

نموذج رقم (12)

جامعة / أكاديمية :جامعة النوفيه
كلية / معهد : كلية الاقتصاد المنزلي
قسم : الاقتصاد المنزلي و التربيه

توصيف مقرر دراسي

الرمز الكودي : 3421		
اسم المقرر : كيمياء حيويه	الفرقة / المستوى : الثانيه	
عدد الوحدات الدراسية : نظري	عملي	التخصص :الاقتصاد المنزلي و التربيه
2	2	

<p>2- هدف المقرر :</p> <ul style="list-style-type: none">- التعرف علي مفهوم الكربوهيدرات وتقسيماتها المختلفة.- الالمام بتفاعلات السكر الاوحادي ومشتقاته.- ادراك اهم انواع السكريات الثنائية واهم خواصها.- فهم البناء الكيميائي للنشا واهميتها الاقتصادية علي المستوي الغذائي الصناعي.- تحديد اهم مميزات البروتينات.- تعميق النظرة العلمية لوظائف البروتين.- التعرف علي الخواص العامه للاحماض الامينية.- دراسة تقسيم البروتينات والتفاعلات الكيميائية الي مجاميع طبقا لخواصها.- التعرف علي مفهوم الدهون والخصائص الفيزيقيه.- ادراك المقصود بالبروتينات واهم خصائص عملها.	
3- المستهدف من تدريس المقرر:	
أ - المعلومات والمفاهيم:	- الالمام بهم خصائص الكربوهيدرات والصيغة

<p>البنائية لها.</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعرف علي قواعد تقسيم المواد الكربوهيدراتيه. - فهم المقصود بالاحماض الالدولية Aldonic acids. - معرفة بعض مشتقات السكرت الالواحديه ذات القيمة الحيويه. - الالمام باهم مميزات ووظائف البروتينات. - التعرف علي الصيغه البنائية للاحماض الامينية واهم تقسيماتها. - فهم اهم التفاعلات الكيمائية للاحماض الامينية. - التعرف علي اهم تصنيفات البروتينات وخواصها العامه. - تحديد اهم الخصائص الفيزيقيه للدهون. - فهم اهم التغيرات المرتبطة بتزنخ الدهون والزيوت. 	
<p>تحليل الخواص العامه للكربوهيدرات.</p> <p>التمييز بين انواع الكربوهيدرات المختلفه وخصائص كل انواع.</p> <p>استنتاج الفروق بين انواع السكريدات عديد التسكر.</p> <p>استنباط اهم وظائف البروتينات من الناحية الفسيولوجية والحيوية.</p> <p>تحليل امراض نقص البروتينات.</p> <p>المقارنة بين اقسام الاحماض الامينية المختلفه.</p> <p>تقسيم التفاعلات الكيمائية للاحماض الامينية المختلفه.</p> <p>تحليل التركيب الحيويه للبروتينات.</p> <p>تقييم الخواص العامه للبروتينات.</p> <p>الكشف عن تزنخ الزيوت والدهون بالطرق المختلفه.</p>	<p>ب -المهارات الذهنية :</p>
<p>تطبيق أهمية المواد الكربوهيدراتية لصحة الإنسان.</p> <p>الاستفادة من البناء الكيمائي للسكريدات الالواحديه وتفاعلاتها ومشتقاتها.</p> <p>إعداد قوائم لمشتقات السكرت الالواحديه ذات القيمة الحيويه.</p> <p>تطبيق خواص السكروز والاستفادة منها.</p> <p>توظيف أهمية النشا والاستفادة من البناء الكيمائي لها.</p> <p>الاستفادة من مميزات البروتينات واهم وظائفها علي مستوي الفرد والأسرة.</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>

توظيف البناء الحيوي للبروتينات
والاستفادة منها.
إعداد قوائم لتقسيم البروتينات وفقا
لخواصها.
تطبيق الخواص العامه للبروتينات.
الاستفادة من الخصائص الفيزيكية للدهون.

د - المهارات العامة :

نشر الوعي بخصائص البروتينات واهميتها.
تنمية المعلومات الخاصة بالبروتينات
وخواصها العامه.
نشر الوعي بأهمية الكربوهيدرات كأحد أهم
العناصر الغذائية.
استخدام مهارات الحاسب الآلي في تقسيم
الأحماض الامينية.
الارتقاء بالمستوي المعرفي للفروق بين DNA
& RNA
نشر الوعي بالخصائص الفيزيكية العامة
للهون.
الارتقاء بالمستوي المعرفي لتزنج الزيوت
والدهون عند إعداد وطهي الاطعمه.

4- محتوى المقرر:

عدد الساعات ع ن	الموضوع	الأسبوع
4 2	مفهوم الكربوهيدرات- وتقسيم المواد الكربوهيدراتيه	-1
4 2	البناء الكيميائي للسكريدات الأحادية	-2
4 2	تقييم الطلاب+ تفاعلات السكر الأحادي ومشتقاته	-3
4 2	تكوين الجليكوسيدات+ سكر السكروز وخواصه والمالتوز	-4
4 2	السكريدات عديدة التسكر+ النشا- الاميلوز+ الاميلوبكتين	-5
4 2	تقيم الطلاب+ الدكستريينات+ الجليكوجين	-6
4 2	البروتينات مميزاتها ووظائفها والاحماض الامينية	-7
4 2	الاحماض الامينية+ الاحماض الامينية الحامضية + الاحماض الامينية العطرية	-8
4 2	تقيم الطلاب+ الاحماض الامينية	-9
4 2	تكوين البيبتيدات+ تفاعل الاصل-R	-10
4 2	تركيب البروتينات+ تقسيم البروتينات +الخواص العامه للبروتينات	-11
4 2	تقيم الطلاب+ الاحماض النووية + النيورينات	-12
4 2	الدهون+ الجلوسيدات (الاحادية- الثنائية-	-13

	الثلاثية) هدرجة الزيوت والدهون		
4	2	تقييم نهائي للطلاب	-14
<p>5- أساليب التعليم والتعلم</p> <p>(١) المحاضرة المناقشات (١) البحث الذاتي التدريب العملي (٢) التعلم التعاوني استخدام الحاسب الالى (٣) D.V.D طرح الاسئلة (٤) ف الفيديو المناظرة (٥) ق المودبولات</p>			
<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p> <p>- المحاضرة - - التعلم التعاوني - - طرح الاسئلة - - التدريب العملي -</p>			
7- تقويم الطلاب :			
<p>أ - الأساليب المستخدمة</p> <p>اختبار تحريري لقياس: القدرات المعرفيه والذهنية الاختبارات العملية لقياس: القدرات المعرفيه والذهنية اختبار شفوية لقياس: لقياس القدرات المهارية إجراء الاستبيانات لقياس: المهارات العامه طرح الأسئلة : لقياس المعرفه والفهم</p>			
<p>ب -التوقيت</p> <p>الأسبوع ----- الثالث الأسبوع----- السادس الأسبوع----- التاسع الأسبوع----- الثاني عشر الأسبوع----- الرابع عشر</p>			
<p>ج- توزيع الدرجات</p> <p>نهاية الفصل الدراسي 60 % منتصف الفصل الدراسي 10 % الامتحان الشفوي 5 % الامتحان العملي 20 % أعمال فصلية 5 %</p>			
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :			
<p>أ - مذكرات</p> <p>بحوث الانترنت</p>			

	ب كتب ملزمة
	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ

أستاذ المادة : أ.د/فاطمه الزهراء محمود الشريف
م.م/مى محمود خفاجى
رئيس مجلس القسم العلمى : أ.م منى عبد الرازق أبو شنب