

توصيف مقرر كيمياء المركبات الوسطية (أ) ح ٢٥٥



عدليناغيد

	أو لأ: المعلومات الأساسية Basic Information
. ح ۲۲۰ الفرقة/المستوى د عليا	اسم المقرر كيمياء المركبات الوسطية الرمز والكود
	(¹)
عملی ۲ مجموع ۳	الساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع نظرى ٢
	أساسي/تخصصي تخصصي إجباري/إختي
الماجستير والدكتوراه	البرنامج/البرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله
قسم الانتاج الحيواني	القسم/الأقسام، المسؤلة عن البرنامج
قسم الانتاج الحيواني	القسم/الأقسام، المسؤلة عن تدريس المقرر
۲۰۱۰/۲/٦	تاريخ اعتماد مجلس القسم لمحتوى المقرر
	ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
	١. الأهداف العامة للمقرر Dverall Aims of Course
	١-١ أهم الأبحاث الحديثة في مجال التمثيل الغذائي وتغذ
	٢-١ الإنزيمات وحركياتها وميكانيكية عملها والعوامل اا
خل الأنسجة الحيوانية .	 ٣-١ الالمام بالمعارف الكافية حول التحولات الغذائية دا.
	١-٤ كيفية انتاج الطاقة داخل الجسم .
	0_1
	Y. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Outcomes
Knowledge	أ- المعرفة والفهم and Understanding
	أ- ١ يلم بمعلومات كافية عن ميكانيكية عمل الإنزيمات.
	أ-٢ يفهم ميكانيكية انتاج الطاقة وتحولاتها
ت الحيوانية والعوامل المؤترة عليه.	أـ٣ يلم الطالب بالأسس العلمية لتكوين الدهون بالمنتجاد
به الحيوان.	أـ٤ يفهم العلاقة بين مصادر الطاقة المختلفة داخل أنسم
	0_1
	ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills
	ب- ا يقدر على تخيل ما يحدث داخل الأنسجة من تحولاد
	ب-۲ ينمي قدرات الطالب على زيادة معدلات مسارات ت
	ب- " يتفهم الطالب لكيفية تخزين الطاقة ودور العناصر ا
داء و نمنیله داخل جسم الحیوان	ب- ؛ ينمى مهارات الطالب حول العلاقة بين مكونات الغ
	ب_• •
	ت- المهارات المهنية والعملية المهارات المهنية والعملية
A	ت- 1 يقدر الطالب على تكوين علائق لتغطية احتياجات على التراب الت
	ت-Y يواصل التعلم بمراحل الدراسات العليا والتعلم الذاتي
	ت- " يفهم فهما عميقا لكيفية استفادة الجسم من الطاقة الغا
بات التمليل العدائي.	 ت-٤ يتحكم في بعض الأمراض الناتجة عن اختلال عملي
Con and and Two neferable	
	ثـ المهارات العامة ومهارات الاتصال Skills ثـ١ تكون لديه القدرة العملية في حقول الانتاج الحيواني
	1-1 تحول لليه القدرة العملية في حقول الالتاج الحيوالي ف-٢ يربط المعلومات الخاصة بالتمثيل الغذائي وإنتاج الـ
حيوان.	1-1 يربط المعلومات الخاصة بالتمليل العدائي وإلناج الد 1-2 يقدر على تحديد العلاقات بين اختلال التمثيل الغذائ
ا الله قالم قت م فريق الحمل	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
يى إداره الوقت و ترين العمل.	ا پیدر علی انعمل منظرہ ہے ترین علی ہے اسارہ ح

٣- محتويات المقرر Contents

(ساعة)	الموضوع (النظري)	الأسبوع
۲	مقدمة	1
۲	الإنزيمات	۲
۲	ميكانيكية عمل الانزيمات والعوامل المؤثرة عليه	٣
۲	هضم وتمثيل الكربو هيدر ات في غير المجترات	٤
۲	هضم وتمثيل الكربو هيدرات في المجترات	٥
۲	أسس الديناميكية الحرارية	۲
۲	تمثيل الطاقة	٧
۲	السكر كمصدر للطاقة	٨
۲	الدهون والأحماض الدهنية كمصدر للطاقة	٩
۲	طاقة الغذاء المستفادة وغير المستفادة	١.
۲	الأحماض الدهنية الطيارة كمصدر للطاقة	11
۲	تفاعلات الأكسدة وانتاج الطاقة	17
۲	نظام السيتوكروم والتنظيم الحراري	١٣
۲	دورة كربس	١٤

(ساعة)	الموضوع (العملي)	الأسبوع
۲	مقدمة	•
۲	اعداد محاليل انزيمية	۲
٦	تقدير ميكانيكية عمل الانزيمات والعوامل المؤثرة عليه	٥-٣
۲	تقدير الطاقة	٦
٤	تقدير السكريات والكربوهيدرات	\-\
٤	تقدير الدهون والأحماض الدهنية	١٠_٩
٤	تقدير طاقة الغذاء المستفادة وغير المستفادة	11-71
۲	تقدير الأحماض الدهنية الطيارة كمصدر للطاقة	۱۳
۲	تفاعلات الأكسدة	١٤

٤- أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

٤-١ المحاضرا	لمحاضرات
٤-٢ التدريبات	لتدريبات العملية
٤-٣ الزيارات	لزيارات الميدانية
٤-٤ بحوث وح	بحوث وحلقات نقاشية
0_ \$	

٥- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدف تقيمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
مدى استيعاب الطالب للمحاضرات النظرية	اختبارات نظرية	1-0
مدى تمكن الطالب من تنفيذ الجزء العملي (إن وجد)	اختبارات عملية	٥-٢
مدى تمكن الطالب من الحوار حول المجالات التي درسها	اختبارات شفوية	٥_٣
لتعميق المفاهيم العلمية والعملية الحديثة والتمرين على طرق مناقشتها	ورش عمل وسيمنار في	٤-٥
وعرضها من خلال السيمنار	مواضيع مختارة بمعرفة	
	الطالب	

آ- الجدول الزمني للتقييم و در جات التقييم التقييم و در جات التقييم عليه Time Schedule and Weighting of Assessment

Time Schedule and Weighting of Assessment										
الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل							
٥	طوال الفصل الدراسي	مناقشات دورية	۱_٦							
١.	السادس ، التاسع،الحادي عشر	اختبارات دورية نظرية و عملية،	۲_۲							
		تكليفات منزلية تعرض في								
		سيمنار								
٥	الرابع عشر	الاختبار الشفوى النهائي	٣-٦							
۲.	الرابع عشر	الاختبار العملي النهائي	٤-٦							
٦.	الخامس عشر	الامتحان النظرى النهائي	٥_٦							
%1	إجمالي الدرجة									

V- قائمة المراجع List of References

1-4	مذكرات ما يدونه الطالب أثناء المحاضرات
۲_٧	كتب عربية - تغذية الحيوانات المزر عية- بركات محمد
٣-٧	كتب أجنبية Principles of physiology, R. Hartenstein
٤-٧	دوريات ونشرات
0_7	مواقع على شبكة الإنترنت جميع المواقع المتاحة في مجال الانتاج الحيواني

A- التسهيلات اللازمة للتعليم و التعلم Facilities Required for Teaching and Learning

territies required for reacting and Learning (5%. 5	
وسائل العرض الحديثة (أجهزة عرض الشرائح-أجهزة عرض المطبوعات - أجهزة عرض البياناه	1-7
الالكترونية)	
تجهيزات ومعدات التعامل مع الحيوانات ورعاية الحيوان	۲-۸
منافذ الانترنت لاستخدام الطلاب عند اللزوم	٣-٨

تَالتًا: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر Course Matrix of ILO's

							\sim	U U								-			ناننا: مصفوف محرجات انتغلیم الما
العام	رات	المهار		بة	المهنب	ات	ىھار	اله	بة	الذهنب	ات	ىھار	اله	ć	لفهم	ة وا	عرفا	الم	موضوعات المقرر
سال	لاتص	وا			لية	العما	و							ĺ					
٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	
												×	×					×	مقدمة
												×	×					×	الإنزيمات
×											×					×			ميكانيكية عمل الانزيمات والعوامل
																			المؤثرة عليه
×		×	×								×				×	×			هضم وتمثيل الكربو هيدرات في غير
																			المجترات
×		×	×							×			×		×		×		هضم وتمثيل الكربو هيدرات في
																			المجترات
×		×	×							×			×		×		×		أسس الديناميكية الحرارية
	×	×	×							×		×	×					×	تمثيل الطاقة
	×	×	×							×		×	×					×	السكر كمصدر للطاقة
	×	×	×							×		×	×					×	الدهون والأحماض الدهنية كمصدر
																			للطاقة
	×										×		×			×			طاقة الغذاء المستفادة وغير المستفادة
											×					×			الأحماض الدهنية الطيارة كمصدر للطاقة
												×	×					×	تفاعلات الأكسدة وانتاج الطاقة
												×	×					×	نظام السيتوكروم والتنظيم الحراري
×											×					×			دورة كربس
	× × ×	لاتصال	E E E E E E E E	*	E E	P P P P P P P P P P	Lanly	Image: Part		Image Imag	Item Item	It It A	Line Line	Item Item	Itage	The property of the property	The property is a column The property is a c	Robin Itask (Image) Itask (Image) Itask (Image) Itask (Image) Image) Itask (Image) Image) I	Image Imag

رابعاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للجزء العملي للمقرر

2	العامأ	رات	المهار		ية	المهارات المهنية					المهارات الذهنية			اله	ŕ	لفهر	ة وا	عرف	الم	موضوعات المقرر
	سال	والاتصال			والعملية															
٥	٤	۲	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	٥	ŧ	٣	۲	١	٥	٤	٣	۲	١	
						×		×												مقدمة
						×		×												اعداد محاليل انزيمية
						×	×	×	×											تقدير ميكانيكية عمل الانزيمات والعوامل
																				المؤثرة عليه
							×	×	×											تقدير الطاقة
							×	×	×											تقدير السكريات والكربو هيدرات
							×	×	×											تقدير الدهون والأحماض الدهنية
						×	×	×	×											تقدير طاقة الغذاء المستفادة وغير
																				المستفادة
						×	×	×	×											تقدير الأحماض الدهنية الطيارة كمصدر
																				للطاقة
						×	×	×	×											تفاعلات الأكسدة

رئيس القسم	منسق المقرر
أ.د. عبدالله فتحى نيبر	أ.د.بركات محمد أحمد