

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | اسم المقرر و الرمز | كيمياء سريرية1 **PT606**  |
| 2 | منسق المقرر | ا. جمال صالح  |
| 3 | القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج | تقنية الأدوية |
| 4 | الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج | جميع الأقسام العلمية |
| 5 | الساعات الدراسية للمقرر | ساعتان نظري و3 ساعات عملي |
| 6 | اللغة المستخدمة في العملية التعليمية | اللغتين العربية و الإنجليزية  |
| 7 | السنة الدراسية / الفصل الدراسي | السادس |
| 8 | تاريخ وجهة اعتماد المقرر | جامعه سبها 2017 |

**اهداف المقرر:**

* يتعرف الطالب علي التركيزات المختلفة للمواد داخل الجسم.
* يتعرف الطالب علي المعدلات الطبيعية و الغير طبيعية المختلفة للمواد في الجسم.
* يتعرف الطالب علي الاختبارات السريرية المختلفة.
* يتعرف الطالب علي الطرق المستخدمة في قياس تركيزات المواد.
* يتعرف الطالب علي كيفية تشخيص الأمراض المختلفة من خلال قياس المعدلات المختلفة للمواد

**محتويات المقرر:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الموضوع العلمي | عدد الساعات | محاضرة | معمل | تمارين |
| **تزان الماء والاسموزية وغازات الدم ,درجة الحموضة*** حجم الماء في الجسم
* أيض الصوديوم و البوتاسيوم وايون الكلوريد

 طرق القياس | **5** | **3** | **2** | **-** |
| **تابع اتزان الماء والاسمولالية وغازات الدم ,درجة الحموضة*** الأتزان الحامضي والقاعدي.
* ألية مقاومة درجة الحموضة فالدم
* غازات الدم ( pO2 , pCO2,PH)ومحتوي الدم منها
 | **5** | **3** | **2** | **-** |
| **الكلية وقياس وظائفها*** تركيب الكلية و الوحدة الوظيفية للكلية
* عملية تكوين البول

تنظيم وتثبيط هرمون ADH , Aldosterone | **3** | **3** | **-** | **-** |
| **الكلية وقياس وظائفها*** تحليل البول وقياس وظائف الكلية
* (تركيز اليوريا و الكرياتينين وحمض اليوريك)
 | **3** | **3** | **-** | **-** |
| **ايض الكربوهيدرات*** أيض الكربوهيدرات بالمسارات الأيضية الوسطية.
* تنظيم وتوازن الجلوكوز بواسطة الهرمونات.

تقدير الجلوكوز في البلازما و فالدم كاملا. | **3** | **3** | **-** | **-** |
| **تابع ايض الكربوهيدرات*** دراسة اضطرابات أيض الكربوهيدرات وافراز الاجسام الكيتونية فالبول
* دراسة وتقدير محتوي الدم من اللاكتات و البيروفيت
 | **3** | **3** | **-** | **-** |
| **دراسة الكبد و الوظائف الكبدية*** الدور الفسيولوجي للكبد.
* أيض صبغة البيليروبين

 الإضطرابات الكبدية | **7** | **3** | **4** | **-** |
| **تابع دراسة الكبد و الوظائف الكبدية*** الاختبارات الكبدية .

 القصور في الوظائف الكبدية. | **5** | **3** | **2** | **-** |
| **الغدد الصماء ووظائفها**دراسة جهاز الغدد الصماء و الهرمونات المفرزة لها ووظائفها | **12** | **6** | **6** | **-** |
| **تابع الغدد الصماء ووظائفها**دراسة هرمونات الفص الأمامي و الخلفي للغدة الدرقية. | **5** | **3** | **2** | **-** |
| **تابع الغدد الصماء ووظائفها*** دراسة هرمونات الغدة الدرقية والكظرية .

 هرمونات الغدة الجاردرقية. | **5** | **3** | **2** | **-** |
| **تابع الغدد الصماء ووظائفها*** دراسة الهرمونات الجنسية وهرمونات البنكرياس

 الجهاز المعدي المعوي و الهرمونات الكلوية | **5** | **3** | **2** | **-** |

**طرق التدريس:** محاضرات

**طرق التقييم:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | طرق التقييم | تاريخ التقييم | النسبة المئوية |
| 1 | امتحانات نصفية نظرية وأوراق عمل | **الاسبوع السادس والحادي عشر** | **20** |
| 2 | تقارير معملية للتجارب المنجزة خلال الفصل الدراسي | **الاسبوع السادس عشر** | **10** |
| 3 | امتحانات عملية نهائية(نظري عملي وعملي عملي )  | **الاسبوع السادس عشر** | **20** |
| 4 | امتحان نظري نهائي  | **الاسبوع السابع عشر** | **50** |
| **المجموع** |  | 100 % |

المراجع:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| عنوان المراجع | الناشر | النسخة | المؤلف | مكان تواجدها |
| كتب مساعدة | 1. Alex Kaplan et al.,(1995).Clinical Chemistry Intrpertation and Techniques.4th edition.
2. Robert K.Murray et al.,(1999).Harpers Biochemistry ,25th edition.
3. Pamela C .Champ and Richared A Harvey .(1994).Lippincotts illustrated revieews Biochemistry ,2th edition
4. Micro – analysis on – Medicl Biochemistry .

BY: Wootton, I.D.P . Published by: J and Achurchill Ltd. London. 1970 1. Fundamentals of clinical chemistry

BY: Tietz, N.W. Published by : saunders Co philalphia, 1970 BY: Tietz N.W . Pubished by :saunders Co ., Philadelphia 1970 |

**رئيس القسم:** ا.مبروكة الدرمون

**منسق الجودة:** أ. حنان الحاج علي

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