

Perfil del Egresado

El egresado será un profesional capacitado para actuar en la interface Física-Medicina, con sólida formación básica y tecnológica de aplicación al ámbito hospitalario, como diagnóstico y Tratamiento Especializados que utilicen agentes físicos (radiaciones ionizantes y sus aplicaciones médicas, laser, ultrasonido, PET y RMN, etc.); también para la programación, planificación y puesta en marcha de trabajadores, usuarios y comunidad en relación a las normas internacionales y riesgos implicados en tales tecnologías. El Lic. en Física Médica tendrá la capacitación adecuada para poder realizar una formación de postgrado (Maestría y Residencia supervisada en centros de salud) que le otorgue la competencia necesaria para trabajar de Físico Médico en centros de salud.

Requisitos de ingreso:

- Bachillerato Diversificado con una Matemática en el último año.
- Bachillerato Técnico de UTU en Administración, Construcción, Diseño y tecnología de la construcción, Electrónica, Electro- electrónica y Mecánica automotriz, Electromecánica automotriz, Informática, Procesamiento y mantenimiento informático, Química básica e industrial, termodinámica, termodinámica frío y calor.
- Profesorado del IPA en Astronomía, Física o Matemática.

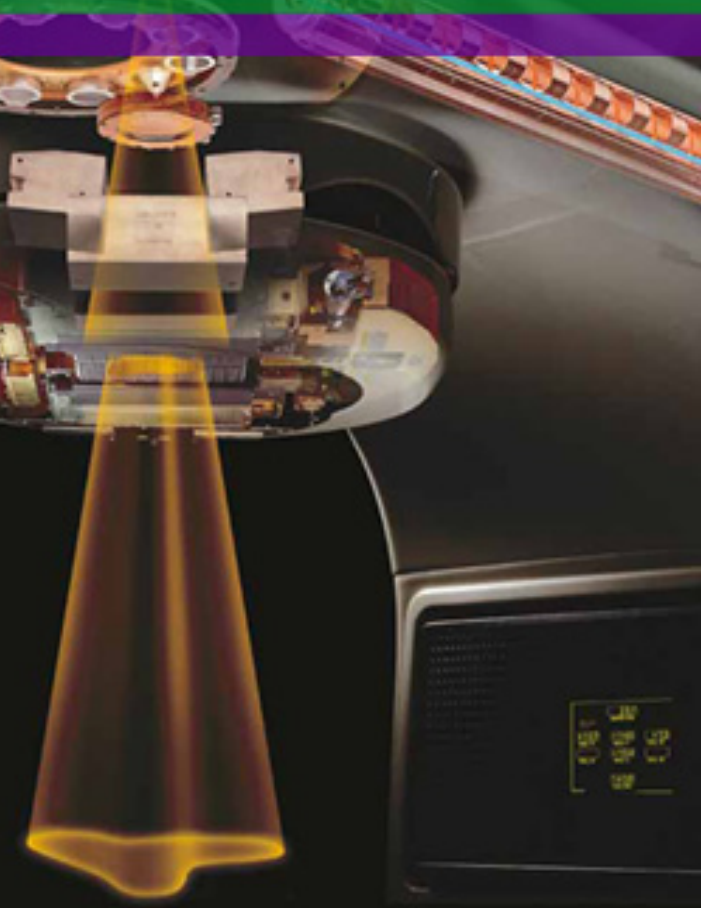
Facultad de Ciencias Universidad de la República

Iguá 4225 esq. Mataojo
Tel.: (598) 2525 8618 al 23
Fax.: (598) 2525 8617



www.fcien.edu.uy

Licenciatura en Física Médica



Facultad de Ciencias
Universidad de la República



Objetivos de la Carrera

Con esta licenciatura se espera formar a estudiantes para la investigación y el adecuado ejercicio profesional en hospitales y en diversos ambientes privados y de investigación. Esta formación está orientada a estudiantes con fuerte vocación en Física, siendo accesible para aquellos provenientes de otras disciplinas como Ingeniería y Química, como de ramas de Ciencias de la Salud y estudiantes de Medicina que deseen especializarse en este campo.

Plan de Estudios

La licenciatura está formada por un conjunto de áreas temáticas y un núcleo de pasantías de formación en hospitales. Cada área temática requiere un mínimo de créditos (1 crédito = 15 hs).

Biología/Medicina: 69 créditos

Física: 52 créditos

Física de Radiaciones: 18 créditos

Física Experimental: 23 créditos

Matemática: 66 créditos

Formación Complementaria: 12 créditos

Asignaturas

Contenido de áreas temáticas:

Biología/Medicina:

Anatomía, Biología Celular y Molecular, Fisiología, Biofísica y Bioquímica I, Fisiología, Biofísica y Bioquímica II, Radiobiología y Radioprotección, Oncología Básica, Epidemiología Clínica.

Física:

Física I, Física II, Termodinámica, Mecánica Clásica, Física Moderna, Electromagnetismo. Física de Radiaciones: Física de Radiaciones I, Física de Radiaciones II, Laboratorio de Física Moderna.

Física Experimental:

Taller I, Taller II, Taller III, Imagenología. Matemática: Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Diferencial e Integral II, Álgebra Lineal I, Álgebra Lineal II, Probabilidades y Estadística Aplicada, Introducción a las Ecuaciones Diferenciales, Cálculos Vectoriales y Análisis Complejo.

Formación Complementaria:

Ética Médica, Introducción a la Computación, Ciencia y Sociedad.

Pasantías: pasantía Rotatoria, Pasantía Específica I, Pasantía Específica II, Pasantía Específica III.