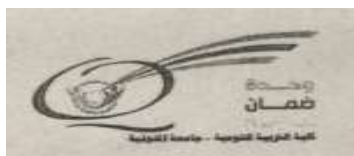


This file has been cleaned of potential threats.

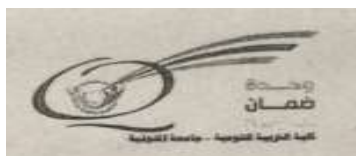
To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



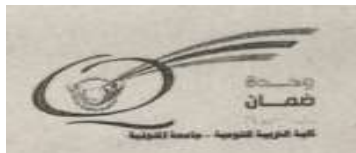
توصيف مقرر دراسي
(كيمياء حيوي متقدم – ثانية دبلومة – قسم الاقتصاد المنزلي)

الفرقة/المستوى : – ثانية دبلومة		اسم المقرر: تغذية فنات حساسة	
التخصص: اقتصاد منزلي		عدد الوحدات الدراسية (28):	نظري (2) عملي (4)

2- أهداف المقرر 1- فهم أساسيات عملية التمثيل الغذائي للكربوهيدرات . 2- المعرفة بتركيب ومستوى البناء في البروتين 3- الإلمام بالليبيدات وأهميتها وأقسامها 4- المعرفة بتركيب وطريقة عمل الإنزيمات. 5- فهم عملية بناء جزيئات DNA 6- الإلمام بسلامة الاغذية المهندسة وراثيا		3- المستهدف من تدريس المقرر : بنهاية تدريس هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن	
3-أ- المعلومات والمفاهيم 3-أ-1- يشرح بعض الدورات مثل دورة كريبس في تمثيل الكربوهيدرات. 3-أ-2- يتعرف مفاهيم وأساسيات الكيمياء الحيوية وتفاعلاته. 3-أ-3- يوضح أهمية الكربوهيدرات من الناحية الغذائية والكيميائية. 3-أ-4- يتعرف علي تخليق وهدم الليبيدات . 3-أ-5- يوضح دور الإنزيمات في التفاعلات البيوكيميائية. 3-أ-6 - يشرح عملية بناء جزيئات DNA والشفرة الوراثية .		3-ب- المهارات الذهنية 3-ب-1 - يميز بين التجارب العامة للكربوهيدرات 3-ب-2 - يوظف المعلومات في نواتج التحليل الكيميائي للبروتين. 3-ب-3 - يفسر الأهمية البيولوجية لدوة كريبس. 3-ب-4- يفسر أهمية سلامة الاغذية المهندسة وراثيا	
3-ج- المهارات الحرفية. 3-ج-1 - يكون مفهوم الإنزيمات والعوامل التي تتوقف عليها سرعة التفاعلات البيوكيميائية. 3-ج-2- يمارس نقل معارف ومهارات كيمياء الكربوهيدرات للمجتمع. 3-ج-3- يعرف المصادر الغير تقليدية للبروتينات . 3-ج-4- يطبق سلامة الاغذية المهندسة وراثيا .		3-د - المهارات العامة. 3-د-1- يستخدم تطبيقات تغذية الفران . 3-د-2- يعمل ضمن فريق في نقل معارف و مهارات الكيمياء الحيوية. 3-د-3- يتواصل مع الآخرين لحل المشكلات المتعلقة بالكيمياء الحيوية 3-د-4 - يساهم في رفع الوعي باهمية الاتجاهات التكنولوجية الحديثة للتطبيقات الانزيمية	
4- محتوى المقرر	عدد الساعات	الأسبوع	

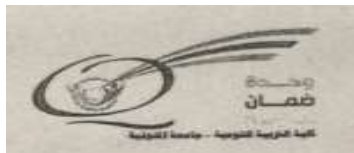


1	6	1- مقدمة عن الكيمياء الحيوية.
2	6	2- الكربوهيدرات (الوظائف العامة للكربوهيدرات، تسميتها، تقسيمها).
3	6	3- سكريات الأوليجو والسكريات العديدة (تقسيمهم، وظائفهم، الخواص الكيميائية لهم).
4	6	4 - ايض المواد الكربوهيدراتية
5	6	5 - بناء الجليكوجين
6	6	6- الخواص الكيميائية للسكريات الأحادية و للسكريات الثنائية الخواص الكيميائية للسكريات العديدة .
7	6	7- البروتينات (الوظائف العامة لها ، الخواص الطبيعية للبروتينات).
8	6	8- الأحماض الأمينية وتركيب البروتينات والبييدات الخواص الكيميائية للأحماض الأمينية.
9	6	9- الاختبارات اللونية للبروتينات.
10	6	10- ايض البروتينات
11	6	11- تخليق الليبيدات -
12	6	12- هدم الليبيدات .
13	6	13- الليبيدات (الوظائف العامة لها، تسميتها، تقسيمهم، الخواص الطبيعية والكيميائية لها).
14	6	14- الأحماض الدهنية (مصادر وجودها، تسميتها، الخواص الطبيعية لها).



15	6	15- الجليسيريدات (تسميتها، خواصها الطبيعية والكيميائية).
16	6	16- الليبيدات المشتقة (الهيدروكربونات، الاستيرولات، الكولستيرول، الارجوستيرول، المواد الملونة، التربينات).
17	6	17- التمييز بين الدهون المتعادلة، والأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة.
18	6	18- الحساسية الغذائية
19	6	19- سلامة الاغذية المهندسة وراثيا
20	6	20- فوائد واضرار البروتينات النباتية المحسنة وراثيا
21	6	21- النزيمات
22	6	22- تطبيقات في تكنولوجيا الانزيمات .
23	6	23- الاتجاهات التكنولوجية الحديثة للتطبيقات الانزيمية .
24	6	24- تكرار DNA والاستنساخ والترجمة
25	6	25- عملية بناء جزيئات ال DNA
26	6	26- الشفرة الوراثية
27	6	27- تجارب تغذية الفئران
28	6	28- الاختبارات البيولوجية والبيوكيميائية
168		إجمالي عدد الساعات

• المحاضرة المطور • إستراتيجية حل المشكلات. • إستراتيجية التعلم القائم على المشروعات . • العصف الذهني • إستراتيجية التعلم التعاوني • إستراتيجية المناقشة وحلقات البحث • إستراتيجية البيان العملي • إستراتيجيات التعلم الذاتي • الاكتشاف • لعب الأدوار • العروض التعليمية	5- أساليب التعلم والتعليم
لا ينطبق	6- أساليب التعلم والتعليم للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
امتحان آخر الفصل: لقياس مهارات التذكر والإبداع. امتحان التطبيقي: لقياس مهارات الممارسة والتطبيق والمهارات الفنية والحرفية. امتحان نصف الفصل: لقياس المقدرة على التركيز وفهم الجوانب والخلفيات العلمية. أعمال الفصل: لقياس مهارات حل المشكلة وتقديم البيانات والمناقشة وقياس المقدرة على العمل في جماعة	7- تقويم الطلاب: أ- الأساليب المستخدمة:
تقييم امتحان آخر الفصل: الأسبوع الخامس عشر تقييم امتحان التطبيقي: الأسبوع الثالث عشر تقييم امتحان نصف الفصل: الأسبوع السادس تقييم أعمال الفصل: الأسبوع الخامس والعاشر وذلك من خلال تقييم الألتزام بحضور المحاضرات والسكاشن والمشاركة الفعالة داخلهم والسلوك ودرجات التعلم الذاتي وتقييم مذكرة التطبيقي	ب- التوقيت:
امتحان آخر الفصل 60 درجة 60% امتحان التطبيقي 20 درجة 20% امتحان نصف الفصل 10 درجات 10% أعمال الفصل 10 درجات 10%	ج- توزيع الدرجات:
—	8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:- أ- مذكرات



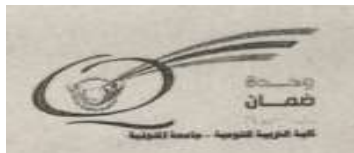
محاضرات في أساسيات الكيمياء الحيوية إعداد أ.د. عزه زهير	ب- كتب ملزمة
أحمد عبد الله ثابت: 1992، أسس الكيمياء الحيوية، جامعة عمر المختار، ليبيا. رضوان فرج محمد : 1991 ، كيمياء الليبيدات . عبد المنعم الأعسر: أسس الكيمياء الحيوية، 1996. أيمن سليمان مزاهرة، جهاد قاسم (2008): " كيمياء الأغذية"، دار المناهج للنشر والتوزيع. أحمد عاشور أحمد، العارف غيث مروان (2005): " أساسيات كيمياء الأغذية "، دار الكتاب الجديدة المتحدة. محمد أمين عبدالله، ممدوح حلمي القليوبي، محمد مجدى خلاف (2002): " كيمياء تحليل الأغذية الأسس العلمية وتطبيقاتها" ، دار الشروق، القاهرة، مصر. Morray, R. K. et al., (1993). Harper's Biochemistry. Earl, B. and Wilfor, L.D. (2001): Further advanced Chemisyttry. John Murray (Publishers) Ltd, London. Mc Murry, J. (2007): Organic chemistry 6th ed Publishing Company California. Christen, G.L. and Smith, J.S. (2000): Food Chemistry: Principles and Applictions, Science and Technology System ISBN: 1-891796-01-1. Parker, R. (2003): "Introduction to food science" Delmar, Inc. United States of American, 27-305. Slborsbi, Z. (2005): "Variation in the trace element contents of some components" Sec Edition.	ج- كتب مقترحة
➤ Journal of Food Composition and Analysis ➤ J. of Food Science ➤ Food Chemistry ➤ J. Agricultural Chemistry ➤ www.sciencedirect.net ➤ www.blakell.com الإنترنت والمكتبة	د - دوريات علمية أو نشرات... إلخ

أستاذ المادة: أ.د. عزه زهير منسق البرنامج د/ شيماء عطا

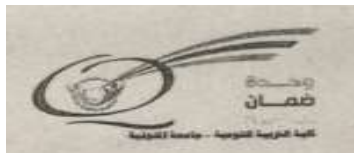
رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ سعيد مناع جاد الرب

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي كيمياء حيوي متقدم – ثانية دبلومة – قسم الاقتصاد المنزلي

المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعلومات والمفاهيم												مهارات ذهنية	مهارات حرفية				مهارات عامة ومنقولة			
		1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	1-36	2-37	2-38	2-39	2-40	2-41	2-42		3-43	3-44	3-45	3-46	3-47	3-48	3-49	3-50
1- مقدمة عن الكيمياء الحيوية.	الأول		×		×		×				×			×								×
2- الكربوهيدرات (الوظائف العامة للكربوهيدرات، تسميتها، تقسيمها)	الثاني			×			×		×					×								
3- سكريات الأوليجو والسكريات العديدة (تقسيمهم، وظائفهم، الخواص الكيميائية)	الثالث				×																	
4- ايض المواد الكربوهيدراتية	الرابع			×						×												
5- بناء الجليكوجين	الخامس			×							×											×
6- الخواص الكيميائية للسكريات الأحادية و للسكريات الثنائية الخواص الكيميائية للسكريات العديدة .	السادس				×							×										×
7- البروتينات (الوظائف العامة لها ، الخواص الطبيعية للبروتينات).	السابع		×										×									
8- الأحماض الأمينية وتركيب البروتينات والبيبتات الخواص الكيميائية للأحماض الأمينية.	الثامن					×													×		×	



المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعلومات والمفاهيم												مهارات ذهنية				مهارات حرفية				مهارات عامة			
9- الاختبارات اللونية للبروتينات	التاسع																								
10- ايض البروتينات	العاشر																								
11- تخليق الليبيدات -	الحادي عشر																								
12- هدم الليبيدات .	الثاني عشر																								
13- الليبيدات (الوظائف العامة لها، تسميتها، تقسيمهم، الخصائص الطبيعية والكيميائية لها).	الثالث عشر																								
14- الأحماض الدهنية (مصادر وجودها، تسميتها، الخواص الطبيعية لها).	الرابع عشر																								



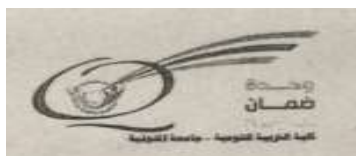
تابع مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (كيمياء حيوي متقدم – ثانية دبلومة – قسم الاقتصاد المنزلي)

المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (كيمياء حيوي متقدم – ثانية دبلومة – قسم الاقتصاد المنزلي)	المعارف والمهارات للمقرر									
	مهارات حرفية			مهارات ذهنية			المعارف والمفاهيم			
	ج-3	ج-2	ج-1	ج-4	ب-3	ب-2	ب-3	ب-3	ب-6	أ-31-أ-32-أ-33-أ-34-أ-35-أ-36
المحتويات الرئيسية للمقرر										
أسبوع الدراسة										
15- الجليسيريدات (تسميتها، خواصها الطبيعية والكيميائية).									×	
16- الليبيدات المشتقة (الهدر وكربونات، الاستيرولات، الكوليستيرول، الارجوستيرول المواد الملونة، التربينات).									×	
17- التمييز بين الدهون المتعادلة، الأحماض الدهنية المشبعة وغير مشبعة.									×	
18- الحساسية الغذائية				×					×	
19- سلامة الاغذية المهندسة وراثيا	×				×				×	
20 فوائد واضرار البروتينات النباتية المحسنة وراثيا					×				×	×

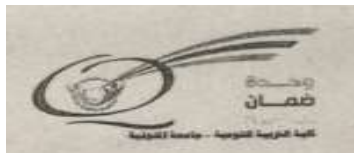
المحتويات الرئيسية للمقرر	أسبوع الدراسة	المعلومات والمفاهيم												مهارات ذهنية				مهارات حرفية			
21-التزيمات	21																				
22-تطبيقات في تكنولوجيا الانزيمات .	22																				
23-الاتجاهات التكنولوجية الحديثة للتطبيقات الانزيمية .	23																				
24-تكرار DNA والاستساخ والترجمة .	24																				
25-عملية بناء جزيئات ال DNA	25																				
26-الشفرة الوراثية	26																				

تابع مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي (كيمياء حيوي متقدم – ثانية دبلومة – قسم الاقتصاد المنزلي)

المحتويات الرئيسية للمقرر	27-تجارب تغذية الفئران	28-الاختبارات البيولوجية والبيوكيميائية
---------------------------	------------------------	---



الدراسة	أسبوع	المعلومات والمفاهيم	مهارات ذهنية	مهارات حرفية	مهارات عامة
27	3-1-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100	×	×	×	×
28	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100	×	×	×	×



كلية التربية النوعية

جامعة المنوفية

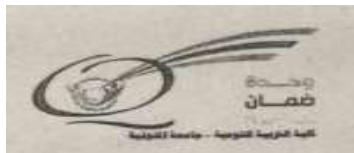
مصفوفة أساليب التعليم والتعلم ونواتج التعليم المستهدفة للمقرر كيمياء حيوي متقدم

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر كيمياء حيوي متقدم										أساليب التعليم والتعلم
المهارات الذهنية				المعرفة والفهم						
4	3	2	1	6	5	4	3	2	1	
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	المحاضرة المطورة
	×									إستراتيجية حل المشكلات.
										إستراتيجية التعلم القائم على المشروعات.
	×				×	×			×	العصف الذهني
				×						إستراتيجية التعلم التعاوني
	×			×	×	×		×	×	إستراتيجية المناقشة وحلقات البحث
										إستراتيجية البيان العملي
								×		إستراتيجيات التعلم الذاتي
×					×	×			×	الاكتشاف
										لعب الأدوار
				×	×	×		×	×	العروض التعليمية

منسق د/ شيماء عطا

أستاذ المادة: أ.د. عزه زهير

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د. سعيد مناع جاد الرب



كلية التربية النوعية

جامعة المنوفية

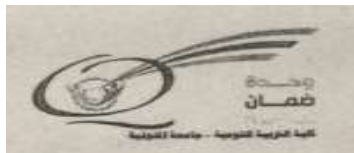
مصفوفة أساليب التعليم والتعلم ونواتج التعليم المستهدفة للمقرر
كيمياء حيوي متقدم

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر كيمياء حيوي متقدم								أساليب التعليم والتعلم
المهارات العامة والمنقولة				المهارات العملية				
4	3	2	1	4	3	2	1	
×	×			×	×	×	×	المحاضرة المطورة
×	×	×	×		×			إستراتيجية حل المشكلات.
								إستراتيجية التعلم القائم على المشروعات.
								العصف الذهني
×	×	×	×		×			إستراتيجية التعلم التعاوني
×	×	×	×		×			إستراتيجية المناقشة وحلقات البحث
				×		×	×	إستراتيجية البيان العملي
								إستراتيجيات التعلم الذاتي
		×	×					الاكتشاف
×	×	×	×		×			لعب الأدوار
×	×				×			العروض التعليمية

منسق د/ شيماء عطا

أستاذ المادة: أ.د. عزه زهير

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ سعيد مناع جاد الرب



مصفوفة أساليب التقييم لنواتج التعليم المستهدفة للمقرر
كيمياء حيوي متقدم

أساليب التقييم										نواتج التعلم المستهدفة من المقرر <u>أساسيات الكيمياء</u> <u>الحيوية</u>									
المعرفة والفهم					المهارات الذهنية														
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4				
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				

عزّه زهير
عطا

أستاذ المادة: أ.د.
منسق د/ شيماء

رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د/ سعيد مناع جاد الرب