



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Licenciatura en Fisioterapia

Facultad de Medicina

Facultad de Medicina



Denominación de la asignatura: Agentes Biológicos y Enfermedad

Clave:	Año: 1°	Campo de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Conducta	No. Créditos: 3
---------------	-------------------	---	---------------------------

Carácter: Obligatoria	Horas			Horas por semana	Total de horas:
Tipo: Teórica	Teoría:	Práctica:	Clínica:	9	27
	9	0	0		
Modalidad: Curso	Duración del programa: 3 semanas				

Seriación: Sí () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

- Reconocer los principales agentes biológicos presentes en el individuo que puedan afectar la práctica del fisioterapeuta durante su intervención.

Objetivos específicos:

1. Menciona el concepto y la clasificación de los microorganismos.
2. Describir las principales condiciones epidemiológicas que favorecen el desarrollo o la presencia de los microorganismos.
3. Describir las principales enfermedades causadas por microorganismos de mayor frecuencia en nuestro medio.
4. Identificar las principales acciones patógenas que estos agentes ocasionan en el organismo humano y su relación con la práctica fisioterapéutica.

Índice temático

Unidad	Temas	Horas		
		Teóricas	Prácticas	Clínicas
1	Conceptos generales	5	0	0
2	Bacterias, virus, hongos y parásitos que habitan	5	0	0

	y dañan la piel			
3	Bacterias, virus y hongos que habitan y dañan el aparato respiratorio	7	0	0
4	Bacterias, virus, hongos y parásitos que habitan y dañan el sistema nervioso	5	0	0
5	Bacterias, virus, hongos y parásitos que habitan y dañan el sistema músculo esquelético	5	0	0
Total de horas:		27	0	0
Suma total de horas:		27		

Contenido temático	
Unidad	Tema
1	<p>Conceptos generales</p> <p>1.1 Antecedentes.</p> <p>1.2 Historia natural de la enfermedad y mecanismos de defensa.</p> <p>1.3 Morfofisiología bacteriana, viral, hongos y protozoarios.</p> <p>1.4 Clasificación de virus, bacterias, hongos y protozoarios.</p> <p>1.5 Reproducción de bacterias, replicación de virus, ciclo biológico de parásitos.</p> <p>1.6 Flora normal.</p> <p>1.7 Mecanismos de patogenicidad.</p>
2	<p>Bacterias, virus, hongos y parásitos que habitan y dañan la piel</p> <p>2.1 <i>Herpesvirus 1 y 3, Papilomavirus.</i></p> <p>2.2 <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Sterptococcus pyogenes.</i></p> <p>2.3 Micosis cutáneas.</p> <p>2.4 <i>Sarcoptes scabiei.</i></p> <p>2.5 <i>Pediculus humanus.</i></p> <p>2.6. Ixodidae (garrapatas duras causantes de parálisis flácida)</p> <p>2.7 Casos clínicos relacionados con la práctica fisioterapéutica.</p>
3	<p>Bacterias, virus y hongos que habitan y dañan el aparato respiratorio</p> <p>3.1 Aparato respiratorio superior.</p> <p>3.1.1. Descripción por agente, patogenia, cuadro clínico, diagnóstico y síndromes por aparatos y sistemas.</p> <p>3.2 Aparato respiratorio bajo.</p> <p>3.2.1. Descripción por agente, patogenia, cuadro clínico, diagnóstico y síndromes por aparatos y sistemas.</p> <p>3.3 Casos clínicos relacionados con la práctica fisioterapéutica.</p>
4	<p>Bacterias, virus, hongos y parásitos que habitan y dañan el sistema nervioso</p> <p>4.1 Herpes, Coxsakie virus, echovirus.</p> <p>4.2 Virus de la deficiencia humana.</p> <p>4.3 <i>Mycobacterium tuberculosis</i></p>

	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 Pseudomona. 5.4 Larvas 5.5 Padecimiento infecciosos más frecuentes
Bibliografía <ul style="list-style-type: none"> • De La Rosa, M., Prieto, J. (2006). <i>Microbiología en ciencias de la salud: Conceptos y aplicaciones</i>. (2ª ed.). España: Elsevier. • Murray, P., Rosental, K., Pfaller M. (2007). <i>Microbiología médica</i>. (5ª ed.). España: Elsevier • Tay, J. (2007). <i>Microbiología y parasitología médica</i>. (3ª ed.). México: Médica Panamericana 	
Bibliografía Complementaria <ul style="list-style-type: none"> • Gamazo, G., López, I., Díaz, R. (2005). <i>Manual práctico de microbiología</i>. (5ª ed.). México: Masson Doyma. 	
Sugerencias didácticas:	Métodos de evaluación:
Exposición oral (X) Exposición audiovisual () Ejercicios dentro de clase (X) Ejercicios fuera del aula () Seminarios () Lecturas obligatorias (X) Trabajo de investigación (X) Prácticas de taller o laboratorio () Prácticas de campo () Mapas mentales y conceptuales (X) ABP (X) Casos Clínicos (X)	Exámenes parciales (X) Examen final escrito (X) Trabajos y tareas fuera del aula (X) Exposición de seminarios por los alumnos () Participación en clase (X) Asistencia (X) Seminario ()

Perfil profesiográfico:

Profesionales del área de la salud con experiencia clínica y docente.