

3 اختياريه + 12 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اجباري
ر١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
ف١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	2	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ب١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختياري
ج١٠٢	جولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
جف١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
ش١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختياري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختياري
ن١٠٢	نبات (٢)		2	3	0	3	اختياري

15 ساعة معتمدة اجباريه + ح:٣ اختياريه

الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٢١٢	وراثة	ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ح٢٣١	فقاريات (١)	ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك٢١٥	الكيمياء الكهربية الإلترائية (٢)	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٣٤	كيمياء العناصر الممثلة (٢)	ك١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك٢٤١	2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج٢٢٢	طبقات حيوية للبيولوجيين	ح١٠٢	2	2	0	3	اختياري
ج٢١٨	أساسيات الأرصاد الجوية لغير المتخصصين		2	3	0	3	اختياري
ميك٢١٠	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3	اختياري

17 ساعة معتمدة اجباريه + ح:١ اختياريه

الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٢٢١	علم الأوليات والطفيليات	ح٢٢١	2	3	0	3	اجباري
ح٣٤١	مناعة (١)	ح٣١١	2	3	0	3	اجباري
ح٣٥٢	فسولوجي (٢)	ح٢١١	2	0	0	2	اجباري
ح٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ح٣١٧	2	1	0	2	اجباري
ك٢٢١	تحليل بصري	ك٢٢١	2	6	0	4	اجباري
ك٣٤٢	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك٢٤٢	2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٣٢٢	لا فقاريات (٢)	ح٢٢١	1	0	0	1	اختياري
ح٣٦١	بيئة صحاري	ح٢٦١	1	0	0	1	اختياري
ح٣٦٢	تلوث بيئي	ح٢٦١	1	0	0	1	اختياري

9 ساعة معتمدة اجباريه + ك:٦+ح:٢ اختياريه

الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٤٠٠	سيمينار	ح٣١١	1	0	0	1	اجباري
ح٤١٢	كيمياء الأسجة	ح٣٥٢	2	0	3	1	اجباري
ح٤٥٢	فسولوجي (٤)	ح٣٥٢	2	6	0	4	اجباري
ك٤٨١	كيمياء فيزيائية عملية	ك٣١٧ أو ك٣١٧	0	6	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٤٣٢	بيولوجيا تكوينية	ح٤٣١	2	0	0	2	اختياري
ح٤٤١	مناعة (٢)	ح٣٤١	2	0	0	2	اختياري
ح٤٥٦	علم السموم	ح٣٥٢+ح٤٥١	2	0	0	2	اختياري
ح٤٥٧	تحليل بيولوجية	ح٣٥٢+ح٤٥١	2	0	0	2	اختياري
ح٤٦١	البيئة المائية	ح٢٦١	2	0	0	2	اختياري
ح٤٦٢	سلوك حيوان	ح٢٦١	2	0	0	2	اختياري
ح٤٦٣	تكنولوجيا حيوية	ح٤١١	2	0	0	2	اختياري
ص٤٢٢	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين	ح٢٦١	1	2	1	2	اختياري
ك٤١٥	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	ك٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك٤١٦	المائل في الكيمياء	ك٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٥	كيمياء البيئة	ك٣٦١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك٣٦١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك٣٦١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك٣٣١ أو ك٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك٢٤٥	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

الفصل الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اجباري
ر١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
ف١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
ك١٠١	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ب١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختياري
ج١٠١	جولوجيا (١)		2	3	0	3	اختياري
جف١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختياري
ر١٣٠	رياضيات عامة		2	0	3	3	اختياري
ش١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختياري
ل١١١	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختياري
ن١٠١	نبات (١)		2	3	0	3	اختياري

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

الفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٢١١	بيولوجيا الخلية (١)	ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ح٢٢١	لا فقاريات (١)	ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ح٢٦١	أساسيات علم البيئة	ح١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك٢١١	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك١٠١	2	3	0	3	اجباري

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

الفصل الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٣١١	بيولوجيا الخلية (٢)	ح٢١١	2	0	0	2	اجباري
ح٣٣١	تشريح مقارن	ح٢٣١	2	3	0	3	اجباري
ح٣٥١	فسولوجي (١)	ح٢١١	3	0	3	4	اجباري
ك٣١٦	التحليل الجزيئي والطفلي	ح٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينامية	ك٢١٥	2	0	0	2	اجباري
ك٣٣٢	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك٣٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك٢٤١	2	3	0	3	اجباري

13 ساعة معتمدة اجباريه + ك:٦+ح:٠ اختياريه

الفصل السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح٤١١	بيولوجيا جزيئية	ح٢١٢	2	3	0	3	اجباري
ح٤٣١	علم الأجنة	ح٣٣١	2	0	3	3	اجباري
ح٤٥١	فسولوجي (٣)	ح٣٥١	2	3	0	3	اجباري
ك٣٤٥	كيمياء عضوية طيفية	ك٢٤٤	2	1	0	2	اجباري
ك٤٨٢	كيمياء عضوية عملية (١)	ك٢٤٤	0	6	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٤١١	التناقل والتحكم في ظاهرة التناقل	ك٣١٧ أو ك٣١٧	2	0	0	2	اختياري
ك٤١٢	تحولات الطاقة	ك٢١٢ أو ك٢١٥	2	0	0	2	اختياري
ك٤١٣	كيمياء الجوامد	ك٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك٣١٣ أو ك٣١٧	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢١	تحليل طيفي ذري	ك٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٢	طرق التحليل الآلي	ك٣٢١ أو ك٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٣	طرق التحليل الحراري	ك٣٢١ أو ك٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٤	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك٣٢١ أو ك٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٣١	كيمياء عضوية فلزية	ك٣٣١ أو ك٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٣٢	كيمياء حيوية غير عضوية	ك٣٣١ أو ك٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤١	كيمياء البترول والبتروكيمياء	ك٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٢	كيمياء عضوية بيئية	ك٢٤٢ أو ك٢٤٣	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٣	كيمياء البلمرات	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني
- U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	القيمة ال	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	0	اجباري
١٠١ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	0	اجباري
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	0	اجباري
١٠٣ع	قضايا مجتمعيه		2	0	0	2	0	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	القيمة ال	الصفة
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	0	اختياري
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	0	اختياري
١٠٦ع	اللغة العربية		2	0	0	2	0	اختياري
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	0	اختياري
١٠٨ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	0	اختياري
١٠٩ع	الثقافة البنينة		2	0	0	2	0	اختياري