

وصف المقرر

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

1- المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة
2- القسم الجامعي / المركز	كلية الطب / القسم / فرع علم وظائف الاعضاء
3- اسم ورمز المقرر	وصف تدريس مواد مادة الفيزياء الطبية ا.م.د. محمد علي جابر
4- اشكال الحضور المتاحة	حضور
5- الفصل/السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية	45 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
7- تاريخ إعداد الوصف	2022/4/11
8- أهداف المقرر <ul style="list-style-type: none"> - تعريف طلبة المرحلة الاولى بالمبادئ الأساسية لعلم الفيزياء الطبية وعلاقتها بعمل أعضاء السم المختلفة - معرفة كهربائية جسم الانسان - معرفة تطورات علم الاشعاع والعلاج به. - معرفة الاجهزة الطبية والمبادئ الفيزيائية لعملها. 	
9- مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية <ol style="list-style-type: none"> 1- المعرفة العلمية النظرية والعملية لفيزياء اجهزة الجسم في الحالة الطبيعية. 2- تهيئة الطالب لمعرفة المبادئ الأساسية القوانين الفيزيائية المتعلقة بعمل أجهزة جسم الانسان لما له دور اساسي لفهم الدروس السريرية للمراحل المتقدمة. 3- ترسيخ المبادئ التربوية والعلمية بما يساهم في تطوير المجتمع واعلاء مكانته. 4- تزويد الطالب بالمهارات العلمية التي تساهم في خدمة المجتمع وحل المشكلات الصحية. 5- المعرفة العلمية النظرية والعملية لبرامج الحاسوب التطبيقية. 6- المعرفة العلمية الكاملة لعلوم الفيزياء الطبية وتطبيقاتها. 	
ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج <ol style="list-style-type: none"> ب1- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لاستخدام الاجهزة الطبية ب2- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لقياس ضغط الدم والنبض والسمع. ب3- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لكهربائية الجسم ب4- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لاستخدام العدسات وفحص السمع والنظر. ب5- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لعمل الأجهزة الطبية. 	
طرائق التعليم والتعلم <ul style="list-style-type: none"> - محاضرات نظرية في القاعات الدراسية. - تدريبات في المختبرات العلمية (على شكل مجاميع صغيرة) - محاضرات تفاعلية مع الطلبة باستخدام البرامج الالكترونية الأخرى. - تكليف الطلاب بأعداد تقارير علمية وحل الواجبات المنزلية. 	
طرائق التقييم <ul style="list-style-type: none"> - امتحان نظري الفصل الاول summative exam - امتحان نظري معلوماتي الفصل الاول formative exam - امتحان نصف السنة (نظري وعملي) - امتحان نظري الفصل الثاني summative exam 	

<p>▪ امتحان نظري معلوماتي الفصل الثاني formative exam</p> <p>▪ الامتحان النهائي (نظري، عملي، شفهي)</p> <p>ملاحظة: تكون الامتحانات اما الكترونية او ورقية(حضورية) اعتمادا على ظرف الجائحة ما عدى الامتحانات المعلوماتية فتكون الكترونية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1-اتباع الطرق والوسائل العلمية الناجحة بالتدريس لخلق المعرفة بمبادئ الفيزياء الطبية.</p> <p>ج2-اتباع الطرق والوسائل العلمية الناجحة بالتدريس لخلق المعرفة والتدريب على الاجهزة.</p> <p>ج3- كفاءة التعامل واحترام الشخص المراد اجراء الفحوصات الوظيفية له.</p> <p>ج4- توطيد الامانة والمصادقية العلمية في اعطاء نتائج الفحوصات المختبرية.</p> <p>ج5- التعامل الحسن والاحترام المتبادل مع زملاء العمل والدراسة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>▪ المحاضرات العلمية.</p> <p>▪ الارشاد التربوي.</p> <p>▪ التعامل الاخلاقي والابوي مع الطلبة.</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>▪ الاستبيانات.</p> <p>▪ متابعة الطلبة خلال المحاضرة والنشاطات الصفية ولاصفية.</p> <p>▪ ملاحظة الطلبة في الدروس العملية عن كيفية اجراء التجارب واعطاء النتائج</p>
<p>د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)</p> <p>د1- اعداد كفاءات لهم القدرة للعمل في المؤسسات الصحية</p> <p>د2- اعداد كفاءات لهم القدرة على استخدام مبادئ الفيزياء الطبية وعمل الاجهزة.</p>

طريقة التقييم	10- بنية المقرر				
	طريقة التعلم	اسم الوحدة /المساق او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Terminology ,Modeling, Measurement		2	1
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Thermoregulation &Heat and cold in Medicine		2	2
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Pressure in body		2	3
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of CVS		2	4
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of CVS		2	5
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Light in Medicine		2	6
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Laser & Physics of eyes and vision		2	7
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of eyes and vision		2	8
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of eyes and vision		2	9
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Body electricity		2	10
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Body electricity		2	11
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Sound and hearing		2	12
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Sound and hearing		2	13
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Sound and hearing		2	14
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of radiation		2	15
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of radiation		2	16
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of nuclear medicine		2	17
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of nuclear medicine		2	18
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of X ray		2	19

أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Physics of X ray		2	20
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Radiation protection		2	21
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Electricity and magnetism in medicine		2	22
أسئلة ونقاش	محاضرات /الصف	Electricity and magnetism in medicine		2	23

11- البنية التحتية /	
Text book of Medical physics	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية(المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية, التقارير)
Internet sources You-tube lectures	المراجع الالكترونية ,مواقع الانترنت

12- خطة تطوير المقرر الدراسي	
-التكامل الافقي مع الفروع السريرية	
تشذيب المحاضرات الدراسية والتركيز على المواضيع المهمة ذات العلاقة السريرية	