

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
الكيمياء الحياتية	
٢. رمز المقرر:	
CHM 102	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
٤- تاريخ إعداد هذا الوصف :	
٢٠٢٤ / ٠٣ / ٤	
٤. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
٥- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
3 ساعات نظري و ٢ ساعات مختبر لكل اسبوع. /// 4 وحدات	
٥. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا م د موسى جعفر موسى الأيميل mosajaafar89@gmail.com	
٦. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<p>بعد الانتهاء من الدورة بنجاح سيكون الطلاب قادرين على:</p> <p>تحديد العناصر الغذائية وخصائصها وتصنيفها.</p> <p>توضيح التغيرات البيوكيميائية للعناصر الغذائية ومسارها الأيضي في جسم الإنسان.</p> <p>التعرف على بعض مكونات الجسم المهمة وتغيراتها الكيميائية في المختبر.</p> <p>التفريق بين الوظائف البيوكيميائية لأعضاء البشرية المختلفة في الظروف الطبيعية وغير الطبيعية.</p> <p>فهم التفاعلات البيوكيميائية للإنسان في الوضع الطبيعي وفي حالة الأمراض.</p> <p>استخدام الطرق المخبرية لمراقبة التفاعلات الكيميائية الحيوية في العينات البيولوجية.</p>

التعامل مع معدات المختبر بشكل صحيح.					
٧. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
١. استراتيجية العصف الذهني في التعليم. ٢. سلسلة محاضرات استراتيجيات التعليم ٣. الزيارات الميدانية لاستراتيجيات التعليم					
٨. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	1- كيمياء الكربوهيدرات تعريفها وتصنيفها وخواصها الكيميائية	التغذية	١- شرح المادة العلمية.	الامتحانات
2		استقلاب الكربوهيدرات. تكوين الجلوكوجين،		٢- ربط الأفكار النقدية	الأسبوعية والشهرية واليومية
3		تحلل الجلوكوجين، وتحلل السكر. دورة كريبس،			والتحريرية وامتحان نهاية السنة
4		اضطراب التمثيل الغذائي في			
5		استقلاب الكربوهيدرات ومرض السكري. كيمياء الدهون،			
6		تعريفها وتصنيفها وخواصها الكيميائية،			
7		الكولسترول، الأحماض الصفراوية، والأملاح الصفراوية.			

			استقلاب الدهون، أكسدة الأحماض الدهنية، إنتاج ATP. هضم وامتصاص الدهون اضطراب التمثيل الغذائي في		8
			استقلاب الدهون، وتولد الكيتون والكبد الدهني كيمياء الأحماض الأمينية والبروتينات، تصنيف البروتينات وبعض خواصها.		9
			استقلاب البروتين، اضطراب استقلاب البروتين وبروتينات الجسم. المركبات غير البروتينية والأمونيا وحمض اليوريك وظائف الكلى ودورة تكوين اليوريا في الدم والكرباتينين كيمياء الإنزيمات وتعريفها وتثبيطها والإنزيم المساعد. نشاط الإنزيم		10
			استقلاب البروتين، اضطراب استقلاب البروتين وبروتينات الجسم. المركبات غير البروتينية والأمونيا وحمض اليوريك وظائف الكلى ودورة تكوين اليوريا في الدم والكرباتينين كيمياء الإنزيمات وتعريفها وتثبيطها والإنزيم المساعد. نشاط الإنزيم		11
			استقلاب البروتين، اضطراب استقلاب البروتين وبروتينات الجسم. المركبات غير البروتينية والأمونيا وحمض اليوريك وظائف الكلى ودورة تكوين اليوريا في الدم والكرباتينين كيمياء الإنزيمات وتعريفها وتثبيطها والإنزيم المساعد. نشاط الإنزيم		12
			استقلاب البروتين، اضطراب استقلاب البروتين وبروتينات الجسم. المركبات غير البروتينية والأمونيا وحمض اليوريك وظائف الكلى ودورة تكوين اليوريا في الدم والكرباتينين كيمياء الإنزيمات وتعريفها وتثبيطها والإنزيم المساعد. نشاط الإنزيم		13
			استقلاب البروتين، اضطراب استقلاب البروتين وبروتينات الجسم. المركبات غير البروتينية والأمونيا وحمض اليوريك وظائف الكلى ودورة تكوين اليوريا في الدم والكرباتينين كيمياء الإنزيمات وتعريفها وتثبيطها والإنزيم المساعد. نشاط الإنزيم		14

			<p>وتصنيف الانزيمات وخصائصها. إنزيمات البلازما، الأميليز ونازعة هيدروجين اللاكتات. إنزيمات الكبد الفحص العام للبول.</p>	15
٩. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 40 درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول.. 60 درجة لامتحانات النهائية				
١٠. مصادر التعلم والتدريس				
Nutrition and biochemistry for nurses. By Jacob anthikad , 1 st ED 2009	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
Kassarla rajeshwar, Medical Biochemistry for Nurses, 2 nd Ed., 2008	المراجع الرئيسية (المصادر)			
MN chatterjea and Rana Shinde , textbook of medical biochemistry , 4 th Ed. 2000	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
Pamela C.Champe, Richard A.Harvey. Biochemistry (Lippencott's illustrated reviews) 4th ED. 2008.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

