

توصيف مقرر دراسي

الصيدلة		كلية	
CPFC102	رمز المقرر	الفيزياء الطبية	
لا يوجد	المتطلب السابق	عملي: 1	نظري: 2
الساعات المعتمدة: 3			
المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:	إجازة في الصيدلة	المستوى المقترح للمقرر	مستوى-أول

وصف المقرر
يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالمبادئ الفيزيائية لعمل العديد من أعضاء جسم الإنسان بالإضافة إلى تعريف الطالب بالخلفية الفيزيائية لعمل العديد من الأجهزة المستخدمة في التشخيص والعلاج الطبيين. كما أنه يتم تدريب الطالب ضمن الجزء العملي من المقرر على استخدام الأجهزة المخبرية بغية الحصول على أفضل النتائج التجريبية الممكنة.

محتوى المقرر
القسم النظري
<ol style="list-style-type: none"> 1. مدخل إلى الفيزياء الطبية. 2. الضوء وفيزياء العين. 3. الأشعة فوق البنفسجية وتطبيقاتها الطبية. 4. الأشعة تحت الحمراء وتطبيقاتها الطبية. 5. الأشعة السينية وتطبيقاتها الطبية. 6. أمواج التبراهرتز وتطبيقاتها الطبية. 7. فيزياء النواة والنشاط الإشعاعي. 8. الطب النووي التشخيصي والعلاجي. 9. ديناميكية الموائع وجسم الإنسان. 10. الأمواج فوق الصوتية وتطبيقاتها الطبية. 11. الليزر وتطبيقاته الطبية.

المراجع
1. College physics, Vuille Serway, eighth edition. Brooks Cole, USA 2009. ISBN 13-978-0-495-55498-1
2. Segway's Essentials of college physics, Vuille Serway. Brooks Cole, USA 2007. ISBN 13-978-0-495-10619-7

عميد كلية الصيدلة

د. محمد هارون