



PROGRAMA DE CURSO

BIOFISICA

2025

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: Prof. Adjta. Tlga. 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 son 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 los distintos equipos de electromedicina aplicada en su labor, conocer los posibles riesgos y efectos deletéreos de la aplicación de las 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 UdelaR obligatorios 80%.

-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.

-EVA: BF

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. Plasma Laser.
13. Ondas Ultrasónicas
14. Criolipolisis.
15. Luz Pulsada y Laser.

6. CARGA HORARIA

La carga horaria 60 h.

Un encuentro semanal por plataforma zoom UdelaR

7. FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DEL CURSO.

7.1 Aprobación del curso

- Asistencia al 80% de los talleres sincrónicos semanales y talleres presenciales.
- Obtención de un porcentaje igual o mayor de 50% en los trabajos grupales presenciales y trabajos de EVA.
- La aprobación del curso habilita al estudiante al examen final de la unidad curricular en períodos ordinarios.

Se realizará Evaluación continua durante el curso, tomando en consideración: asiduidad, participación activa en clases, participación activa en talleres y realización de trabajos asignados.

7.2 Aprobación de la unidad curricular

- Exámen obligatorio.
- Aprobación del examen final con una nota mínima del 60%.

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 UdelaR 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, aporte como material complementario académico.