



كلية الاقتصاد المنزلي  
وحدة ضمان الجودة والاعتماد

جامعة المنوفية

### نموذج توصيف مقرر دراسي

البرنامج الذي يتبعه المقرر: ماجستير الاقتصاد المنزلي  
القسم الذي يتبعه البرنامج: قسم التغذية وعلوم الاطعمه العام الدراسي : ٢٠١٢/٢٠١٣  
القسم الذي يتبعه المقرر: قسم التغذية وعلوم الاطعمه تاريخ إقرار التوصيف: ٢٠٠٨/٦/٨  
أ- معلومات أساسية:

اسم المقرر: كيمياء حيوية الرمز الكودي: الفرقة/ المستوي: أولى ماجستير  
متقدم HEMNFS(11)1

عدد الوحدات/ الساعات ٢ نظري  
الدراسية:  
٢- عملي و / أو ٣ إجمالي  
تمارين

ب- معلومات متخصصة:

#### ١- أهداف المقرر Aims

- تعريف الطالب بكيمياء الانزيمات بما يخدم التحولات الحيوية لامختلفة داخل الخلية
- تعريف الطالب بكيمياء الفيتامينات بما يخدم عمليات التمثيل المختلفة داخل الخلية الحية
- خدمة المقررات الاخرى خاصة المرتبطة بعلوم التغذية والاطعمه

#### ٢- المخرجات التعليمية المستهدفة من تدريس المقرر:-

- أ- المعرفة والفهم  
Knowledge and understanding
- يلم الطالب بالانزيمات والفيتامينات واقسامها
  - يعرف الطالب التركيب الكيمياوى للانزيمات والفيتامينات
  - يلم الطالب بتحولات التفاعلات بالخلية فى وجود الانزيمات والفيتامينات

#### ب - القدرات الذهنية

#### Intellectual skills

- يقارن الطالب بين تأثير الانزيمات المختلفة للتفاعلات المختلفة
- يفرق الطالب بين الفيتامينات وفقا لتأثيرها وتركيبها

#### ج- المهارات المهنية

#### Professional Skills

- يكتسب الطالب المعرفة بخصوص الهضم والامتصاص وانطلاق الطاقة فى الخلية الحية
- يطبق الطالب معلوماته على مختلف أنواع الأاطعمه

## د-المهارات العامة:

### General Skills

- يستطيع الطالب التمييز بين أنواع الأطعمة وفقا لنوع الفيتامين السائد وأهمته
  - يلم الطالب بدور الأنزيمات داخل الأنسجة الحية
- محتوى المقرر Syllabus

عدد الساعات	الموضوع	الأسبوع (١٤ اسبوع)
٢-٢٤	تعريفات الانزيمات وتقسيمها وتركيبها الكيميائي والبنائي	
٢-٢٤	العوامل التي تؤثر على سرعه التفاعل الانزيمي	
٢-٢٤	سرعة التفاعل الانزيمي-تقسيم الانزيمات-انزيمات التحليل المائي للكربوهيدرات والبروتينات والدهون-انزيمات التشابه وانزيمات النقل	
٢-٢٤	انزيمات التخليق الحيوي-انزيمات التكوين-انزيمات الاكسدة والاختزال-المارقة الانزيمية	
٢-٢٤	الفيتامينات وتعريفها واقسامها	
٢-٢٤	كيمياء الفيتامينات ج وب ١ -	
٢-٢٤	كيمياء الفيتامينات ب ٢ وب ٥	
٢-٢٤	كيمياء الفيتامينات ٦ و ٩	
٢-٢٤	كيمياء الفيتامينات ب ١٢ وحمض البانتوثينيك	
٢-٢٤	كيمياء فيتامينات k-e	

#### ٤ - أساليب التدريس والتعلم

#### Teaching and learning methods

- (١) الشرح المحاضرة
- (٢) الرسوم التوضيحية
- (٣) المناقشة

#### ٥ - أساليب التدريس والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة

#### Teaching and Learning methods for disables

- (٤) اسلوب البحوث
- (٥) الندوة

#### ٦- أساليب التدريس والتعلم للطلاب المتميزين

#### ٧- تقييم الطلاب Students assess:

أ- الأساليب المستخدمة Tools

اختبار تحريري لقياس: التحصيل الدراسي للطالب  
اختبار شفوية لقياس: التحصيل الدراسي للطالب والقدرات الذهنية  
الاختبارات العملية والتطبيقية لقياس: مستوى الطالب المهارى

ب- التوقيت Time schedule

الأسبوع الثالث  
الاسبوع الخامس  
الأسبوع التاسع

ج توزيع الدرجات

نهاية الفصل الدراسي ٦٠% تحريرى  
منتصف الفصل الدراسي ١٠% تحريرى  
الامتحان الشفوي ٥%  
الامتحان العملي ٢٠%  
اعمل فصلية ٥%

د - نظام تحديد التقديرات Grading system

٦٠- اقل من ٧٠% مقبول  
٧٠- اقل من ٨٠% جيد  
٨٠- اقل من ٩٠% جيد جدا  
٩٠ فأكثر امتياز

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع List of references:

أ- مذكرات Course notes

ب- كتب ملزمة

Required books (Text books)

ج- كتب مقترحة

Recommended book

د.

Harpers-biochemistry(2002):r:kmurray;d.k.  
Granner ;p.a.mayes &v.wroduwl .prentice

Hallinc  
j. advanced Biochemistry

د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ  
Periodicals, web sites.. etc.

- الإمكانيات المطلوبة للتدريس و التعلم  
- وسائل عرض -بروجيكتور معمل الكيمياء حيوية يحتوى على اجهزة تقدير  
للانزيمات والفيتامينات متقدمة عصرية\*داتا شو

منسق المقرر(أستاذ المادة):أ.د/ فاطمة الزهراء امين الشريف  
رئيس القسم:أ.د/يوسف عبد العزيز الحسانين  
الفصل الدراسي الاول ٢٠١٢/٢٠١٣