

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار / كلية العلوم	١. المؤسسة التعليمية
قسم علوم الحياة	٢. القسم الجامعي / المركز
الكيمياء الحياتية ٢	٣. اسم / رمز المقرر
السنة الثانية لمرحلة البكالوريوس لطلبة قسم علوم الحياة	٤. البرامج التي يدخل فيها
دوام مدمج	٥. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الدراسي الثاني / ٢٠٢٠-٢٠٢١	٦. الفصل / السنة
٦٠ ساعة	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
١٧-٩-٢٠٢٠	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر :	
أ. تألف الطلبة وتعودهم مع المعرفة الأساسية لتطبيقات الكيمياء الحياتية وعلاقتها بالإنسان	
ب. إمكانية الطالب التعامل مع المتغيرات الحيوية والتشخيصية للكائن الحي.	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتفقيـم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم:

١. معرفة المبادئ الأساسية لطرائق التحليل الكيميائي الحيوي الكمي والنوعي .
٢. اكتساب الخبرة في مجال التشخيص المسبق للأمراض التي تصيب الإنسان والحيوان.
٣. تفسير النتائج التي تم الحصول عليها من خلال العمل الميداني المختبري .

ب- المهارات الخاصة بالموضوع:

- ب. ١ سوف يصبح الطلبة قادرين على انجاز بعض القياسات الأنزيمية والتشخيصية
- ب. ٢ سوف يكون الطلبة قادرين على اكتساب وجمع البيانات التشخيصية والعلمية الدقيقة
- ب. ٣ سوف يكون الطلبة قادرين على تحليل البيانات وتفسيرها في مجال تحليل البنية الحياتية

طرائق التعليم والتعلم :

- ١ العمل بشكل مستقل أو جزء من فريق في مجالات التشخيص الحيوي السريري.
- ٢ تفسير بعض الظواهر التي تميز نوعيا وكميا
- ٣ التواصل مع نتائج أعمال الآخرين .

طرائق التقييم :

ت	طرق التقييم	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	ملاحظات
١	النشاط الصفـي	٣%	أسبوعيا	
٢	الامتحان النصفـي الأول	٨%	الأسبوع السابع	
٣	الامتحان النصفـي الثاني	٨%	الأسبوع الرابع عشر	
٤	الواجب البيتي	٥%	كل أسبوعين	
٥	التقارير المختبرية والجزء العملي	٢٦%	أسبوعيا	
٦	الامتحان النهائي	٥٠%	وفقا لموعد الامتحان	
٧	المجموع	١٠٠%		

ج- مهارات التفكير

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
تطبيق ودراسة وظائف وتراكيب الانظمة الحية.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	التعرف على اهمية الانزيمات والاحماض النووية وتأبيضا	Part 2 :Enzymes, Vitamins, Nucleic acids and Metabolism.	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الثاني	٤		Discovery of enzymes, nomenclature, classification and characteristic of enzymes	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الثالث	٤		Introduction and principle of vitamin and coenzymes, Classification of vitamin	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الرابع	٤		Mode of enzyme action, specificity of enzymes	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الخامس	٤		Factors influencing enzyme activity, enzyme inhibition and chemotherapy.	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
السادس	٤		Determination of vitaminS	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
السابع	٤		Structure of nucleic acids, Classification of nucleic acid	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الثامن	٤		DNA and RNA, Genetic code	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
التاسع	٤		Diagnosis and determination of nucleic acids	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
العاشر	٤		Mutation and Genetic diseases	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الحادي عشر	٤		Central dogma	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الثاني عشر	٤		Metabolism of carbohydrates	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الثالث عشر	٤		Metabolism of lipids	محاضرات تفاعلية	الامتحانات الشهرية واليومية والشفوية
الرابع	٤		Metabolism of amino acids.	محاضرات	الامتحانات الشهرية

والبيومية والشفوية	تفاعلية				عشر
الامتحانات الشهرية والبيومية والشفوية		Metabolism of nucleic acids.		٤	الخامس عشر

١٢. البنية التحتية	
<p>❖ كتب المقرر المطلوبة</p> <p>مدخل الى الكيمياء الحياتية - د خوله ال فليح - جامعة الموصل.</p> <p>مقدمة مكثفة في الكيمياء الحياتية - د انيس مالك الراوي - جامعة بغداد</p> <p>الكيمياء الحياتية - د ميسون رسام</p> <p>الكيمياء الحياتية - د طلال سعيد النحفي - جامعة الموصل</p> <p>Biochemistry by L. Stryer (1995), 4th edition, Freeman (USA).</p> <p>Principles of Biochemistry by G. Zubay and others (1995) WCB (USA).</p> <p>Text Book of Medical Biochemistry 2012,eighth ed.,Chatterjea,Jaypee.</p> <p>Lehninger Principle of Biochemistry 6th ed.,2013</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
<p>غرفة محاضرة مجهزة بسبورة ، داتا شو ، حاسوب و اوفرهيد</p> <p>مختبر مجهز بسبورة ، داتاشو ، حاسوب و أوفير هيد .</p> <p>مختبر كيمياء سريرية</p> <ul style="list-style-type: none"> • نماذج -متبرعين-مرضى-أصحاء • استخدام المواقع الإلكترونية • استخدام البرامج الالكترونية الخاصة بالكيمياء الحيوية <p>متابعة مايجد من دراسة معاصرة مبنية على النظريات الحديثة</p>	<p>متطلبات خاصة</p>
<p>مختبر كيمياء سريرية</p> <p>نماذج -متبرعين-مرضى-أصحاء</p>	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

١٣. القبول	
المتطلبات السابقة	الكيمياء العامة والكيمياء العضوية
أقل عدد من الطلبة	١٥
أكبر عدد من الطلبة	٥٠

