

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
اسم رئيس القسم : 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
Medical Instrumentation (III).	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي (نظري + عملي)	4. أشكال الحضور المتاحة
2023-2022	5. الفصل / السنة
150 ساعة (2 نظري + 3 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-9-1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
I دراسة الجهاز الطبي كجهاز الكتروني بحت ، ثم اختلافه عن بقية الأجهزة الالكترونية لكونه جهاز طبي و دراسة دوائره الالكترونية الداخلية ثم التدريب على كافة الدوائر الالكترونية في الأجهزة الطبية و طرق تشغيلها و صيانتها مما يؤهل الطالب في النهاية استخدام و صيانة الأجهزة الطبية بصورة عامة.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يفهم المكونات الأساسية للجهاز الطبية الجراحية
- 2- يدرس الاجهزة الجراحية وانواعها
- 3- يتعلم فائدة كل جهاز جراحي
- 4- يدرس اجهزة الصدمة
- 5- يدرس اجهزة القطع الجراحية الطبية.
- 6- يدرس اجهزة الاسنان.
- 7- يدرس اجهزة التخدير والتهوية.
- 8- يتعلم تشغيل وصيانة اجهزة الديلزرة.
- 9- يتعلم تشغيل وصيانة جهاز الرئة والقلب الصناعي واجهزة اخرى متعدده.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - يفسر سبب اعطال الجهاز الطبي
- ب2 - يستخدم الحاسوب لخرن مواصفات الجهاز الطبي
- ب3 - يستخدم الحاسوب كوسيلة لمقارنة الحالات المرضية التي تؤخذ من الجهاز الطبي مع بيانات لحالات طبيعية تحفظ في الحاسوب
- ب4- يشخص نتائج الجهاز الطبي

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية-مختبرات عملية

طرائق التقييم

- امتحانات فصلية تحريرية
- امتحانات فصلية عملية
- اختبارات اسبوعية/ شفهية + تحريرية
- اسئلة سريعة
- اسئلة قبلية وبعدي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- ج2- ان يحس الطالب بما يعانیه ضحايا التمييز العرقي
- ج3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- ج4- ان يصف الطالب اهمية تعلم مادة الاجهزة الطبية الجراحية واهميتها.
- ج5- ان يتعرف الطالب على استخدامها بطريقة صحيحة لخطورة الاخطاء الناتجة عن سوء الاستخدام.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة والحوار مع الطلبة

طرائق التقييم

استبيان, ندوات, محاور نقاش

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- المهارات المكتسبة خارج المادة العلمية
- د2- قابلية الطالب على البحث العلمي
- د3- قابلية الطالب على المشاركة في النشاطات اللاصفية
- د3- مهارات التعرف على الاجهزة الطبية الحديثة والتعامل معها.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 st , 2 nd	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Part 1 : general systems and specialized tools in general surgery .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
3 rd , 4 th , 5 th	6 ن+9ع	الطالب يفهم الدرس	Part 2 : specialized systems and Inst .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
6 th , 7 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Ophthalmic microsurgical Inst .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
8 th , 9 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Open heart & cardiovascular .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
10 th	2 ن+3ع	الطالب يفهم الدرس	Heart – lung machine .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
11 th , 12 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Kidney machine .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
13 th , 14 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Surgical diathermy .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
15 th , 16 th , 17 th	6 ن+9ع	الطالب يفهم الدرس	Artificial organs – internal & external .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
18 th , 19 th , 20 th	6 ن+9ع	الطالب يفهم الدرس	Dental system .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
21 st , 22 nd	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Gynecology Inst .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
23 rd , 24 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Ultrasonic assisting device .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
25 th , 26 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Audio logical surgical units .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
27 th , 28 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Anesthetic units .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
29 th , 30 th	4 ن+6ع	الطالب يفهم الدرس	Intensive care units .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي

10. البنية التحتية	
Medical Instrumentation Application and Design	1- الكتب المقررة المطلوبة
Biomedical Engineering Handbook - J.D.Bronzino S. Ananthi ,2005,"A text book of medical instruments"	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 اضافة اجهزة اخرى في المقرر مهمة جدا لتعريف الطالب بها وبأهميتها</p>	