



T-١٠٤

٢٠٢٢

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر: كيمياء النواتج الطبيعية
رمز المقرر: ٣٤٧ كيم-٢
البرنامج: الكيمياء
القسم العلمي: الكيمياء
الكلية: كلية العلوم والآداب
المؤسسة: جامعة نجران
نسخة التوصيف: ١-٧-١٤٤٤هـ
تاريخ آخر مراجعة: اكتب هنا





المحتويات:

الصفحة	المحتوى
٣	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي
٣	١. الوصف العام للمقرر
٣	٢. الهدف الرئيس للمقرر
٤	ج. موضوعات المقرر



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي					
١. الساعات المعتمدة:					ساعتان
٢. نوع المقرر					
أ.	متطلب جامعة	متطلب كلية	متطلب تخصص	متطلب مسار	√
ب.	إجباري	اختياري	√		
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر			المستوي التاسع / النظام الثلاثي		
٤. الوصف العام للمقرر يتناول المقرر أهمية المنتجات الطبيعية ومصادرها وتصنيفها وطرق استخلاصها وفصلها وتنقيتها ومسارات التشييد الحيوي للمنتجات الحيوية.					
٥. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) : كيمياء عضوية-٤/ ٣٤٤-كيم-٢					
٦. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد					
٧. الهدف الرئيس للمقرر دراسة المكونات الطبيعية وعملية تكوينها من ناحية بيوكيميائية ويتضمن مجموعات التربينات، والأسترويدات، والقلويدات، والمركبات الفينولية الطبيعية وكذلك قواعد التسمية، وطرق التعرف، والتشييد الحيوي، والنشاط الكيميائي والبيولوجي، والأهمية والاستخدام.					



ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
١	ماهية وأهمية المنتجات الطبيعية - مصادر المنتجات الطبيعية - تصنيف المنتجات الطبيعية - طرق استخلاص وفصل وتنقية المنتجات الطبيعية - إثبات التركيب الكيميائي والفراغي للمنتجات الطبيعية بالطرق الفيزيائية والكيميائية والتحليل الطيفية - التفاعلات العضوية والميكانيكيات المرتبطة بالمنتجات الطبيعية - مسارات التشييد الحيوي للمنتجات الطبيعية (مسار حمض الميفالونيك و مسار حمض الشيكريك)	٢=١×٢
٢	التربينات: قواعد التسمية، طرق التعرف، التشييد الحيوي، النشاط الكيميائي والبيولوجي، الأهمية والاستخدام، مع ذكر مثال او مثالين فقط.	4=2×٢
٣	القلويدات: قواعد التسمية، طرق التعرف، التشييد الحيوي، النشاط الكيميائي والبيولوجي، الأهمية والاستخدام، مع ذكر مثال او مثالين فقط.	8=4×٢
٤	الكاروتينويدات: قواعد التسمية، طرق التعرف، التشييد الحيوي، النشاط الكيميائي والبيولوجي، الأهمية والاستخدام، مع ذكر مثال او مثالين فقط.	2=1×٢
٥	الفلافونويدات: قواعد التسمية، طرق التعرف، التشييد الحيوي، النشاط الكيميائي والبيولوجي، الأهمية والاستخدام، مع ذكر مثال او مثالين فقط.	٢=١×٢
٦	الكومارينات: قواعد التسمية، طرق التعرف، التشييد الحيوي، النشاط الكيميائي والبيولوجي، الأهمية والاستخدام، مع ذكر مثال او مثالين فقط.	٢=١×٢
٧	الزانتونات: قواعد التسمية، طرق التعرف، التشييد الحيوي، النشاط الكيميائي والبيولوجي، الأهمية والاستخدام، مع ذكر مثال او مثالين فقط.	٢=١×٢
المجموع		٢٢

