

**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**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	
MEDICAMENTOS Y SU RELACIÓN CON EL EJERCICIO	

<b>CICLO</b>	<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>
QUINTO SEMESTRE	LFS- 503	32

<b>OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA</b>
El alumno conocerá la relación de los medicamentos con el ejercicio y la actividad física, identificando aquellos que puedan influir durante la aplicación de las diversas modalidades de fisioterapia.

<b>TEMAS Y SUBTEMAS</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA</b> 1.1 Concepto de la farmacología 1.2 Farmacología y terapéutica 1.3 Nomenclatura de los medicamentos 1.4 Clasificación de las drogas según su modo de actuar 1.5 Efectos adversos de las drogas
<b>2. FARMACOCINÉTICA</b> 2.1 Definición 2.2 Absorción 2.3 Distribución
<b>3. FARMACODINAMIA</b> 3.1 Definición 3.2 Mecanismos de acción de las drogas 3.3 Interacciones medicamentosas 3.3.1 Antagonismo 3.3.2 Sinergismo 3.4 Eficacia y potencia 3.5 Acumulación y tolerancia e intolerancia 3.6 Clasificación de las drogas según su efecto
<b>4. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS Y REACCIONES ADVERSAS A LOS FÁRMACOS</b> 4.1 Bucal, parenteral, subcutánea, intraperitoneal, intracardiaca, intraarterial 4.2 Toxicidad y efectos adversos 4.3 Clasificación de las reacciones adversas 4.4 Tolerancia y dependencia 4.5 Consideraciones en fisioterapia
<b>5. MEDICAMENTOS DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO</b>

- 5.1 Fármacos del sistema nervioso autónomo parasimpático
- 5.2 Fármacos del sistema nervioso autónomo simpático
- 5.3 Consideraciones en fisioterapia

## **6. MEDICAMENTOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

- 6.1 Medicamentos de uso frecuente y psicofármacos
- 6.2 Consideraciones en fisioterapia
- 6.3 Fármacos anti-parkinsonianos
- 6.4 Fármacos en Alzheimer
- 6.5 Fármacos en esclerosis lateral amiotrófica
- 6.6 Ansiolíticos, antidepresivos y normotípicos y antipsicóticos

## **7. MEDICAMENTOS DE LA MUSCULATURA ESQUELÉTICA**

- 7.1 Relajantes musculares
- 7.2 Consideraciones en fisioterapia

## **8. ANALGÉSICOS DEL DOLOR**

- 8.1 Analgésicos y analgésicos opioides
- 8.2 Antiinflamatorios no esteroideos
- 8.3 Consideraciones en fisioterapia

## **9. MEDICAMENTOS ÓSEOS Y ARTICULACIONES**

- 9.1 Antiinflamatorios esteroideos y no esteroideos
- 9.2 Analgésicos
- 9.3 Consideraciones en fisioterapia

## **10. FÁRMACOS CARDIOVASCULARES Y ANTICOAGULANTES**

- 10.1 Anti hipertensivos
- 10.2 Vasos dilatadores
- 10.3 Anti arrítmicos
- 10.4 Anti coagulantes
- 10.5 Consideraciones en fisioterapia

## **11. MEDICAMENTOS DEL SISTEMA ENDÓCRINO**

- 11.1 Adrenocorticoïdes
- 11.2 Reguladores de la glucemia
- 11.3 Consideraciones en fisioterapia

## **12. FÁRMACOS Y DEPORTE**

- 12.1 Generalidades
- 12.2 Modificaciones farmacocinéticas debidas al ejercicio
- 12.3 Dopaje y legislación
- 12.4 Consideraciones en fisioterapia

## **13. MEDICAMENTOS DE ABSORCIÓN CUTÁNEA**

- 13.1 Analgésicos
- 13.2 Relajantes y anti inflamatorios
- 13.3 Consideraciones en fisioterapia

## **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**

### **PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Licenciado en Química y farmacobiología, Licenciado en Terapia Física, Licenciado en Fisioterapia.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

	<b>TIPO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>AUTOR</b>	<b>EDITORIAL</b>	<b>AÑO</b>
<b>1</b>	LIBRO	FARMACOLOGÍA PARA FISIOTERAPEUTAS	BETÉS BETÉS MARIO Y DURÁN HORTOLÁ, M	MÉDICA PANAMERICANA	2014
<b>2</b>	LIBRO	FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA	KATZUNG, G. B	MANUAL MODERNO	2012
<b>3</b>	LIBRO	DROGAS Y DEPORTE:FARMACOLOGÍA DEL DOPING	BARTUREN, F. Y MEANA J.	UNIVERSIDAD DEUSTO	2010
<b>4</b>	LIBRO	FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA PARA FISIOTERAPEUTAS	DÚRAN HORTOLÁ. MÁRIUS	PANAMERICAN A	2017

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

<b>5</b>	LIBRO	MANUAL DE FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA	Aristil Chery. Pierre Mitchel	MCGRAW HILL	2013
<b>6</b>	LIBRO	ANATOMÍA FUNCIONAL PARA FISIOTERAPEUTAS	JUTTA HOCHSCHILD	MANUAL MODERNO	2017
<b>7</b>	LIBRO	MANUAL DE FISIOTERAPIA	LOIS GUERRA. JUAN	MANUAL MODERNO	2018