

**كلية التقنية الطبية / مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **اسم المقرر ورمزه** | **الكيمياء الحيوية I 303 PH** |
| 2 | **منسق المقرر** | **د. النور محمد احمد العالم** |
| 3 | **القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج** | قسم الصحة العامة |
| 4 | **الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج** | جميع الأقسام العلمية |
| 5 | **الساعات الدراسية للمقرر** | 70 ساعة دراسية ( النظري 28 ساعة العملي 42 ساعة) |
| 6 | **اللغة المستخدمة في العملية التعليمية** | اللغة العربية / اللغة الإنجليزية |
| 7 | **السنة الدراسية / الفصل الدراسي** | الفصل الدراسي الثالث |
| 8 | **تاريخ وجهة اعتماد المقرر** | 2011/ 2012 - جامعة سبها |

**أهداف المقرر**

1. التعرف على أهمية الكيمياء الحيوية في جسم الانسان.
2. معرفة اساس التركيبات الكيميائية للمواد الغذائية.
3. التعرف على المكونات الاساسية لكل من الكربوهيدرات والبروتينات والدهون.
4. التعرف على المخاطر والاحتياطات بمعمل الكيمياء الحيوية.
5. معرفة الطرق المعملية لتقدير المواد الحيوية بجسم الانسان.

**محتوى المقرر**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الموضوع العلمي** | **عدد الساعات** | **محاضرة** | **معمل** | **تمارين** |
| الاهمية الحيوية للماء (خواصه الفيزيائية والكيميائية) | 2 | 2 | - | - |
| الكربوهيدرات انواعها - تقسيماتها | 5 | 2 | 3 | - |
| الاهمية الحيوية للكربوهيدرات | 5 | 2 | 3 | - |
| الاحماض الامينية انواعها – تقسيماتها - اهميتها الحيوية | 5 | 2 | 3 | - |
| البروتينات انواعها - تقسيماتها | 5 | 2 | 3 | - |
| الأهمية الحيوية للبروتينات | 5 | 2 | 3 | - |
| الانزيمات انواعها - تقسيماتها | 5 | 2 | 3 | - |
| الأهمية الحيوية للأنزيمات | 5 | 2 | 3 | - |
| الدهون انواعها - تقسيماتها | 5 | 2 | 3 | - |
| الأهمية الحيوية للكولسترول والبروستاجلاندين | 5 | 2 | 3 | - |
| الفيتامينات التي تذوب في الدهون | - | - | - | - |
| الفيتامينات التي تذوب في الماء | - | - | - | - |
| الأهمية الحيوية للأحماض النووية (DNA RNA) | - | - | - | - |
| الأهمية الحيوية للهرمونات | - | - | - | - |

**طرق التدريس**

1. (السبورة), يتم استخدام الشرح على السبورة باستخدام الأقلام المائية.
2. الاستعانة في الشرح ببعض أجهزة العرض المختلفة مثل Data show .
3. عرض مقاطع فيديو علمية.
4. استخدام الصور والمجسمات والرسومات والشرائح في إيصال المعلومات للطالب وخاصة في الجزء العملي.

**طرق التقييم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ر.م** | **طرق التقييم** | **تاريخ التقييم** | **النسبة المئوية** |
| **1** | **Home Work** | الأسبوع الثالث | - |
| **2** | **Frist Midterm** | الاسبوع السادس | 10% |
| **3** | **Second Midterm** | الاسبوع الحادي العاشر | 10% |
| **4** | **Practical Exam** | الاسبوع الخامس عشر | 30% |
| **5** | **Final Exam** | الاسبوع السابع عشر | 50% |
|  | |  | **100 %** |

**المراجع والدوريات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان المراجع** | **الناشر** | **النسخة** | **المؤلف** | **مكان تواجدها** |
| **الكتب الدراسية المقررة** | 1. Harper’s Biochemistry. Twenty-fifth edition. Eds: RK Murray, DK. Granner, PA. Mayes and VW Rodwell.  2. Lippincott’s Illustrated Reviews, Biochemistry, Fourth edition. Wds: Richard A. Harvey, Pamela C. Champe. Lippincott Williams & Wilkins. | | | |
| **كتب مساعدة** | اي كتاب للكيمياء الحيوية يمكن اخد اي معلومة علمية منه | | | |
| **مواقع انترنت** | اي موقع علمي لمادة الكيمياء الحيوية معتمد و يتبع مؤسسة علمية معترف بها يمكن أخد المعلومات العلمية منه | | | |

**رئيس القسم:** أ. العارف محمد أحمد عربي.

**منسق البرنامج**: أ. إيمان حسين محمد علي باوه.

**رئيس قسم الجودة:** أ. خديجة عبدالسلام سعد.