

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : كلية بلاد الرافدين الجامعة
القسم العلمي : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف : 2022- 9 -1

التوقيع : التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله : م.د نور عامر حميد
التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م سرى جمال عباس
التاريخ :
التوقيع :

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

كلية بلاد الرافدين الجامعة	1. المؤسسة التعليمية
تقنيات الاجهزة الطبية	2. القسم العلمي / المركز
الاجهزة الطبية	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي (نظري + عملي)	4. أشكال الحضور المتاحة
2022 – 2023	5. الفصل / السنة
120 (60 نظري + 60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-9-1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
1-دراسة الجهاز الطبي كجهاز الكتروني بحت	
2-دراسة الجهاز كجهاز طبي واختلافه عن الالكترونية	
3- التدريب على كافة الدوائر الالكترونية في الاجهزة الطبية وطرق تشغيلها وصيانتها	
4-تأهيل الطالب لصيانة الاجهزة الطبية بصورة عامة	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يفهم المكونات الأساسية للجهاز الطبي
- 2- يدرس الأجهزة المختبرية وأنواعها
- 3- يتعلم فائدة كل جهاز مختبري
- 4- يدرس أجهزة التعقيم
- 5- يدرس أجهزة القطع الطبية القديمة والحديثة
- 6- يدرس أجهزة الأشعة وأجهزة العلاج الطبيعي
- 7- يدرس حاضنة الرضع والفائدة منها
- 8- يتعلم فتح الجهاز الطبي وصيانته في حالة وجود أعطال
- 9-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1- يفسر سبب أعطال الجهاز الطبي
- 2- يستخدم الحاسوب لخرن مواصفات الجهاز الطبي
- 3- يستخدم الحاسوب كوسيلة لمقارنة الحالات المرضية التي تؤخذ من الجهاز الطبي مع بيانات لحالات طبيعية تحفظ في الحاسوب
- 4- يشخص نتائج الجهاز الطبي

طرائق التعليم والتعلم

تجارب مختبرية على الأجهزة الطبية

طرائق التقييم

اختبارات يومية / فصلية
انشطة عملية او انشطة عامة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- 2- ان يحس الطالب بما يعانیه ضحايا التمييز العرقي
- 3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- 4- ان يصف الطالب اهمية تعلم مادة الاجهزة الطبية

طرائق التعليم والتعلم

ندوات – ارشاد تربوي

طرائق التقييم

مناقشة الاستاد مع الطالب – مناقشة الطالب مع زميله

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- المهارات المكتبیه خارج الماده العلمية

د2- قابلية الطالب على البحث العلمي

د3- قابلية الطالب على المشاركة في النشاطات اللاصفية

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2ن+2ع	الطالب يفهم الدرس	Introduction to medical instruments	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
2-3	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Electronic balance	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
4-5	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Thermal instruments	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
6	2ن+2ع	الطالب يفهم الدرس	Water baths	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
7-8	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Ovens	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
9-10	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Autoclave	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
11-12	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Incubators (lab.)	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
13-14	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Water distiller	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
15-16	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Cautery	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
17-18	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Other thermal instruments	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
19-20	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Centrifuge	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
21-22-23	6ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Microscopes(light, dark field, flourcents, polarized, electro)	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
24-25	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	X-ray equipment's	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
26-27	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Rehabilitation equipment	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
28-29	4ن+4ع	الطالب يفهم الدرس	Medical gases system	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
30	2ن+2ع	الطالب يفهم الدرس	Infant incubators	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي

10. البنية التحتية	
Biomedical Engineering Handbook - -2000 -J.D.Bronzino	1- الكتب المقررة المطلوبة
Medical Instrumentation Application and Design	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
www.bme.ncku.edu.com	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

11. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>اضافة التطوير الحديث للاجهزة في المقرر ومقارنتها مع الانواع القديمة تصميم بورديات للاجهزة الطبية المذكورة</p>	