



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



## **PROGRAMA DE CURSO**

### **BIOFISICA**

**2024**

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Primer semestre del segundo año.

Previaturas: Ciclo ESFUNO

#### **2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS**

Docente a cargo: As. Claudia Izquierdo.

Áreas académicas involucradas: prácticas de Técnica I, Técnica II, Técnica III.

#### **3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:**

La unidad curricular Biofísica tiene como finalidad incorporar los conocimientos necesarios que serán la base de las técnicas específicas de diagnóstico y tratamiento que utilizará en su quehacer profesional. Asimismo, es necesario para comprender los mecanismos de acción de las técnicas de electromedicina aplicada en su labor, conocer los posibles riesgos y efectos deletéreos de la aplicación de dichas técnicas en el tratamiento de pacientes.

## Objetivos

Identificar los agentes físicos utilizados en nuestra área.

Aprender a combinarlos, aplicaciones, indicaciones y contraindicaciones.

## 4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Curso teórico a desarrollarse en forma semi-presencial:

-encuentros sincrónicos: clases por zoom.

-encuentros asincrónicos: EVA.

EVA: Se proporciona PPT utilizados en clase, se agrega material complementario, trabajos científicos y videos realizados con el fin ilustrativo para la mejor comprensión de del tema.

-Tareas grupales en Eva donde se plantean actividades para profundizar los conocimientos de las diferentes temáticas que se abordaron en los encuentros sincrónicos.

-Demostraciones prácticas en las unidades curriculares de las Técnicas con los equipos de electromedicina existentes.

## 5. CONTENIDOS TEMÁTICOS

1. Electroterapia: Nociones básicas de Electroterapia
2. Corriente galvánica. Iontoforesis, depilación eléctrica. Generalidades, Indicaciones, contraindicaciones.
3. Corrientes interferenciales, corrientes rusas. Generalidades, Indicaciones, contraindicaciones.
4. Microcorrientes. Generalidades, Indicaciones, contraindicaciones.
5. Microdermoabrasión. Generalidades, modo de uso.
6. Electroporación. Generalidades, modo de uso.
7. Alta Frecuencia. Generalidades, modo de uso.
8. Luz de Wood. Generalidades, utilidad en Cosmetología.
9. Peeling con bisturí. Generalidades, modo de uso, combinaciones con otras técnicas.
10. Micropuntura. Generalidades, modo de uso, combinaciones con otras técnicas.
11. Radiofrecuencia: RF inductiva, RF capacitiva, RF resistiva, RF fraccional. Indicaciones y contraindicaciones.
12. Coagulador vascular. Modo de uso, indicaciones, contraindicaciones.
13. Plasma Laser.
14. Ondas Ultrasónicas
15. Criolipolisis.
16. Luz Pulsada y Laser.

## 6. CARGA HORARIA

La carga horaria es un encuentro semanal por plataforma zoom y talleres presenciales.

## **7. FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DEL CURSO.**

Inscripción al curso obligatorio. Evaluación continua y exámen final obligatorio.

## **8. ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

### **Calendario**

Inicio: Marzo, Inicio del primer semestre.

Finalización: Finales de Junio.

Periodo de exámenes: Julio, Diciembre y Febrero.

### **Organización general**

En el presente año se realizará vía Zoom con un encuentro semanal.

Presencial: demostraciones prácticas de con agentes físicos existentes en las prácticas de las Técnicas a coordinar.

## **9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

Manual de Medicina Física. Martínez Morillo, Pastor Vega, Sendra Portero.

Electroterapia en Fisioterapia. Rodriguez, Martin.

Electroterapia Práctica Cabello & Martín.

Guía Práctica de Electroterapia. Plaja.

Agentes Físicos Tertapéuticos. Cordero, M.

Agentes Físicos. Capote, López & Bravo

Artículos científicos de interés.