

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<br>ا.م.د. غنية سالم غضبان |
| 4- اشكال الحضور المتاحة  | حضور  |
| 5- الفصل/السنة   | سنوي  |
| 6- عدد الساعات الدراسية  | 45 ساعة نظري و 60 ساعة عملي                                   |
| 7- تاريخ إعداد الوصف   | 2022/9/1  |
| <b>8- أهداف المقرر</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف طلبة المرحلة الاولى بالمبادئ الأساسية لعلم الفيزياء الطبية وعلاقتها بعمل أعضاء السم المختلفة</li> <li>- معرفة كهربائية جسم الانسان</li> <li>- معرفة تطورات علم الاشعاع والعلاج به.</li> <li>- معرفة الاجهزة الطبية والمبادئ الفيزيائية لعملها.</li> </ul>   |   |
| <b>9- مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</b>   |   |
| <b>أ- الأهداف المعرفية</b>   |   |
| <p>1- المعرفة العلمية النظرية والعملية لفيزياء اجهزة الجسم في الحالة الطبيعية.</p> <p>2- تهيئة الطالب لمعرفة المبادئ الأساسية القوانين الفيزيائية المتعلقة بعمل أجهزة جسم الانسان لما له دور اساسي لفهم الدروس السريرية للمراحل المتقدمة.</p> <p>3- ترسيخ المبادئ التربوية والعلمية بما يسهم في تطوير المجتمع واعلاء مكانته.</p> <p>4- تزويد الطالب بالمهارات العلمية التي تساهم في خدمة المجتمع وحل المشكلات الصحية.</p> <p>5- المعرفة العلمية النظرية والعملية لبرامج الحاسوب التطبيقية.</p> <p>6- المعرفة العلمية الكاملة لعلوم الفيزياء الطبية وتطبيقاتها.</p> |   |
| <b>ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</b>  |   |
| <p>ب1- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لاستخدام الاجهزة الطبية</p> <p>ب2- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لقياس ضغط الدم والنبض والسمع.</p> <p>ب3- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لكهربائية الجسم</p> <p>ب4- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لاستخدام العدسات وفحص السمع والنظر.</p> <p>ب5- المعرفة الصحيحة والتطبيقية لعمل الأجهزة الطبية.</p>   |   |
| <b>طرائق التعليم والتعلم</b>   |   |
| <p>-محاضرات نظرية بالقاءات الدراسية.</p> <p>- تدريبات في المختبرات العلمية (على شكل مجاميع صغيرة)-</p>   |   |
| <b>طرائق التقييم</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- امتحان نظري معلوماتي الفصل الأول (عدد اثنان) formative exam</li> <li>- امتحان نصف السنة (نظري وعملي)</li> <li>- امتحان نظري معلوماتي الفصل الثاني (عدد اثنان) formative exam</li> <li>- الامتحان النهائي (نظري، عملي)</li> </ul>  |   |

ملاحظة: تكون الامتحانات النظرية المعلوماتية الكترونية وباقي الامتحانات حضورية.

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اتباع الطرق والوسائل العلمية الناجحة بالتدريس لخلق المعرفة بمبادئ الفيزياء الطبية.
- ج2- اتباع الطرق والوسائل العلمية الناجحة بالتدريس لخلق المعرفة والتدريب على الاجهزة.
- ج3- كيفية التعامل واحترام الشخص المراد اجراء الفحوصات الوظيفية له.
- ج4- توطيد الامانة والمصداقية العلمية في اعطاء نتائج الفحوصات المختبرية.
- ج5- التعامل الحسن والاحترام المتبادل مع زملاء العمل والدراسة.

### طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات العلمية.
- الارشاد التربوي.
- التعامل الاخلاقي والابوي مع الطلبة.

### طرائق التقييم

- الاستبيانات.
- متابعة الطلبة خلال المحاضرة والنشاطات الصفية ولاصفية.
- ملاحظة الطلبة في الدروس العملية عن كيفية اجراء التجارب واعطاء النتائج

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

- د1- اعداد كفاءات لهم القدرة للعمل في المؤسسات الصحية
- د2- اعداد كفاءات لهم القدرة على استخدام مبادئ الفيزياء الطبية وعمل الاجهزة.

| 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 |

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

|  |
|--|
| <b>12- خطة تطوير المقرر الدراسي</b>  |
| -التكامل الافقي مع الفروع السريرية وبالأخص فرع الباطنية وفرع النسائية والتوليد<br>تشذيب المحاضرات الدراسية والتركيز على المواضيع المهمة ذات العلاقة السريرية |