

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

|  |  |
|--|--|
| 1. المؤسسة التعليمية   | جامعة بغداد - كلية العلوم                          |
| 2. القسم الجامعي / المركز  | قسم الكيمياء                                       |
| 3. اسم / رمز المقرر  | مختبر الصناعية العملي (البوليمر والبتر وكيمياويات) |
| 4. أشكال الحضور المتاحة  | مختبر عملي   |
| 5. الفصل / السنة   | 2016-2015  |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)  | 16 ساعة في الاسبوع (4 ساعات لكل كروب)              |
| 7. تاريخ إعداد هذا الوصف   | 2016/5/22  |
| 8. أهداف المقرر  |  |
| 1- أن يتعرف الطالب على بعض المركبات الصناعية وكيفية تحضيرها.   |  |
| 2- أن يتمكن الطالب من التعرف على طرق مختلفة لتحضير المركبات الصناعية وامكانية تطبيقها في الحياة العملية. |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الاهداف المعرفية

- 1- أن يستطيع الطالب التعرف على بعض المركبات الصناعية وكيفية تحضيرها.
- 2- أن يتمكن الطالب من التعرف على طرق مختلفة لتحضير المركبات الصناعية.
- 3- أن يكون الطالب قادر على كيفية استخدام هذه المركبات في الحياة العملية.

### ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - التعرف على بعض الطرائق المستخدمة لتحضير المركبات الصناعية واستخدامها في الحياة العملية.
- ب2 -
- ب3 -
- ب4 -

### طرائق التعليم والتعلم

- 1- استخدام الكتابة والمعادلات على السبورة.
- 2- إجراء التجارب العملية داخل المختبر.
- 3- اعداد التقارير الخاصة بالتجارب.

### طرائق التقييم

- 1- اختبارات تحريرية.
- 2- طرح الاسئلة الاستنتاجية داخل المختبر.
- 3- اعداد التقارير وإعطاء نتائج حول المركب المحضر.
- 4- تقييم النماذج المحضرة.

### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الاختبارات الشفوية والتحريرية.
- ج2- اعداد التقارير.
- ج3- تحضير مركبات ذات فائدة عملية.

### طرائق التعليم والتعلم

إجراء التجارب العلمية المختبرية.

### طرائق التقييم

نشاط الطالب داخل المختبر وأثناء إجراء التجارب المختبرية وإجابته على الاسئلة الشفوية والتحريرية وتقييم النماذج المحضرة.

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- امكانية تفسير النتائج وفقا للتجارب المختبرية التي يجريها الطالب.
- د2- تطبيق ما يتلقاه الطالب من مفاهيم وأسس في الجانب العلمي من الحياة.
- د3- تطوير امكانات الطالب نحو التفكير الاستنتاجي.
- د4-

## 11. البنية التحتية

### 10. بنية المقرر

| الأسبوع    | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                    | اسم الوحدة / أو الموضوع   | طريقة التعليم         | طريقة التقييم                 |
|------------|---------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| الأول      | 4       | التعرف على المختبر بصورة عامة             |                           |                       |                               |
| الثاني     | 4       | تحضير الحرير الصناعي (الرايون)            | تحضير مركبات بوليمرية     | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الثالث     | 4       | تحضير النايتروسيللوز                      | تحضير مركبات بوليمرية     | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الرابع     | 4       | تحضير راتنج اليوريا – فورمالديهايد        | تحضير مركبات بوليمرية     | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الخامس     | 4       | تحضير راتنج الفينول – فورمالديهايد        | تحضير مركبات بوليمرية     | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| السادس     | 4       | تحضير النايلون (البولي اميدات) واللواصق   | تحضير مركبات بوليمرية     | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| السابع     | 4       | فصل النواتج الطبيعية                      | تحضير مركبات بتروكيميائية | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الثامن     | 4       | صناعة الصابون والمنظفات وتحضير منظف (SDS) | تحضير مركبات بتروكيميائية | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| التاسع     | 4       | تحضير الصابون                             | تحضير مركبات بتروكيميائية | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| العاشر     | 4       | تحضير الشامبو وتحضير الوقود الحيوي        | تحضير مركبات بتروكيميائية | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الحادي عشر | 4       | تحضير النايتروسكرين                       | تحضير مركبات بتروكيميائية | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الثاني عشر | 4       | تحضير صبغة الانديكو والنفثول الصفراء      | تحضير مركبات بتروكيميائية | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الثالث عشر | 4       | تحضير صبغة الفلورسين و صبغة الايوسين      | تحضير مركبات بتروكيميائية | إجراء التجارب العملية | اعداد التقارير وتقييم النماذج |
| الرابع عشر | 4       | امتحان شامل لجميع التجارب                 |                           |                       |                               |

|  |  |
|--|--|
| <p>كيمياء الجزيئات الكبيرة العملي<br/>د. دنون عزيز</p> | <p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>   |
|  | <p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>   |
|  | <p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها<br/>(المجلات العلمية، التقارير،.....)</p> |
|  | <p>ب- المراجع الالكترونية ومواقع<br/>الانترنت.....</p>                       |

|  |
|--|
| <p>1. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>   |
| <p>الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت والتغيرات في المحتوى كنتيجة لمواكبة التطور الكبير في عالم التكنولوجيا والمعلومات.</p> |