

## 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	كلية الرشيد الجامعة
2.	القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
3.	اسم / رمز المقرر	BiCh231 كيمياء حيائية
4.	أشكال الحضور المتاحة	دوام كامل
5.	الفصل / السنة	فصلي
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
7.	تاريخ إعداد هذا الوصف	6/10/2020
8.	أهداف المقرر	
		1. تطبيق المعارف الاساسية للكيمياء الحيوية وفهم التفاعلات الكيموحيوية الاساسية في جسم الكائن الحي
		2. تعزيز مهارات الطالب المختبرية و تعزيز المهارات التعليمية عن طريق اجراء التجارب العملية المتعلقة بالمادة النظرية .

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- المفاهيم الأساسية في مجالات علم الكيمياء الحيوية
- أ2- تمكين الطلبة من الحصول على معرفته وفهم الاطار الكيموحيوي
- أ3- فهم طرق التحليل الكيموحيوي المختبري

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - تنمية المهارات المختبرية عن طريق اجراء التجارب العملية
- ب2 - استخدام الاجهزة المختبرية المتاحة للدراسة العملية
- ب3 - طرق التعامل مع المواد الكيميائية
- ب4- اهمية السلامة المختبرية

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الدراسة العملية في المختبر
- 2- كيفية التعامل مع المواد الكيميائية و الاجهزة المختبرية
- 3- كيفية اجراء التجارب و التحاليل المختبرية

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الفصلية
- 2- الامتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في محاضرة المناقشة
- 3- اعداد التقارير حول الدراسة العملية في المختبر

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- التفاعل اثناء المحاضرات
- ج2- التقارير اليومية
- ج3- البحوث العلمية

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية
- الدراسة العملية في المختبر

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الفصلية
- 2- الامتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في المحاضرة
- 3- اعداد التقارير حول الدراسة العملية في المختبر

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- ارفاق بعض اعمال الطلاب من اوراق عمل
- د2- الاعداد الجيد بجميع الموضوعات بالوسائل الحديثه
- د3- اعداد اوراق عمل للماده وتعميم التجارب الكيميائية الحديثه
- د4- تنمية المهارات الشخصية

### 11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	الخلية الحيوانية	Cytology	محاضرة	الحضور
2	2	الخلية الحيوانية	Cytology	محاضرة	الحضور
3	2	السكريات و اهميتها	Carbohydrate	محاضرة	الحضور
4	2	السكريات و اهميتها	Carbohydrate	محاضرة	الحضور
5	2	امتحان شهري	Mid exam	امتحان	درجة الامتحان
6	2	الدهون و اهميتها	lipids	محاضرة	الحضور
7	2	الدهون و اهميتها	lipids	محاضرة	الحضور
8	2	الاحماض الامينية	Amino acids	محاضرة	الحضور
9	2	الاحماض الامينية	Amino acids	محاضرة	الحضور
10	2	امتحان شهري	Mid exam	امتحان	درجة الامتحان
11	2	البروتينات	Proteins	محاضرة	الحضور
12	2	البروتينات	proteins	محاضرة	الحضور
13	2	امتحان شهري	Mid exam	محاضرة	درجة الامتحان
14	2	الاحماض النووية	Nucleic acids	محاضرة	الحضور
15	2	الاحماض النووية	Nucleic acids	محاضرة	الحضور

### 12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	Pankaja Naik, 2012, Essentials of Biochemistry, Jaypee Brothers Medical Publishers
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	المحاضرات و الكتاب المقرر

استخدام المكتبة وشبكة المعلوماتية للحصول على بعض المعلومات وقدرات الطالب	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, ....)
موسوعات العلمية	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
-	تزويد مكتبة القسم بالكتب المنهجية
-	تكليف الطلاب بعمل تقارير مشتركة لموضوع محدد من المقرر من اجل تنمية قدرات الطالب البحثية
-	عرض خطوات اجراء التجارب العلمية بصورة فديوية للطالب قبل تطبيقها