

يقدم هذا المستند وصفاً شاملاً لقسم الفيزياء الطبية في جامعة آشور

### 1. أولاً: التعريف بقسم الفيزياء الطبية

يرحب بكم قسم الفيزياء الطبية في كلية العلوم بجامعة آشور في بيئة أكاديمية متميزة تلتقي فيها العلوم بالمعرفة في المجالات الطبية وطرائق التشخيص والعلاج. تأسس القسم في العام الدراسي 2020/2021، ويهدف إلى دمج الطلبة في الأسرة الأكاديمية للكلية وتزويدهم بخبرات تعليمية متقدمة. ويسعى القسم إلى توفير بيئة للتعليم العالي تتسم بالحيوية والابتكار في العراق. ويضم القسم قاعات دراسية ومختبرات متخصصة لدراسة الفيزياء الطبية، مجهزة بما يواكب التطورات العلمية. وقد استثمرت الجامعة بصورة كبيرة في توفير مرافق حديثة وملاكات تدريسية مؤهلة تأهيلاً عالياً من داخل العراق وخارجه ومتخصصة في مجالات متنوعة باستخدام التقنيات المتقدمة. ويحصل الطلبة على درجة البكالوريوس في الفيزياء الطبية بعد إكمال أربع سنوات دراسية، بواقع فصلين دراسيين في كل سنة. ويجمع البرنامج الدراسي بين مبادئ الفيزياء والتقنيات الحديثة المستخدمة في الطب.

### 2. ثانياً: رسالة قسم الفيزياء الطبية

بناء ملاكات قادرة ومبتكرة في مجال الفيزياء الطبية، بما يلبي احتياجات المجتمعين المحلي والإقليمي

### 3. ثالثاً: رؤية قسم الفيزياء الطبية

تحقيق التميز الأكاديمي والتقني من خلال تزويد الطلبة بمعرفة متعمقة وخبرة عملية في تشخيص أمراض الإنسان وعلاجها. كما تتضمن الرؤية مواءمة هذه المعرفة مع المتطلبات المتزايدة لسوق العمل. ويسعى القسم إلى أن يكون من بين الأقسام العلمية المتميزة في الجامعات العراقية، من خلال إعداد طلبته للعمل في المؤسسات الصحية وإجراء بحوث هادفة ومبتكرة.

### 4. رابعاً: أهداف قسم الفيزياء الطبية

1. ضمان صحة الفرد والمجتمع من خلال تطبيق المهارات التقنية والأساليب المتقدمة.
2. الالتزام بالسلوك الأخلاقي في تقديم الرعاية الصحية.
3. تطبيق مبادئ التفكير العلمي لحل المشكلات في مجال التصوير الطبي وأجهزة التشخيص.
4. تشجيع البحث العلمي والتعلم المستمر لدى أعضاء هيئة التدريس والطلبة.
5. تدريب الطلبة على المهارات التخصصية اللازمة للعمل في مجالات التشخيص والعلاج الطبي.
6. إعداد الخريجين للتكيف مع التطورات التكنولوجية وتحقيق التميز المهني.
7. تعزيز التعاون مع المؤسسات المحلية والإقليمية في مجال الفيزياء الطبية.

### 5. خامساً: القيم الأساسية لقسم الفيزياء الطبية

- الالتزام بالجودة والتميز المؤسسي.
- التقويم والتطوير المستمران للأنشطة العلمية والتعليمية.
- العمل الجماعي من أجل تحسين العملية التعليمية.
- الشفافية في الأداء الأكاديمي والإداري.
- تقدير الأستاذ الجامعي بوصفه ثروة وطنية.



**Ashur University**  
**College of Science**  
**Dep. Medical physics**



**6. سادسًا: الهيكل التعليمي**

يتبع القسم النظام الأكاديمي المعتمد في الجامعات العراقية، ويرتبط بجامعة المستنصرية بموجب اتفاقية توأمة

**7. سابعًا: توزيع الدرجات**

- المقررات النظرية
- درجة للأنشطة الفصلية 20
- درجة للامتحان النهائي 20
- امتحانات شهرية (بواقع امتحانين على الأقل في كل فصل دراسي)
- المقررات العملية
- درجة توزع خلال السنة الدراسية استنادًا إلى عمل الطالب 20

**8. ثامنًا: تعليمات الحضور**

- الإنذار الأول: يُوجّه للطالب عند غيابه بنسبة 5% من مجموع الساعات الدراسية
- الإنذار النهائي: يُوجّه للطالب عند غيابه بنسبة 10% من مجموع الساعات الدراسية
- الفصل: يُفصل الطالب إذا بلغت نسبة غيابه 15% أو أكثر من مجموع الساعات الدراسية

**9. تاسعًا: تعليمات الامتحانات**

يطبق القسم تعليمات الامتحانات الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للعام الدراسي 2020-2021

**10. عاشرًا: لمحة عن المنهج الدراسي**

ينقسم المنهج الدراسي إلى أربع سنوات دراسية، وتتكون كل سنة من فصلين دراسيين. وفيما يأتي تفصيل المنهج

| السنة الأولى | السنة الثانية |
|--------------|---------------|
|--------------|---------------|



**Ashur University**  
**College of Science**  
**Dep. Medical physics**



| الفصل الدراسي الأول             | الفصل الدراسي الثاني    | الفصل الدراسي الأول          | الفصل الدراسي الثاني              |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| الميكانيك                       | خواص المادة             | الفيزياء الحديثة             | الديناميكا الحرارية والإحصاء      |
| الكهرباء                        | المغناطيسية             | الحرارة والديناميكا الحرارية | الإلكترونيات الرقمية              |
| الرياضيات                       | الرياضيات               | الميكانيك التحليلي           | الميكانيك التحليلي                |
| الحوسبة                         | علم الفلك العام         | الإلكترونيات التناظرية       | الرياضيات                         |
| الديمقراطية وحقوق الإنسان       | اللغة الإنكليزية        | الرياضيات                    | النظام القانوني العراقي (اختياري) |
| اللغة العربية                   | الكيمياء العامة         | اللغة الإنكليزية             | الديناميكا الحرارية والإحصاء      |
| السنة الثالثة                   |                         | السنة الرابعة                |                                   |
| الفصل الدراسي الأول             | الفصل الدراسي الثاني    | الفصل الدراسي الأول          | الفصل الدراسي الثاني              |
| التشريح                         | علم وظائف الأعضاء       | الأجهزة الطبية               | الأجهزة الطبية                    |
| الفيزياء الطبية                 | الفيزياء الطبية         | الأحياء الإشعاعية            | فيزياء الأشعة العلاجية            |
| فيزياء الأشعة التشخيصية         | فيزياء الأشعة التشخيصية | فيزياء الطب النووي           | الفيزياء الصحية                   |
| البصريات (الهندسية والفيزيائية) | ميكانيك الكم            | معالجة الصور                 | الفيزياء الحيوية                  |
| الوقاية من الإشعاع              | طرائق البحث             | مقرر اختياري                 | النظرية الكهرومغناطيسية           |
| مقرر اختياري                    | مقرر اختياري            | مشروع بحث                    | مقرر اختياري                      |

يوضح هذا الوصف الإطار الأكاديمي للقسم وتطلعاته، وكيفية إعداده الطلبة للعمل في مجال الفيزياء الطبية.