

**الكيمياء الحيوية I : BIC 126**

الساعات المعتمدة	مجموع ساعات الاتصال	عملي	متابعة	محاضرة
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>
الهدف: وضع أساس للطالب يساعده في تخصصه				
مخرجات التعلم: معرفة الطالب لأساسيات في الكيمياء الحيوية				
مفردات المادة : مقدمة ، الكربوهيدرات - التركيب العام، التصنيف والأهمية البيولوجية للكربوهيدرات، التفاعلات العامة للكربوهيدرات - البروتينات والأحماض الامينية - الأحماض الامينية، التركيب العام للبروتينات، التصنيف والأهمية البيولوجية للأحماض الامينية، تفاعلات البروتينات والأحماض الامينية- الدهون - التركيب والأهمية الحيوية، تصنيف الدهون، تفاعلات الدهون، الكروماتوجرافيا وأنواعها، فصل الأحماض الامينية بالكروماتوجرافيا.				
محاضرات، تمارين، تقارير				طريقة التدريس
الامتحانات، الاختبارات، أعمال فصل				طريقة التقويم
Baynes J and Dominiczak M.H (1999) Medical Biochemistry				المراجع

موضوع (مواضيع المحاضرة)	زمن المحاضرة	رقم المحاضرة
مقدمة	2	1
الكربوهيدرات - التركيب العام	2	2
التصنيف والأهمية البيولوجية للكربوهيدرات	2	3
التفاعلات العامة للكربوهيدرات	2	4
<b>الاختبار الأول</b>		
البروتينات والأحماض الامينية - الأحماض الامينية	2	6
التركيب العام للبروتينات	2	7

التصنيف والأهمية البيولوجية للأحماض الامينية	2	8
تفاعلات البروتينات والأحماض الامينية	2	9
<b>الاختبار الثاني</b>		
الدهون - التركيب والأهمية الحيوية	2	11
تصنيف الدهون	2	12
تفاعلات الدهون	2	13
الكروماتوجرافيا وأنواعها	2	14
فصل الأحماض الامينية بالكروماتوجرافيا	2	15