## نموذج رقم ( 12 )

## كلية الزراعة بدمنهور قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية و الألبان

## توصیف مقرر دراسی

		1- بيانات المقرر
الفرقة / المستوى : الثانية / ترم	أسم المقرر: كيمياء حيوية عامة	الرمز الكودى : كيمياء حيوية 202
اول (2010/2009).		
عملى: 2	عدد الوحدات الدراسية :3 نظرى : 2	التخصص: عام

دراسة كيمياء و وظيفة العديد من المكونات الحيوية (الكربوهيدرات البروتينات	2- هدف المقسرر :
الدهون الفيتامينات الأنزيمات الأحماض النووية الهرمونات الطاقة	
الحيوية والأيض).	
:,	3- المستهدف من تدريس المقرر
1- أن يعرف الطالب تقسيم المكونات الاساسية (الكربوهيدرات السكريات الاحادية	أ - المعلومات و المفاهيم:
والثنائية والعديدة - البروتينات سواء الأحماض الأمينية أو الببتيدات - الليبيدات سواء	
الأحماض الدهنية أو الجليسيريدات الثنائية والثلاثية والليبدات المركبة و المشتقة –	
الفيتامينات – الانزيمات – الهرمونات – الطاقة وعمليات الميتابوليزم )	
2- أن يعرف الطالب أهمية ووظيفة كل من ( الفيتامينات – الإنزيمات – الهرمونات –	
الطاقة الحيوية )	
3 - أن يدرس الطالب ميتابوليزم الكربوهيدرات والبروتينات والدهون )	
1- مناقشة أهمية جميع العناصر ذات الصلة بالكيمياء الحيوية للإنسان والزراعة.	ب- المهارات الذهنية:
2-مناقشة العلاقة بين هذه المركبات الكيميائية الحيوية وحياتنا	
3 - مناقشة التفاعلات الكيميائية الحيوية الرئيسية ودور الانزيمات	
1 - جراء الاختبارات البسيطة لتحديد وتمييز المركبات الكيميائية الحيوية الرئيسية.	ج - المهارات المهنية
2 اجراء الاختبارات البسيطة لقياس النشاط الأنزيمي والفيتامينات.	الخاصة بالمقرر:
3 - اكتساب مهارة الفحص الفيزيقي و الكيميائي للمكونات الثلاثة الرئيسية البيوكيميائية	
ندر ة على العمل في فريق و تفهم سلوك الجماعة	د - المهارات العامة

عملي	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع		4- محتوى المقرر:	
2	2	4	مقدمة – اهمية الكيمياء الحيوية- التشابه			
2	2	4	كيمياء الكربوهيدرات: السكريات الاحادية			
2	2	4	كيمياء الكربوهيدرات: السكريات المحدودة و العديدة			
2	2	4		ä	كيمياء الأحماض الأميني	
2	2	4		نات	كيمياء البيبتدات والبروتين	
2	2	4	مشبعة	المشبعة وغير الد	كيمياءالأحماض الدهنية	
2	2	4		والمركبة	كيمياء الليبيدات البسيطة	
2	2	4		م	كيمياء ووظائف الانزيماد	
2	2	4		ں النووية	كيمياء ووظائف الاحماض	
2	2	4		ت	كيمياء ووظائف الفيتامينا	
2	2	4		ت	كيمياء ووظائف الهرمونا	
2	2	4			الطاقة الحيوية	
2	2	4			ميتابوليزم الكربوهيدرات	
2	2	4		رن	ميتابوليزم البروتين والدهو	
		1- المحاضرات	5- أساليب التعليم و التعلم:			
2-التدريب العملي/ معمل						
3- زيارة شركات						
4- كتابة تقارير						
						6- أساليب التعليم و التعلم
						للطلاب ذوى القدرات المحدودة:
						7- تقويم الطلاب:
					1- امتحان تحريري.	أ - الأساليب المستخدمة
2 -امتحان شفهي لتقييم المهارات الذهنية						
3- امتحان عملي لتقييم المهارات العملية						
دوري أول الأسبوع 7				ب - التوقيت		
وري ثاني الأسبوع 12						
			الأسبوع 5		عملي	
		1	الأسبوع 6		نهائي	
				% 10	امتحان نصف العام	جـ- توزيع الدرجات

%	60	امتحان نهاية العام			
%	10	الامتحان الشفوي			
%	10	الامتحان العملي			
%	10	تقارير			
% -	100	المجموع			
8- قائمة الكتب و الدراسية و المراجع:					
		مرفق نسخة PDF	أ- مـذكــرات		
Ziena, H. M.(2004). Practical Applicatio					
Biochemistry. Dar El Waffaa Pub. Alex.	Egypt				
El Banna, A. A. Youssef, M. M.& Ziena	ب – كتب ملزمــة				
Agricultural Biochemistry. Dar El Waffaa					
Wilson, K. J. Walker. (1994). Practical E	ج - كتب مقترحة				
University Press, Cambridge CBRU, UK.					
Chemistry & Industry	د - دوريات علمية أو نشرات				
Chemistry in Britain	ألــخ				
Journal of Chemical Technology & Biote					

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د.حامد مرسي زينة.

منسق المادة: د/عبير عبد الحميد عبد الله

التاريخ: / /