وجيولوجيا + نبات وحيوان)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى						إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء الفيزيائية	كيمياء فيزيائية	ك ١٤١	الأول
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	جبر و هندسة	رياضيات أساسية (١)	ر ١١١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	فيزياء حرارية + خواص مادة	فيزياء عامة (١)	ف ١٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	الشكل الوظيفى	حيوان	ح ١٢٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	البلورات والمعادن	جيولوجيا	ج ١٠٢	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	لغة الإنجليزية	لغة	ع ١٠٢	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	حقوق الإنسان	ع ١٠٣		
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء غير العضوية	كيمياء غير عضوية	ك ١٢١	الثانى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية	كيمياء عضوية (١)	ك ١٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	تف . اضل وتكامل	رياضيات أساسية (٢)	ر ١١٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	كهربية ومغناطيسية + ضوء	فيزياء عامة (٢)	ف ١٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	فسولوجى وميكروبيولوجى	نبات	ن ١٠٦	
متطلبات جامعة	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	١	٢	-	١	-	علم الحاسب	علم الحاسب	ع ١٠١	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	إختبار مقرر واحد	مواد ثقافية	ع ١٠٤- ١١١ع	
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٢٠٠					٣٨					١٤		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء – مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تجريبية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى						إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	ك ٢١١	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	النظرية الحركية للغازات - قاعدة الصنف	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المواد والحالة الصلبة	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٣	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	ضوء فيزيائى	فيزياء ماء	ف ٢٢١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	مقدمة في الفيزياء الحيوية	فيزياء حيوية عامة	ف ح ٢١١	
	٨٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء النووية-التماثل والربط	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢٢	الرابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الأطياف (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزيئات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٩	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الكرم	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٥	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	رياضيات بحتة	رياضيات	ر ٢٠١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	الرياضيات الحيوية	رياضيات	ر ٢٠٧	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع			
	١٥٠٠					٣٦					١٣		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تطبيقات عملية	نظري	إختياري	إجباري						
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري	كيمياء تحليلية	ك ٣١١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الانتقالية	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك ٣٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء تخليقية (١) - كيمياء عضوية فلزية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء كهربية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٢	
إختبار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	كيمياء البترول والبتروكيماويات	كيمياء عضوية	ك ٣٣٣	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء فراغية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٤	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	طرق الفصل الكروماتوجرافي - التحليل الكهربائي	كيمياء تحليلية	ك ٣١٢	السادس
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المترابكات	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التفاعلات العضوية وتمائل المدارات	كيمياء عضوية	ك ٣٣٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء السطوح	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٣	
إختبار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	ديناميكا إحصائية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٤	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	الكيمياء الضوئية - الغرويات	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢ ر	إحصاء حيوي	إحصاء	ر ٣٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	الاعتمادة	تقريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختباري						إجباري
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك٢٢١	كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية والمركبات الفلزية العضوية	كيمياء غير عضوية	ك٤٢١	السنة
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء عضوية - كيمياء الأطياف (٢)	كيمياء عضوية	ك٤٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢٣١	كيمياء الأصباغ	كيمياء عضوية	ك٤٣٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك١٣١	كيمياء طبية - كيمياء البيئة	كيمياء عضوية	ك٤٣٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك٢٤١	الخف	كيمياء فيزيائية	ك٤٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢٤١	كيمياء كهربية متقدمة	كيمياء فيزيائية	ك٤٤٢	
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك٤٠٠	
إختبار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢١١	التحليل الطيفي وتحليل الحامات	كيمياء تحليلية	ك٤١١	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢١١	طرق التركيز المسبق لتقدير العناصر	كيمياء تحليلية	ك٤١٢	
	٧٠٠					١٧				١	٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك٤١٣	الثمن
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢٤٤	نظرية المجموعات وتطبيقاتها	كيمياء غير عضوية	ك٤٢٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢٢١	آلية التفاعلات غير العضوية ومترابكات متقدمة	كيمياء غير عضوية	ك٤٢٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢٢١	الاطياف الالكترونية والمغناطيسية	كيمياء غير عضوية	ك٤٢٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الكربوهيدرات	كيمياء عضوية	ك٤٣٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك٢٣١	كيمياء تخليقية (٢)	كيمياء عضوية	ك٤٣٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك٢٤٤	الطيف الجزيئي	كيمياء فيزيائية	ك٤٤٣	
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك٤٠٠	
إختبار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك٢٣١	كيمياء البلمرات	كيمياء عضوية	ك٤٣٦	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك٢٣١	كيمياء المبيدات	كيمياء عضوية	ك٤٣٧	
	٩٠٠					١٩				١	٨		المجموع			
	١٦٠٠					٣٦				٢	١٥		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء و الكيمياء التطبيقية - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل		
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعمدة	تقريبات تطبيقية	عملي تطبيقى	نظري	إختياري						إجبارى	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	التحليل الوزنى - التحليل الوزنى الحرارى	كيمياء تحليلية	ك ٣١١	الخامس	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الانتقالية	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢١		
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك ٣٣١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	-	كيمياء فراغية	كيمياء عضوية		ك ٣٣٤
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء كهربية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤١		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء السطوح والغرويات	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٣٥١		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المواد	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٣٥٢		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الكيمياء العضوية فى الطب و الزراعة	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ط ٣٥٣		
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	طرق الفصل الكروماتوجرافى - التحليل الكهربى	كيمياء تحليلية	ك ٣١٢		السادس
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المترابكات	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢٢		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٥		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٦		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء البترول والبتروكيماويات	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ط ٣٥٤		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	التكنولوجيا الحيوية فى كيمياء وصناعات الاغذية	كيمياء تطبيقية	ك ط ٣٥٥		
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	-	تلوث التربة والماء	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٤		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢		-	-	-	التلوث الهوائى والضوضائى والاشعاعى	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢ ر	إحصاء حيوي	إحصاء حيوي	٣٠١ ر		
	٩٠٠					١٩				١	٧		المجموع				
	١٦٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين				

البرنامج الدراسي للكيمياء و الكيمياء التطبيقية - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	القصر	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعمدة	تقريبية	تقريبية	نظري	إختياري						إجبارى
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢١١	التحليل الطيفى وتحليل الخامات	كيمياء تحليلية	ك ٤١١	السلامة
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢١١	طرق التركيز المسبق لتقدير العناصر	كيمياء تحليلية	ك ٤١٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ٢٢١	كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية والمركبات الفلزية العضوية	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٣١	كيمياء وتكنولوجيا الأصباغ والألياف السليلوزية	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ط ٤٥١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء وتكنولوجيا البوليمرات	كيمياء عضوية	ك ط ٤٥٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٣٤١	كيمياء كهربية صناعية	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٣	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢٤١	كيمياء وتكنولوجيا النانو	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	ك ٢٤١	الكيمياء الصناعية	كيمياء تطبيقية	ك ط ٤٥٥	
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ط ٤٠٠	
	٨٠٠					١٩			١	٧		مجموع				
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	ك ٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك ٤١٣	التقنية
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢١١	التلوث الكيمياء والأمن الصناعي	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٢١	آلية التفاعلات غير العضوية ومتراكبات متقدمة	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٢١	تكنولوجيا الصناعات الكيمائية العضوية وغير العضوية	كيمياء تطبيقية	ك ط ٤٥٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	ك ٢٤١	تصميم وإدارة العمليات الكيمائية الصناعية	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٤١	الخفزي الصناعة	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٨	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤١	الطيف الجزيئى	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٣	
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ط ٤٠٠	
	٧٠٠					١٧			١	٦		مجموع				
	١٥٠٠					٣٦			٢	١٣		مجموع الفصلين				

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل		
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تقنيات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري	كيمياء تحليلية	ك ٣١١	الخامس	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الانتقالية	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء كهربية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤١		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء السطوح والغرويات	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٣٥١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	اسس الكيمياء البيئية	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦١		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	مصادر التلوث المعدنية والماء	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٢		
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك ٣٣١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	-	كيمياء فراغية	كيمياء عضوية		ك ٣٣٤
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	طرق الفصل الكروماتوجرافي - التحليل الكهربائي	كيمياء تحليلية	ك ٣١٢		السادس
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		١	-	كيمياء المترابكات	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢٢		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حرارية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٦		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	تلوث التربة والماء	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٤		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	التلوث الهوائي والضوضائي والاشعاعي	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٥		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المبيدات - السموم الكيميائية	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٦		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢	إحصاء حيوي	إحصاء حيوي	ر ٣٠١		
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٥		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	-	كيمياء الظواهر الجوية	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٣	
	٨٠٠					١٨				١	٧		المجموع				
	١٥٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين				



البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الرابع

الفصل	كود المادة	إسم المادة	إسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع عدد الساعات أسبوعياً					ملاحظات	
					إجباري	إختياري	نظري	عملي تطبيقي	تجريبية	المعمدة	عملي		شفوي
السابع	ك ٤١١	كيمياء تحليلية	التحليل الطيفي وتحليل الخامات	ك ٢١١	١	-	٢	-	١	٢	-	١٠٠	
	ك ٤١٢	كيمياء تحليلية	طرق التركيز المسبق لتقدير العناصر	ك ٢١١	١	-	٢	-	١	٢	-	١٠٠	
	ك ٤٢١	كيمياء غير عضوية	كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية والمركبات الفلزية العضوية	ك ٢٢١	١	-	٢	-	-	٢	-	١٠٠	
	ك ب ٤٦١	كيمياء بيئية	تخطيط وإدارة التخلص من النفايات الصلبة	ك ٢٢١	١	-	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ب ٤٦٢	كيمياء بيئية	اقتصاديات وقضايا بيئية	ر ١١١	١	-	٢	-	-	٢	-	١٠٠	
	ك ب ٤٦٣	كيمياء بيئية	التلوث الكيمياء والأمن الصناعي	ك ٢١١	١	-	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ب ٤٦٤	كيمياء بيئية	البتروكيمياويات والتلوث البتروكيمياويات والتلوث البتروكيمياويات	ك ٢٣١	-	١	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ب ٤٦٥	كيمياء بيئية	كيمياء المعقدات الهوائية - تقييم المخاطر البيئية	ك ٢١١	-	١	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ب ٤٠٠	الكيمياء	مشروع بحث ومقال	-	١	-	١	-	-	-	-	-	مستمر
	المجموع												
					٧	١	١٨					٧٠٠	
الثامن	ك ٤١٣	كيمياء تحليلية	كيمياء تحليلية بيئية	ك ٢١١	١	-	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ٤٢٣	كيمياء غير عضوية	آلية التفاعلات غير العضوية ومترادفات متقدمة	ك ٢٢١	١	-	٢	-	١	٢	-	١٠٠	
	ك ط ٤٥٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	كيمياء وتكنولوجيا النانو	ك ٢٣١	-	١	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ب ٤٦٧	كيمياء بيئية	انتقال المواد الكيميائية في البيئة	ك ٢٢١	١	-	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ب ٤٦٨	كيمياء بيئية	مصادر الطاقة و البيئة	ك ٢٤١	١	-	٢	-	-	٢	-	١٠٠	
	ك ب ٤٦٩	كيمياء بيئية	الهندسة البيئية	ك ٢١١	١	-	٢	-	-	٢	-	١٠٠	
	ك ٤٤٣	كيمياء فيزيائية	الطيف الجزيئي	ك ٢٤١	١	-	٢	-	١	٢	-	١٠٠	
	ك ب ٤٦٦	كيمياء بيئية	الكيمياء الحيوية للسموم والملوثات	-	١	-	٢	٣	-	٣	٢٠	١٠٠	
	ك ب ٤٠٠	الكيمياء	مشروع بحث ومقال	-	١	-	١	-	-	١	-	١٠٠	
	المجموع												
					٧	١	١٨					٨٠٠	
مجموع الفصولين													
					١٤	٢	٣٦					١٥٠٠	

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية والكيمياء الشرعية - مقررات المستوى الاول (إختياري نبات + حيوان وكيمياء)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	الاجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري						إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء الفيزيائية	كيمياء فيزيائية	ك ١٤١	الأول
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	جبر و هندسة	رياضيات اساسية (١)	ر ١١١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢		١	-	فيزياء حرارية + خواص مادة	فيزياء عامة (١)	ف ١٠١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	التغذية	حيوان	ح ١٢٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	علم تقسيم النبات	نبات	ن ١٠١	
متطلبات	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	لغة الإنجليزية	لغة	ع ١٠٢	
جامعة	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	حقوق الإنسان		ع ١٠٣	
	٦٠٠					١٩					٧		الجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء غير العضوية	كيمياء غير عضوية	ك ١٢١	الثان
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية	كيمياء عضوية	ك ١٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	تف . ماضل و تكامل	رياضيات اساسية (٢)	ر ١١٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	كهربية ومغناطيسية + ضوء	فيزياء عامة (٢)	ف ١٠٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أساسيات علم وظائف أعضاء النبات	نبات	ن ١٠٢	
متطلبات	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	١	٢	-	١	-	علم الحاسب	علم الحاسب	ع ١٠١	
جامعة	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	إختيار مقرر واحد	مواد ثقافية	ع ١٠٤ - ١١١	
	٦٠٠					١٩					٧		الجموع			
	١٢٠٠					٣٨					١٤		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تقريبية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى	إجبارى				
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية (الكربوهيدرات - الدهون)	٢٧١ ك	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية ( الليبيدات )	٢٧٢ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية (الأحماض الأمينية والبروتينات)	٢٧٣ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية (الأحماض النووية والبورفيرينات وتطبيقاتها)	٢٧٤ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممتلئة	٢٢١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	اسس الكيمياء العضوية (٢)	٢٣١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية	٢١١ ك	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	فيزياء	٢٢١ ف	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	مقدمة في الفيزياء الحيوية	
	٨٠٠					١٩				١	٧		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ايض الكربوهيدرات- ايض الدهون	٢٧٥ ك	رابع
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	ايض الأحماض النووية	٢٧٦ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	ايض الأحماض الامينية والبروتينات	٢٧٧ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الفيتامينات	٢٧٨ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء فيزيائية الديناميكا الحرارية	٢٤١ ك	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	علم الحيوان الدم والغدد الصماء	٢٢٥ ح	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	رياضيات	٢٠١ ر	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	-	-	الرياضيات الحيوية	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٥٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المتعمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختباري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الإنزيمات	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	المهرمونات	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٢	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء الجزينات الحيوية الكبيرة	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	أبيض الماء والعناصر	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء الكهربائية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (١)	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء عضوية فيزيائية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك ٣٣٧	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الأحماض النووية والمعلومات الوراثية	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	سوائل الجسم	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٧	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء تخليقية - كيمياء عضوية فلزية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري - التحليل الكهربائي	كيمياء تحليلية	ك ٣١٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حرارية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢ ر	إحصاء حيوي	احصاء	ر ٣٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تقريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختباري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٣	بيولوجيا جزئية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧١	السابع
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ح ٢٧٣	كيمياء مناعية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٣	كيمياء الاغذية وتحليلها	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٣	الاتجاهات الحديثة في الكيمياء الحيوية العملية وتطبيقاتها	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٤	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ح ٢٧٣	كيمياء الشقوق الحرة ومضادات الاكسده	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢		-	٢٢١	ك	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١٢١	طرق الفصل الكروماتوجرافي والتحليل الطيفي	كيمياء تحليلية	ك ٤١٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	٢٤١	الطيف الجزيئي	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٣	
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	كيمياء حيوية	ك ح ٤٠٠	
	٧٠٠					١٨				١	٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٣٧٢	التخميرات	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٦	الثامن
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٨	تنظيم الايض وحيوده	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٧	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ح ٢٧٥	بيولوجيا السرطان	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ح ٢٧٨	كيمياء إكلينيكية حيوية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٩	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك ٤١٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	٣٣٧	ك	كيمياء البيئة - كيمياء البلمرات	كيمياء عضوية	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٤١	كيمياء السطوح والحفز	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٤	
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	كيمياء حيوية	ك ح ٤٠٠	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء الشرعية - مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تجريبية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى						إجبارى
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	مقدمة فى الكيمياء الشرعية	كيمياء شرعية	ك ش ٢٨١	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	أسس المناعة وكيمياء الادوية	كيمياء شرعية	ك ش ٢٨٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء الجزينات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزينات الحيوية (الأحماض النووية واليورفيرينات وتطبيقاتها الطبية)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر المثلثة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	ك ٢١١	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	ضوء فيزيائى	فيزياء	ف ٢٢١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	فيزياء حيوية عامة	ف ح ٢١١	
	٨٠٠					١٩				١	٧		المجموع			
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	علم السموم الشرعى	كيمياء شرعية	ك ش ٢٨٣	رابع
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	أيض الأحماض النووية	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الفيتامينات	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء تخليقية	كيمياء عضوية	ك ٢٣٨	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الدم والغدد الصماء	علم الحيوان	ح ٢٢٥	
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	رياضيات بحتة	رياضيات	ر ٢٠١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	الرياضيات الحيوية	رياضيات	ر ٢٠٧	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع			
	١٥٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء الشرعية - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	القصل
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعمدة	تطبيقات عملية	تجريبية	نظري	إختياري					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	مقدمة في البيولوجية الحيوية الشرعية	ك ش ٣٨١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	السموم الميكروبية	ك ش ٣٨٢	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها	ك ح ٣٧٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	فيزياء الأدلة الجنائية-١	ك ش ٣٨٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء كهربية	ك ٣٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (١)	ك ٣٢٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء عضوية فيزيائية	ك ٣٣٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	ك ٣٣٧	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	البيولوجيا الكمية - طرق الاستنساخ الجيني	ك ش ٣٨٤	السادس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	مقدمة في علم وظائف الأعضاء للإنسان	ك ش ٣٨٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الأحماض النووية والمعلومات الوراثية	ك ح ٣٧٥	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء منتجات طبيعية	ك ٣٣٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	التفاعلات العضوية وتمائل المدارات	ك ٣٣٩	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري - التحليل الكهربائي	ك ٣١٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	ك ٣٤٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢	احصاء حيوي	ر ٣٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع		
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء الشرعية - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل			
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المتعمدة	تقريبية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري	متطلبات المقرر	إسم المادة
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢١١	كيمياء تحليلية شرعية (١)	كيمياء شرعية	ك ش ٤٨١	السنة	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ش ٢٨١	تحليل المعلومات الشرعية	كيمياء شرعية	ك ش ٤٨٢		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ش ٢٨٣	فيزياء الأدلة الجنائية-٢	كيمياء شرعية	ك ش ٤٨٣		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ح ٢٧٤	بيولوجيا السرطان	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٨		
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	ك ٢٤١	مصادر الطاقة و البيئة	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٨		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢		-	٢٣١	كيمياء المبيدات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٧		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٢١	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية (٢)	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٥		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ١٢١	طرق الفصل الكروماتوجرافي والتحليل الطيفي	كيمياء تحليلية	ك ٤١٤		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤١	الطيف الجزيئي	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٣		
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	كيمياء شرعية	ك ش ٤٠٠		
	٨٠٠					١٨				١	٨		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢١١	كيمياء تحليلية شرعية (٢)	كيمياء شرعية	ك ش ٤٨٤	الثامن	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	مقدمة في القانون الجنائي	كيمياء شرعية	ك ش ٤٨٥		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء الحيوية للسموم والملوثات	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٦		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢١١	التلوث الكيميائي والأمن الصناعي	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٣		
إختبار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ح ٢٧٨	كيمياء إكلينيكية حيوية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٩		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	٣٣٧	كيمياء البيئة - كيمياء البوليمرات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٨		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٤١	كيمياء السطوح والحفز	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٤		
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	كيمياء شرعية	ك ش ٤٠٠		
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع				
	١٥٠٠					٣٦				٢	١٤		مجموع الفصلين				