

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

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

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - 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	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري						إجبارى	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية (الكربوهيدرات - الدهون)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧١	الثالث	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية (الليبيدات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٢		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٣		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزئيات الحيوية (الأحماض النووية والهورمونات وتطبيقاتها)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٤		
	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	-	اسس 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		
إختياري 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	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ايض الكربوهيدرات- ايض الدهون	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٥	رابع	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	أيض الأحماض النووية	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٦		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	أيض الأحماض الامينية والبروتينات	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٧		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الفيتامينات	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٨		
	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		
إختياري مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	رياضيات بحثة	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 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	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						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	-	الهرمونات	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٢	
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء الحزينات الحيوية الكبيرة	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	أيض الماء والعناصر	كيمياء حيوية	ك ح ٣٧٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء الكهربية	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	السادس
	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	١	-	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٥	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	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 حركية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢	إحصاء حيوي	احصاء	ر ٣٠١	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٤٠٠					٣٦				٢	١٢		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء الحيوية - مقررات المستوى الرابع (قبل التعديل)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						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	
إختبار 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	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 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 ٣٧٧	كيمياء إكلينيكية حيوية	كيمياء حيوية	ك ح ٤٧٩	
إختبار 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		-	ك ٣٣٧	كيمياء البيئة - كيمياء البلمرات	كيمياء عضوية	ك ٤٣٨	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	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					