

**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>	
AGENTES BIOLOGICOS Y ENFERMEDAD	

<b>CICLO</b>	<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>
SEGUNDO SEMESTRE	LFS-205	32

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**

El alumno podrá reconocer los principales agentes biológicos presentes en el individuo que puedan afectar la práctica del fisioterapeuta durante su intervención.

**TEMAS Y SUBTEMAS**

**1. CONCEPTOS GENERALES**

- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Historia natural de la enfermedad y mecanismos de defensa
- 1.3 Morfofisiología bacteriana, viral, hongos y protozoarios
- 1.4 Clasificación de virus, bacterias, hongos y protozoarios
- 1.5 Reproducción de bacterias, replicación de virus, ciclo biológico de parásitos
- 1.6 Flora normal
- 1.7 Mecanismos de patogenicidad

**2. BACTERIAS, VIRUS, HONGOS Y PARÁSITOS QUE HABITAN Y DAÑAN LA PIEL**

- 2.1 Herpesvirus 1 y 3, Papilomavirus
- 2.2 Staphylococcus aureus y Streptococcus pyogenes
- 2.3 Micosis cutáneas
- 2.4 Sarcoptes scabiei
- 2.5 Pediculus humanus
- 2.6 Ixodidae (garrapatas duras causantes de parálisis flácida)
- 2.7 Casos clínicos relacionados con la práctica fisioterapéutica

**3. BACTERIAS, VIRUS Y HONGOS QUE HABITAN Y DAÑAN EL APARATO RESPIRATORIO**

- 3.1 Aparato respiratorio superior
- 3.2 Descripción por agente, patogenia, cuadro clínico, diagnóstico y síndromes por aparatos y sistemas.
- 3.3 Aparato respiratorio bajo
- 3.4 Descripción por agente, patogenia, cuadro clínico, diagnóstico y síndromes por aparatos y sistemas
- 3.5 Casos clínicos relacionados con la práctica fisioterapéutica

**4. BACTERIAS, VIRUS, HONGOS Y PARÁSITOS QUE HABITAN Y DAÑAN EL SISTEMA NERVIOSO**

- 4.1 Herpes, Coxsakie virus, echovirus

- 4.2 Virus de la deficiencia humana
- 4.3 Mycobacterium tuberculosis
- 4.4 Neumococo, meningococo, estreptococo, y estafilococo
- 4.5 Garrapata y cisticerco
- 4.6 Treponema pallidum (neurocifilis)
- 4.7 Histoplasma
- 4.8 Padecimientos infecciosos más frecuentes

- 5. BACTERIAS, VIRUS, HONGOS Y PARÁSITOS QUE HABITAN Y DAÑAN EL SISTEMA MÚSCULO ESQUELÉTICO**
- 5.1 Estreptococo y estafilococo
  - 5.2 Serratia
  - 5.3 Pseudomonas
  - 5.4 Larvas
  - 5.5 Padecimiento infecciosos más frecuentes

#### **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.....30%  
 Reporte de investigación.....25%  
 Reporte de lecturas.....20%  
 Participación en clase.....10%  
 Portafolio de evidencias.....15%

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

#### **BIBLIOGRAFÍA**

##### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

	<b>TIPO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>AUTOR</b>	<b>EDITORIAL</b>	<b>AÑO</b>
1	LIBRO	MICROBIOLOGÍA EN CIENCIAS DE LA SALUD; CONCEPTOS Y APLICACIONES	DE LA ROSA, M., PRIETO, J	SÍNTESIS	2010
2	LIBRO	MICROBIOLOGÍA BACTERIOLOGÍA Y VIROLOGÍA	MOLINA LÓPEZ JOSÉ	MÉNDEZ	2015
3	LIBRO	MICROBIOLOGÍA MEDICA	MURRAY R. PATRICK	ELSEVIER	2017

<b>4</b>	LIBRO	BIOLOGÍA MOLECULAR	SALAZAR MONTES ADRIANA MARÍA, ET AL.	MC GRAW HILL	2016
----------	-------	--------------------	---	--------------	------

#### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

<b>5</b>	LIBRO	INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA	TORTORA GERARD	MÉDICA PANAMERICA NA	2010
<b>6</b>	LIBRO	MICROBIOLOGÍA MÉDICA	BROOKS, GOO	MC GRAW HILL	2011
<b>7</b>	LIBRO	MICROBIOLOGÍA MÉDICA	RYAN,KENNETH	MC GRAW HILL	2012

#### **PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Licenciado en medicina y cirugía con especialidad en infectología y patología, Licenciado en Terapia Física, Licenciatura en Fisioterapia.