

وفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	كلية الصفوة الجامعة
القسم العلمي / المركز	تقنيات التخدير
اسم / رمز المقرر	الفيزياء الطبية / phy1
أشكال الحضور المتاحة	نظري \ عملي
الفصل / السنة	فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	13-3-2024
أهداف المقرر	
ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على 1- ان يتمكن الطالب على التعرف على مفاهيم الاجهاد والضغط والحراره والشغل 2- ان يتمكن من التعرف على قوانين الغازات والغازات الحقيقية والمثالية وطرق انتقال الحرارة وقوانين الترموديناميك والكهربائية 3- ان يتمكن من معرفة الظواهر الطبية التي يلاحظها خلال حياته العملية. مثل جريان الدم وجهاز قراءة نبضات القلب او الدماغ ودرجة الحرارة لجسم الانسان و الضغط.	

--

1. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الأهداف المعرفية أ1- أن يعرف الطالب أساسيات العلوم المطلوبة أ 2- أن يحلل الطالب المستجدات العلمية أ 3- أن يقارن الطالب بين النتائج المختلفة
ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1- أن يستخدم الطالب الأدوات بشكل صحيح ب 2 -أن يطبق الطالب ما تعلمه عملي ب 3 -أن يحضر الطالب المواد اللازمة ب 4- أن يؤدي الطالب الإجراءات المناسبة لما يواجهه من حالات
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات نظرية وعملية، أفلام علمية، مختبرات تطبيقية، أسلوب التفكير والمناقشة كتب ورقية والإلكترونية.
طرائق التقييم
اختبارات يومية واسبوعية، الحضور اليومي، اختبارات شهرية وفصلية، تقارير أسبوعية.
ج-الأهداف الوجدانية والقيمية 1- أن يعمل بروح الفريق. 2- أن يتعرف الطالب على أهمية المادة الدراسية 3- أن يصف الطالب أهمية تعلم المادة الدراسية 4- أن يراعي الطالب الهدوء والنظام في الصف
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات نظرية وعملية، أفلام علمية، مختبرات تطبيقية، كتب ورقية والإلكترونية.

طرائق التقييم
اختبارات يومية واسبوعية، الحضور اليومي، اختبارات شهرية وفصلية، تقارير أسبوعية.
د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د 1- أن يتصرف الطالب بشكل مناسب في مقابلات العمل د 2 -أن يجتاز الطالب الاختبارات المهنية د 3- أن يطور الطالب ذاته لما بعد التخرج د 4- أن يستخدم الطالب الوسائل المتاحة لزيادة كفاءته

بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول-الثاني	2نظري 2عملي	فهم المحاضرة	Physics of skeleton, pressure.	المحاضرة المختبر	+Quiz حضور
الثالث - الخامس	2نظري 2عملي	فهم المحاضرة	Energy, work and power of	المحاضرة لمختبر	+Quiz حضور

		the body.			
		Heat and cold in medicine			السادس-السابع
+Quiz حضور	المحاضرة لمختبر	Specific heat, heat capacity, latent heat, thermometer and it's kinds, heat transfer by conduction, convection and radiation. Regulation of heat through the human body.	فهم المحاضرة	2نظري 2عملي	الثامن-التاسع
+Quiz حضور	المحاضرة لمختبر	Boyle's law, diffusion and mixing of gases	فهم المحاضرة	2نظري 2عملي	العاشر
+Quiz حضور	المحاضرة لمختبر	Physics of lung and breathing	فهم المحاضرة	2نظري 2عملي	الحادي عشر -الثالث عشر
+Quiz حضور	المحاضرة المختبر	Evaporation of liquids, vapour pressure and boiling point, humidity, laminar and turbulent flow in liquid.	فهم المحاضرة	2نظري 2عملي	الرابع عشر-الخامس عشر

12. البنية التحتية	
1- المراجع الرئيسية (المصادر)	<i>Medical Physics. 12th ed., Sylvia et al., 2012.</i>
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	<i>1. Essential of Medical Physics. 3rd ed., Albert Bary et al., 2010.</i>

المجلات العلمية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
مواقع الانترنت	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

خطة تطوير المقرر الدراسي

إضافة بعض المواضيع الجديدة التي تزيد من اثراء معلومات الطالب وفق منهج الفيزياء الطبية، والزيارات العلمية الى المستشفيات والمراكز الطبية.