

| الفصل الدراسي الثاني         |                   |                   |         |
|------------------------------|-------------------|-------------------|---------|
| للعام الجامعي ١٤٤٢ / ١٤٤٣ هـ |                   |                   |         |
| اسم الكلية                   | القسم             | المقرر            | متطلب   |
| كلية العلوم و الآداب بساجر   | الكيمياء          | المنتجات الطبيعية | ٤٨٢ كيم |
| استاذ المقرر                 | وسائل التواصل     |                   |         |
| د. تهاني محمد سيد            | هاتف              | ٠٥٣٧٢٠٨٩٥٢        |         |
|                              | البريد الإلكتروني | tsayed@su.edu.sa  |         |

| الساعات المعتمدة | ٢ ساعات نظري | المتطلب السابق | ٣٦٠ كيم |
|------------------|--------------|----------------|---------|
|------------------|--------------|----------------|---------|

| الهدف العام للمقرر | <p>معرفة ما المقصود بالمنتجات الطبيعية؟، طريقة الاستخلاص من مصادرها الطبيعية وفصلها والتعرف على بنائها. التربينات: تصنيفها كيميائيا و الأمثلة على التربينات الأحادية و السيسكويتربينية. الستيرويدات وأهميتها. الاصطناع الحيوي للتربينات والستيرويدات (مسار الأسيتات). أشباه القلويات: تصنيفها و بعض الأمثلة على أشباه القلويات وخصوصاً ذات الحلقات الخماسية والسداسية غير المتجانسة ذات الأهمية. أمثلة على الاصطناع الحيوي لأشباه القلويات من مسار الحموض الأمينية الطبيعية. المركبات الفينولية الطبيعية: بعض الأمثلة على هذه المركبات الطبيعية (الفلافونويدات، الأنثراكينونات، الكومارينات، الزانثونات</p> |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| موضوعات المقرر: | <p>١. تعريف المنتجات الطبيعية<br/>٢. طريقة الاستخلاص من مصادرها الطبيعية وفصلها والتعرف على بنائها.<br/>٣. التربينات: تصنيفها كيميائيا و الأمثلة على التربينات الأحادية و السيسكويتربينية. الستيرويدات وأهميتها.<br/>٤. الاصطناع الحيوي للتربينات والستيرويدات (مسار الأسيتات)<br/>٤- أشباه القلويات: تصنيفها و بعض الأمثلة على أشباه القلويات وخصوصاً ذات الحلقات الخماسية والسداسية غير المتجانسة ذات الأهمية<br/>٥. أمثلة على الاصطناع الحيوي لأشباه القلويات من مسار الحموض الأمينية الطبيعية.<br/>٦. المركبات الفينولية الطبيعية: بعض الأمثلة على هذه المركبات الطبيعية (الفلافونويدات، الأنثراكينونات، الكومارينات، الزانثونات</p> |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات) | <p>ان تتعرف الطالبة بمحتوي المقرر علي النقاط الهامة لتوضيح كيمياء المنتجات الطبيعية و اقسامها المختلفة ودراسة القلويات والفينولات و الامثلة عليها في المركبات الطبيعية</p> |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة وتوزيع الدرجات | <p>الاختبارات الفصلية ٣٠ درجة<br/>واجابات ١٠ درجات<br/>المشاركة ١٠ درجات<br/>الاختبار النهائي ٥٠ درجة</p> |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

المراجع

المنتجات الطبيعية، أ.د. حسن بن محمد الحازمي، الخريجي للتوزيع و النشر، الطبعة الثالثة، ١٤٢٢ هـ