



الفيزياء الحيوية الطبية

برنامج بمصروفات يقدمه قسم الفيزياء, كلية العلوم جامعة سوهاج

عميد الكلية

أ.د/ حازم محمود المشنب

وكيل الكلية

أ.د/ زكريا عطية محمد

رئيس قسم الفيزياء

أ.د./ خلف حماد جاد

منسق البرنامج

أ.د./ محروس رشاد احمد

- مراكز البحث العلمي والجامعات.
- هيئة الطب الشرعي.
- المستشفيات والمراكز الصحية.
- شركات المعدات الطبية.
- مراكز الأشعة (سينية - تلفزيونية - مقطعية- رنين مغناطيسي)
- استخراج وصناعة اليورانيوم.
- المفاعلات الذرية والنووية والمعجلات.
- مراكز الاستشفاء بالعلاج الحراري.
- منشآت الرقابة على مصادر الأشعة والوقاية منها
- ضبط وضمان الجودة
- الطاقة الجديدة والمتجددة.
- معاهد وأقسام الأورام والعلاج الإشعاعي

شروط القبول

- القبول من شعبة علمي علوم وشعبة رياضيات او الشعبة العلمية في حال دمج شعبتي رياضيات وعلوم معا في الثانوية العامة.
- يجوز قبول تحويل الطلاب المقيدين ببرنامج مماثل في احدى كليات العلوم بالجامعات المصرية أو الأجنبية.
- يجوز للطلاب أن يلتحق بالبرنامج بعد اجتياز المستوى الأول بلانحة الكلية

شهادة البكالوريوس في

الفيزياء الحيوية الطبية

يقدمه قسم الفيزياء

وصف البرنامج

الفيزياء الحيوية الطبية هي علم قائم بذاته ومختلف عن الفيزياء و الاحياء. يعتبر تطبيق لمبادئ الفيزياء وتقنياتها لدراسة تركيب ووظيفة الخلية الحية ودراسة بعض القوانين الفيزيائية التي تؤثر في الجزيئات الحيوية والعمليات الحيوية. ندرس بها الكهربائية خلال الجسم الحيوي والجهاز العصبي والخلية العصبية، الجهد الكهربى للأعصاب، رسم عضلات القلب والمخ والعين، فيزياء الأشعة السينية التشخيصية، استخدامات الانوية المشعة في أجهزة القياس الإشعاعي الأساسية وتطبيقاتها والوقاية من الإشعاع، وحدات الوقاية الإشعاعية وحدودها في الطب النووي، تطبيقات الحرارة والبرودة، حفظ الدم والأنسجة والجراحة بالتبريد، واستخدام الضوء في الطب.

فرص العمل

- شركات الهندسة الطبية والهندسة الحيوية.
- مراكز البحوث النووية والإشعاعية .
- مراكز بحوث الليزر وتطبيقاته الطبية.