

البرنامج الدراسي للكيمياء والحشرات – مقررات المستوى الأول (إختياري نبات + حيوان)

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

البرنامج الدراسي للكيمياء والحشرات - 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 | تمارين تطبيقية | عملى تطبيقى | نظري | إختيارى | إجبارى | | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مدخل إلى علم الأجنة | حيوان | ح ٢٠١ | الثالث |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | - | ٢ | ١ | - | ١ | - | حليات و فقاريات | حيوان | ح ٢٠٤ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مقدمة فى البيئة النباتية والتصنيف الزهرى | نبات | ن ٢٠١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مقدمة فى الأيض العام للنبات | نبات | ن ٢٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء العضوية (١) | كيمياء عضوية | ك ٢٣٥ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء العناصر الممثلة | كيمياء غير عضوية | ك ٢٢١ | |
| اختيار | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | ضوء فيزيائى | فيزياء | ف ٢٢١ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | ١ | - | - | فيزياء حيوية عامة | فيزياء | ف ٢١١ | |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٦ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | لا فقاريات سيلومية وحشرات | حيوان | ح ٢٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مقدمة فى علم وظائف الأعضاء | حيوان | ح ٢٠٣ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | الوراثة الخلوية وفسولوجيا النمو والتطور | نبات | ن ٢٠٣ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | - | ٢ | ١ | - | ١ | - | ميكروبيولوجيا عامة | نبات | ن ٢٠٤ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء العضوية (٢) | كيمياء عضوية | ك ٢٣٦ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | الديناميكا الحرارية | كيمياء فيزيائية | ك ٢٤١ | |
| اختيار | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | معادلات فرقية | رياضيات | ر ٢٠٨ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | ١ | - | - | رياضيات بحثة | رياضيات | ر ٢٠١ | |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٦ | | المجموع | | | |
| | ١٤٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | | ١٢ | | مجموع الفصلين | | | |

البرنامج الدراسي للكيمياء والحشرات - مقررات المستوى الثالث

| ملاحظات | الدرجة | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل | |
|------------------|---------|------|--------|------|----------------------------|----------|----------------|-------------|-------------|---------|----------------|------------|---|------------------|---------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقى | شفوى | عملى | المعتمدة | تمارين تطبيقية | عملى تطبيقى | نظري | إختبارى | | | | | | إجبارى |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مورفولوجيا الحشرات | حيوان | ح ش ٣٠١ | الخامس |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | ح ٢٠٢ | تشريح حشرات | حيوان | ح ش ٣٠٣ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | التحليل الحجمى والوزنى - طرق الفصل لكروماتوجرافى | كيمياء تحليلية | ك ٣١٤ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الإنتقالية (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 | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | ر ١١٢ | إحصاء حيوى | رياضيات | ر ٣٠١ | |
| اختيار مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | ١ | - | - | تقنية و مجموعة حشرية | حيوان | ح ش ٣٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | علم السموم | حيوان | ح ٣١٠ | |
| | ٨٠٠ | | | | | ١٩ | | | | ١ | ٧ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | التكوين الجنينى و تحول الحشرات | حيوان | ح ش ٣٠٦ | السادس |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | هستوباثولوجى | حيوان | ح ش ٣٠٥ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | فسيولوجيا الحشرات | حيوان | ح ش ٣٠٤ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | كيمياء كهربية | كيمياء فيزيائية | ك ٣٤١ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء الحركية- كيمياء الضوئية | كيمياء فيزيائية | ك ٣٤٦ | |
| اختيار مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | - | - | كيمياء المنتجات الطبيعية | كيمياء عضوية | ك ٣٣٥ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | ١ | - | - | كيمياء تخليقية- كيمياء عضوية فلزية | كيمياء عضوية | ك ٣٣٨ | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٧ | | | | ١ | ٥ | | المجموع | | | |
| | ١٤٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | ٢ | ١٢ | | مجموع الفصلين | | | |

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

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | القصل | |
|-----------|---------|------|--------|------|------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|---------|----------------|------------------|--|------------------|---------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي | شفوي | عملي | المعتمدة | تمارين تطبيقية | عملي تطبيقي | نظري | إختياري | | | | | | إجباري |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | ح ش ٣٠٤ | آفات نبات و نقل أمراض | حيوان | ح ش ٤٠١ | السابع |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | | مكافحة كيميائية وبيولوجية | حيوان | ح ش ٤٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ١٢١ | التحليل الكهربى و التحليل الطيفى | كيمياء تحليلية | ك ٤١٥ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | ك ٢٣٦ | كيمياء ضوئية- كيمياء الأطياف | كيمياء عضوية | ك ٤٣١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | ك ٢٤١ | كيمياء السطوح- الطيف الجزيئى | كيمياء فيزيائية | ك ٤٤٥ | |
| | ٥٠ | ٣٠ | ١٠ | ١٠ | - | ١ | - | - | ١ | - | ١ | - | موضوع فى علم الحيوان | مشروع بحث ومقال | ح ٤١٥ | |
| اختيار | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | ١ | - | بيولوجيا التكوين | حيوان | ح ٤٠٧ | | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | | - | ح ٣٠٣ | حشرات اقتصادية | حيوان | ح ش ٤٠٣ | |
| | ٦٥٠ | | | | | ١٧ | | | | ١ | ٦ | المجموع | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | طفيليات | حيوان | ح ش ٤٠٥ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | نقل أمراض | حيوان | ح ش ٤٠٤ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مناعة و بيولوجيا جزيئية | حيوان | ح ٤٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ٢٣٦ | كيمياء الكربوهيدرات | كيمياء عضوية | ك ٤٣٤ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ٢٤١ | الحفر و الغرويات | كيمياء فيزيائية | ك ٤٤٦ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | ك ٢٢١ | الكيمياء التناسقية و كيمياء العناصر الانتقالية (٢) | كيمياء غير عضوية | ك ٤٢٥ | |
| | ٥٠ | ٣٠ | ١٠ | ١٠ | - | ١ | - | - | ١ | - | ١ | - | موضوع فى الكيمياء | مشروع بحث ومقال | ك ٤٠٠ | |
| اختيار | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | ١ | - | ك ١٢١ | كيمياء تحليلية بيئية | كيمياء | ك ٤١٣ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | | - | ك ٢٣٦ | كيمياء البيئة- كيمياء البلمرات | كيمياء | ك ٤٣٨ | |
| | ٧٥٠ | | | | | ١٩ | | | | ١ | ٧ | المجموع | | | | |
| | ١٤٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | ٢ | ١٣ | مجموع الفصلين | | | | |