

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 :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله
التاريخ :
اسم رئيس القسم : م.د نور عامر حميد
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
هندسة تقنيات الاجهزة الطبية	2. القسم العلمي / المركز
الفيزياء طبية (<i>Medical Physics</i>)	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي (عملي + نظري)	4. أشكال الحضور المتاحة
2023-2022	5. الفصل / السنة
4 ساعات بواقع (60 نظري) و (60 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-9-1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
دراسة الظواهر الفيزيائية الخاصة بالجسم البشري و كيفية التعامل مع الأجهزة الخاصة بها	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1أ- يتعرف الطالب على تأثير القوى على الجسم البشري
- 2أ- يتعرف على كيفية عمل الهيكل العظمي
- 3أ- يوضح كيفية تأثير الضغط في أجهزة الجسم
- 4أ- يتعرف على فيزيائية عمل الرئتين والتنفس
- 5أ- يوضح الطالب فيزياء نظام القلب والأوعية الدموية و الجهاز البولي
- 6أ- يميز الطالب المبادئ الاساسية باستخدام تطبيقات الكهرباء والمغناطيسية في الطب
- 7أ- يتعرف الطالب على الأجهزة ذات الصلة بالجهاز التنفسي، القلب والأوعية الدموية
- 8أ- يميز الطالب المبادئ الاساسية وذلك باستخدام الموجات الصوتية في الطب واستخدام الاشعة السينية في تشخيص وتحديد الامراض

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1- يجرب الطالب التعرف على اهم التجارب الفيزيائية المرتبطة بالجسم البشري
- ب2- يفسر بعض الظواهر الفيزيائية المهمة
- ب3- يتعرف على اهم الاجهزة الطبية التي تعمل على المبادئ الفيزيائية
- ب4- يشخص بعض الامراض باستخدام بعض الاجهزة الطبية

طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرة نظرية/ تجارب الكترونية
2. مهارات مكتبية
3. المكتبة الافتراضية

طرائق التقييم

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

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- يشاهد الطالب افلام تعليمية لبعض تجارب الفيزيائية المهمة
- ج2- يتفاعل الطالب بانتباه مع الفيلم التعليمي المعروض
- ج3- يتفاعل الطلبة مع المادة ومعرفة مدى تطبيق مفردات المنهج في الاجهزة الطبية

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- أنشطة رياضية

د2- أنشطة فنية

د3- أنشطة ادبية

د4-

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4	الطالب يفهم الدرس	Forces on and in the body	محاضرة نظرية وعملية	امتحانات اسبوعية وأسئلة قبلية وبعديّة
الثاني	4	الطالب يفهم الدرس	Physics of the skeleton	محاضرة نظرية وعملية	
الثالث	4	الطالب يفهم الدرس	Heat & cold in medicine .	محاضرة نظرية وعملية	
الرابع	4	الطالب يفهم الدرس	Energy , work and power of the body .	محاضرة نظرية وعملية	
الخامس	4	الطالب يفهم الدرس	Pressure in body organs	محاضرة نظرية وعملية	
السادس	4	الطالب يفهم الدرس	Physics of the lungs and breathing .	محاضرة نظرية وعملية	
السابع والثامن	4+4	الطالب يفهم الدرس	Physics of cardiovascular system .	محاضرة نظرية وعملية	
التاسع والعاشر	4+4	الطالب يفهم الدرس	Physics of urinary system .	محاضرة نظرية وعملية	
الحادي عشر والثاني عشر	4+4	الطالب يفهم الدرس	Instrumentation related of the respiratory , cardiovascular and urinary systems .	محاضرة نظرية وعملية	
الثالث عشر، الرابع عشر	4+4	الطالب يفهم الدرس	Electricity within the body .	محاضرة نظرية وعملية	
الخامس عشر، السادس عشر	4+4	الطالب يفهم الدرس	Applications of electricity and magnetism in medicine	محاضرة نظرية وعملية	
السابع عشر، الثامن عشر	4+4	الطالب يفهم الدرس	Sound in medicine and physics of hearing .	محاضرة نظرية وعملية	
التاسع عشر، العشرون	4+4	الطالب يفهم الدرس	Light in medicine and physics of vision .	محاضرة نظرية وعملية	
الواحد والعشرون ، الثاني والعشرون	4+4	الطالب يفهم الدرس	Diagnostic X-rays .	محاضرة نظرية وعملية	
الثالث والعشرون، الرابع والعشرون	4+4	الطالب يفهم الدرس	Physics of nuclear medicine (radioisotopes in medicine) .	محاضرة نظرية وعملية	
الخامس والعشرون، السادس والعشرون، السابع والعشرون	6+6	الطالب يفهم الدرس	Physics of radiation therapy .	محاضرة نظرية وعملية	
الثامن والعشرون، التاسع والعشرون، الثلاثون	6+6	الطالب يفهم الدرس	Radiation protection .	محاضرة نظرية وعملية	

12. البنية التحتية	
- <i>Medical Physics</i>	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
- مجلة الفيزياء الطبية التطبيقية الاكلينيكية Journal of Applied Clinical Medical Physics - جامعة تكريت / كلية الطب الاسنان	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	