

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مير هنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	جامعة الامام جعفر الصادق ع / فرع صلاح الدين
2- القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
3- اسم/ رمز المقرر	اجهزة طبية medical instrument
4- اسم التدريسي	زينب عدنان حسين
5- اشكال الحضور المتاحة	اسبوعي بواقع 3 ساعات نظرية وثلاث ساعات عملي
6- الفصل / السنة	2024-2023
7- عدد الساعات الدراسية	30 ساعة
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/3/2
9- اهداف المقرر	
1- ان يعرف الطالب مفهوم الاجهزة الطبية وطرق التعامل معها نظريا وعمليا	
2- دراسة تقنيات الاجهزة الطبية	
10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
معرفة الاجهزة الطبية ودراسة اجزائها وانواعها نظريا وكيفية تشغيلها عمليا ومعرفة الاعطال وتجنبها ومعرفة كيفية الحفاظ عليها .	

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر التعرف على الأجهزة الطبية المستخدمة في المختبرات
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية إذا تم الطالب هذا المقرر بنجاح فإنه سوف : ج1- تطوير قدرة الطالب على التعلم واكتساب المعرفة عن الاجهزة الطبية وكيفية عملها ج2- تحليل المشكلة او الاخطاء في الجهاز وكيفية التعامل معها وتصحيحها ج3- تطوير قدرة الطالب على استخدام بعض انواع الاجهزة التقنية المستخدم داخل المختبرات
طرائق التعليم والتعلم - ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة لجذب الطالب للانتباه دون الخروج عن صلب الموضوع لتكون مادة مرنة قابلة للفهم والتطبيق - تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والمناقشة داخل القاعة - تكليف الطالب ببعض الواجبات
طرائق التقييم
يتم التقييم من خلال المشاركات الصفية واللاصفية والاختبارات اليومية والشهرية والحضور اليومي.
د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة د1- تنمية قدرة الطالب على استخدام انواع الاجهزة المتواجدة في المختبرات د2- تنمية وتطوير مهارة الطالب على كيفية التعامل مع الاجهزة الطبية المختبرية

3 تنمية قدرة الطالب على التعامل مع هذه التقنيات وصيانتها وتحديد المشكلة وتصحيحها .

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	6	مقدمة عن مفاهيم الاجهزة الطبية ومعرفة المصطلحات المهمة	. Introduction to medical instruments.	محاضرة نظري وعلمي	المشاركة
2.3	6	معرفة جهاز الميزان الإلكتروني وانواعه واجزائه	Electronic balance.	محاضرة نظري وعلمي	اختبار يومي
4.5	6	دراسة الاجهزة الحرارية التي الخاصة بالتسخين	Thermal instruments..	محاضرة نظري وعلمي	المشاركة
6	6	توضيح جهاز water bath ودراسة اجزائه وانواعه	Water baths.	محاضرة نظري وعلمي	اختبار يومي
7.8	6	دراسة الاوفن الكهربائي وكيفية تنظيمه وتشغيله	Ovens.	محاضرة نظري وعلمي	اختبار شهري
9.10	6	معرفة جهاز الاوتوكلاف وكيفية اخذ الاحتياطات اللازمة للتشغيل	. Autoclave.	محاضرة نظري وعلمي	المشاركة
11.12	6	تعريف الطالب بالحاضنة ومعرفة اجزائها وتطبيقاتها العملية	. Incubators (Lab.).	محاضرة نظري وعلمي	اختبار يومي
13.14	6	دراسة جهاز التقطير ومعرفة اجزائه	Water distiller.	محاضرة نظري وعلمي	اختبار يومي
15.16	6	معرفة جهاز cautery	Cautery.	محاضرة نظري وعلمي	المشاركة
17.18	3	دراسة بقية الاجهزة الحرارية	. Other thermal instruments.	محاضرة نظري	اختبار يومي

	وعملي				
اختبار يومي	محاضرة نظري وعملي	Centrifuge.	دراسة جهاز الطرد المركزي وعرفه استخداماته	3	19.20
اختبار يومي	محاضرة نظري وعملي	Microscopes (light, dark field, flourcents, polarized, electro).	معرفة جهاز المايكروسكوب وانواعه	6	21,22. 23
المشاركة	محاضرة نظري وعملي	X-ray equipment's.	فهم جهاز الاشعة السينية	3	24.25
اختبار يومي	محاضرة نظري وعملي	Rehabilitation equipmen	فهم الطالب المحاضره	6	26.27
اختبار شهري	محاضرة نظري وعملي	Medical gases system.	توضيح للطالب الغازات المستخدة في الامستشفيات	3	28.29
اختبار يومي	محاضرة نظري وعملي	Infant incubators..	دراسة الحاضنة	3	30
البنية التحتية					
			1- الكتب المقررة المطلوبة		
Medical instrument			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
Scientific journals			3- المراجع الالكترونية (مواقع الانترنت)		