

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR, CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN
DEPARTAMENTO DE INCORPORACIÓN DEL TIPO MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y
CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DE ESCUELAS PARTICULARES**

PROGRAMA DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
ELECTROTERAPIA Y TERMOTERAPIA

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
QUINTO SEMESTRE	LFS-505	32

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El alumno conocerá los elementos fundamentales de la electroterapia y la termoterapia como procedimientos generales de intervención, ampliando el ámbito de competencia de la fisioterapia así como la complementación del trabajo terapéutico.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. INTRODUCCIÓN A LA APLICACIÓN DE DIFERENTES AGENTES FÍSICOS

- 1.1 Bases físicas básicas
- 1.2 Clasificación de los agentes físicos
- 1.3 Principales normas de uso

2. AGENTE FÍSICO: ELECTRICIDAD

- 2.1 Corrientes de alta, media y baja frecuencia
- 2.2 Galvánicas
- 2.3 Corrientes analgésicas
- 2.4 Corrientes de excitación muscular
- 2.5 Corrientes de media frecuencia
- 2.6 Corrientes de alta frecuencia

3. AGENTE FÍSICO: CAMPOS MAGNÉTICOS

- 3.1 Magnetoterapia
- 3.2 Luz
- 3.3 Laser Infrarrojos IPL.
- 3.4 Láser
- 3.5 Ultrasonido y otras radiaciones lumínicas

4. AGENTE FÍSICO: SONIDO Y PRESIÓN. ULTRASONIDOS

- 4.1 Ultrasonido
- 4.2 Ondas de choque
- 4.3 Presoterapia y depresoterapia

5. AGENTE FÍSICO: TEMPERATURA. TERMOTERAPIA

- 5.1 Crioterapia
- 5.2 Termoterapia superficial

6. OTRAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN: BIOFEEDBACK Y OTROS

- 6.1 Biofeedback y otros

7. PRINCIPALES NORMAS DE USO DE LOS EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA

- 7.1 Galvánicas
- 7.2 Curva I/T
- 7.3 Trabert
- 7.4 Diadinámicas
- 7.5 Compensadas simétricas
- 7.6 Utilidad de la anchura de pulso y de la frecuencia
- 7.7 Corrientes Interferenciales
- 7.8 Corrientes Mega A y Estimulación Rusa o Corrientes de Koth
- 7.9 Onda Corta y Microonda
- 7.10 Magnetoterapia
- 7.11 Láser, Ultrasonido y otras radiaciones lumínicas
- 7.12 Ultrasonido
- 7.13 Ondas de choque
- 7.14 Presoterapia y depresoterapia
- 7.15 Crioterapia
- 7.16 Termoterapia superficial

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE:

- Investigación bibliográfica
- ☐ Lecturas comentadas
- Discusión dirigida

INDEPENDIENTES:

- Elaboración de fichas de trabajo
- Investigación de conceptos
- Investigación documental sobre temas señalados por el docente

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Tres exámenes parciales
Reporte de investigación
Reporte de lecturas

La suma de todos los criterios y procedimientos de evaluación y acreditación deberán integrar el 100% de la calificación

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

	TIPO	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
1	LIBRO	ELECTROTERAPIA, TERMOTERAPIA E HIDROTERAPIA	ARAMBURU C, MUÑOZ E, IGUAL	SÍNTESIS	2010
2	LIBRO	ELECTROTERAPIA EN FISIOTERAPIA	RODRÍGUEZ MARTIN, JOSÉ MARÍA	MÉDICA PANAMERICA NA	2011
3	LIBRO	PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS DE ELECTROTERAPIA	RODRÍGUEZ MARTIN, JOSÉ MARÍA	MÉDICA PANAMERICA NA	2012
4	LIBRO	APLICACIONES DE CORRIENTES ESTIMULANTES	SCHIMID, FRANK	ELSEVIER	2010

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

5	LIBRO	ELECTROTERAPIA EN FISIOTERAPIA	ROGRÍGUEZ MARTIN, JOSÉ MARÍA	PANAMERICA NA	2014
6	LIBRO	AGENTES FÍSICOS EN REHABILITACIÓN, PRÁCTICA BASADA EN EVIDENCIA	CAMERON H. MICHAEL	ELSEVIER	2019
7	LIBRO	MANUAL TEORÍA DE ELECTROTERAPIA DE BAJA Y MEDIA FRECUENCIA	ICB EDITORES	ICB EDITORES	2012

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Licenciado en Terapia Física, Licenciado en Fisioterapia.