

كلية الإقتصاد المنزلي
Faculty of Home Economy



جامعة المنوفية

Menoufia University

منارة المعرفة في قلب الدلتا



وحدة ضمان الجودة



نموذج رقم (١٢)

جامعة: المنوفية

كلية: الاقتصاد المنزلي

قسم : التغذية وعلوم الأطعمة

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر	
الرمز الكودي :	اسم المقرر : كيمياء حيوية
ND111	الفرقة / المستوى : دبلوم تغذية مستشفيات ومؤسسات
التخصص : التغذية وعلوم الأطعمة	عدد الوحدات الدراسية : نظري عملي
	٢ ٢

٢- هدف المقرر :	١/٢. يزيد من وعى الطالب بمبادئ علم الكيمياء الحيوية. ٢/٢. يلم الطالب بالمركبات الكيموحيوية المختلفة وطرق تحضيرها وخواصها الطبيعية والكيميائية. ٣/٢. يزيد من معرفة الطالب بميكانيكية ومسارات التفاعلات الكيموحيوية. ٤/٢. يساعد الطالب على تحصيل قسط وافر من المعلومات والاتجاهات التي تمكنه
-----------------	---



وحدة ضمان الجودة

من الاستفادة بها فى مجال تخصصه وتوظيفها فى حياته العملية.	
	المستهدف من تدريس المقرر
<p>أ-١. يتعرف الطالب على بعض المبادئ والقواعد والأسس والنظريات والمفاهيم المتعلقة بعلم الكيمياء الحيوية.</p> <p>أ-٢. يميز بعض التفاعلات والنظريات الكيموحيوية الهامة التى تفتح ذهن الطالب وتزيد من قدرته على فهم الكثير من الموضوعات فى مجال تخصصه.</p> <p>أ-٣. يوضح أنواع المركبات الكيموحيوية المختلفة وطرق تحضيرها وخواصها الطبيعية والكيميائية.</p> <p>أ-٤. يشرح بعلاقة المركبات الحيوية ببعض الأمراض الهامة داخل الجسم خاصة التى تتعلق بموضوع التخصص (التغذية وعلوم الأطعمة).</p>	المعلومات والمفاهيم:
<p>ب-١. يحلل العديد من الظواهر الخاصة بالمركبات الحيوية وتطبيقاتها المختلفة.</p> <p>ب-٢. يقارن الطالب بين العديد من المفاهيم المتعلقة بفهم المادة الكيموحيوية (تعريفها- خواصها- تفاعلاتها- مساراتها التمثيلية داخل الجسم - تطبيقاتها).</p> <p>ب-٣. يحلل الطالب ويفسر في ضوء ما تعلم العديد من التطبيقات العملية التى تخدم مجال التخصص (التغذية وعلوم الأطعمة).</p>	المهارات الذهنية :
<p>ج/١. يستخدم تحليل العديد من التطبيقات العملية التى لها علاقة بمجال التخصص (التغذية وعلوم الأطعمة).</p> <p>ج/٢. ينفذ الطالب العديد من الدروس العلمية التى تعينه على فهم العديد من النظريات الكيمائية الهامة المتعلقة بالمواد الكيموحيوية وكيفية التعامل معها.</p> <p>ج/٣. ينفذ عمليات تحضير ودراسة العديد من المركبات الحيوية الهامة حياتيا .</p>	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :
د-١. يساهم فى اتخاذ قرارات سليمة فى حل العديد من المشكلات التى لها علاقة	المهارات العامة :



وحدة ضمان الجودة

<p>بمجال التخصص. د-٢. يتحلى الطالب بروح الفريق. د-٣. يشارك فى الاتصال الفعال مع الآخرين</p>	
<p>الأسبوع الأول مفردات المقرر النظري : مدخل الى الكيمياء الحيوية - كيمياء الكربوهيدرات (تعريفها- تقسيمها - التشابه الضوئى) مفردات المقرر العملي: قواعد واعتبارات عامة خاصة بالمعمل. الأسبوع الثانى مفردات المقرر النظري : كيمياء الكربوهيدرات (التركيب الحلقى) مفردات المقرر العملي: الاختبارات العامة للكربوهيدرات الأسبوع الثالث مفردات المقرر النظري : كيمياء الكربوهيدرات (الخواص الطبيعية والكيميائية والتر تشمل التحويل الضوئى Mutarotation- الظاهرة الاينولية Enolization- التفاعل مع الأحماض المعدنية- التفاعل مع الفينايلى هيدرازين) مفردات المقرر العملي: الاختبارات الاختزالية للسكريات-أ الأسبوع الرابع مفردات المقرر النظري : كيمياء الكربوهيدرات (السكريات المحدودة أو الأوليجو Oligosaccharides) مفردات المقرر العملي: الاختبارات الاختزالية للسكريات-ب الأسبوع الخامس</p>	<p>٤ - محتوى المقرر:</p>



وحدة ضمان الجودة

مفردات المقرر النظري : كيمياء الكربوهيدرات (السكريات العديدة Polysaccharides)

مفردات المقرر العملي: اختبارات السكريات العديدة

الأسبوع السادس

مفردات المقرر النظري : كيمياء البروتينات (تعريفها- خواصها العامة)

مفردات المقرر العملي: الكشف عن التركيب العام الأولى للبروتينات.

الأسبوع السابع

مفردات المقرر النظري: امتحان الميديترم

مفردات المقرر العملي: مراجعة التدريبات عملية

الأسبوع الثامن

مفردات المقرر النظري : كيمياء البروتينات (الأحماض الأمينية - التفاعلات الخاصة

بها- بناء البروتين)

مفردات المقرر العملي: إختبارات التلوين للبروتينات- إختبارات الأحماض الأمينية

الأسبوع التاسع

مفردات المقرر النظري : كيمياء الدهون (تعريفها- الخواص العامة- البنية والتصنيف -

خواص الأحماض الدهنية- مشتقات الدهون)

مفردات المقرر العملي: الخواص العامة للزيوت والدهون

الأسبوع العاشر

مفردات المقرر النظري : الفيتامينات الذائبة فى الدهون

مفردات المقرر العملي: مشتقات الدهون

الأسبوع الحادي عشر

مفردات المقرر النظري : الفيتامينات الذائبة فى الماء

كلية الإقتصاد المنزلي
Faculty of Home Economy



جامعة المنوفية

Menoufia University

منارة المعرفة في قلب الدلتا



وحدة ضمان الجودة

<p>مفردات المقرر العملي: تقدير بعض الفيتامينات</p> <p>الأسبوع الثاني عشر</p> <p>مفردات المقرر النظري : الإنزيمات والتفاعلات الانزيمية</p> <p>مفردات المقرر العملي: تقدير نشاط انزيمات الكبد</p> <p>الأسبوع الثالث عشر:</p> <p>مفردات المقرر النظري : الهرمونات</p> <p>مفردات المقرر العملي: امتحان اعمال السنة</p>	
<p>- محاضرات نظرية</p> <p>- محاضرات تطبيقية</p> <p>- بحوث وتقارير</p> <p>- المناقشة والحوار</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>- محاضرات نظرية</p> <p>- محاضرات تطبيقية</p> <p>- بحوث وتقارير</p> <p>- المناقشة والحوار</p> <p>- التعليم التعاوني</p>	<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>
<p>٧- تقويم الطلاب :</p>	



وحدة ضمان الجودة

أ- الأساليب المستخدمة	<p>١- امتحان أعمال السنة للجزء النظري لتقييم بعض المهارات المعرفية والذهنية التي اكتسبها الطالب</p> <p>٢- امتحان اعمال السنة للجزء التطبيقي لتقييم بعض المهارات المهنية والعلمية التي اكتسبوها الطلاب</p> <p>٣- تقييم الأبحاث والتقارير لتقييم بعض المهارات المهنية والعلمية التي اكتسبوها الطلاب</p> <p>٤- امتحان نهاية العام النظري لتقييم المهارات المعرفية والذهنية التي اكتسبها الطالب</p>
ب- التوقيت	<p>التقييم الأول اسبوعي</p> <p>التقييم الثاني الأسبوع السابع</p> <p>التقييم الثالث الأسبوع الثالث عشر</p>

ج- توزيع الدرجات	<p>أعمال السنة ٢٠%</p> <p>امتحان تطبيقي ٢٠%</p> <p>أمتحان تحريري ٦٠%</p> <p>المجموع ١٠٠%</p>
------------------	--

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

مذكرات	-----
--------	-------



وحدة ضمان الجودة

الكيمياء الحيوية أ.د. يوسف عبد العزيز الحسانين دار الحسين للطباعة والنشر - البر الشرقي - شيبين الكوم	كتب ملزمة
كتاب الكيمياء الحيوية - تأليف فوت ، فوت	ج- كتب مقترحة
-----	د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ

أستاذ المادة : أ.د.يوسف عبد العزيز الحسانين

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د.يوسف عبد العزيز الحسانين

نموذج رقم (١١) (أ)

جامعة: المنوفية

كيمياء حيوية	مسمى المقرر
HE DNH(11)1	كود المقرر

كلية: الاقتصاد المنزلي .

قسم : التغذية وعلوم الأطعمة

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة

المحتويات للمقرر	أسس الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
------------------	----------------	------------------	-----------------	--------------	-------------



وحدة ضمان الجودة

١-د	١-ج	٢-ب	١-أ	الاول - الثاني	مفردات المقرر النظري : مدخل الى الكيمياء الحيوية - كيمياء الكربوهيدرات (تعريفها- تقسيمها - التشابه الضوئي) - كيمياء الكربوهيدرات (التركيب الحلقى) مفردات المقرر العملي: قواعد واعتبارات عامة خاصة بالمعمل. الاختبارات العامة للكربوهيدرات
١-د	١-ج، ٢-ج	٢-ب	١-٢، ٣-أ	الثالث - الرابع - الخامس	مفردات المقرر النظري : (الخواص الطبيعية والكيميائية والتر تشمل التحويل الضوئي Mutarotation - الظاهرة الايونولية Enolization - التفاعل مع الأحماض المعدنية- التفاعل مع الفييناييل هيدرازين)- (السكريات المحدودة أو الأوليغو - (Oligosaccharides



وحدة ضمان الجودة

					السكريات العديدة Polysaccharides مفردات المقرر العملي: الاختبارات الاختزالية للسكرات-أ الاختبارات الاختزالية للسكرات-ب اختبارات السكريات العديدة
د-٣	ج-٢	ب-١	أ-٣، ٢-١	السادس	مفردات المقرر النظري : كيمياء البروتينات (تعريفها- خواصها العامة) مفردات المقرر العملي: الكشف عن التركيب العام الأولى للبروتينات.
د-٣، د-٤	-----	ب-١	-----	السابع	مفردات المقرر النظري : امتحان الميديتيرم مفردات المقرر العملي: مراجعة التدريبات عملية
د-٣	ج-١	ب-١ ، ب-٢	أ-٣، ٢-١	الثامن	مفردات المقرر النظري : كيمياء البروتينات (الأحماض الأمينية - التفاعلات الخاصة بها- بناء البروتين)



وحدة ضمان الجودة

					مفردات المقرر العملي: إختبارات التلوين للبروتينات - إختبارات الأحماض الأمينية
د-٣، د-٤	ج-٢، ج-٣	ب-١	أ-٣، أ-٤	التاسع	مفردات المقرر النظري : كيمياء الدهون (تعريفها - الخواص العامة - البنية والتصنيف - خواص الأحماض الدهنية - مشتقات الدهون) مفردات المقرر العملي: الخواص العامة للزيوت والدهون
د-٢، د-٣، د-٤	ج-٣	ب-٣	أ-٣، أ-٤	العاشر - الحادى عشر	مفردات المقرر النظري : الفيتامينات الذائبة فى الدهون - الفيتامينات الذائبة فى الماء مفردات المقرر النظري : مفردات المقرر العملي: مشتقات الدهون - تقدير بعض الفيتامينات
د-٢، د-٣، د-٤	ج-٢، ج-٣	ب-١ ، ب-٣	أ-٣، أ-٤	الثانى عشر -	مفردات المقرر النظري: الإنزيمات والتفاعلات

[Type the document title]

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

كلية الإقتصاد المنزلي
Faculty of Home Economy



جامعة المنوفية

Menoufia University

منارة المعرفة في قلب الدلتا



وحدة ضمان الجودة

				الثالث عشر	الانزيمية - الهرمونات مفردات المقرر العملي: تقدير نشاط انزيمات الكبد- امتحان اعمال السنة
--	--	--	--	------------	---

أستاذ المقرر : أ.د.يوسف عبد العزيز الحسانين ، د/ شيماء مصيلحي، د/ نزيهه خليل

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د.يوسف عبد العزيز الحسانين

[Type the document title]

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

كلية الإقتصاد المنزلي
Faculty of Home Economy



جامعة المنوفية

Menoufia University

منارة المعرفة في قلب الدلتا



وحدة ضمان الجودة