

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA DIAGNÓSTICA

Séptimo semestre

ASIGNATURA:

Parasitología

NÚMERO DE HORAS / SEMANA: 6

NÚMERO DE HORAS /SEMESTRE: 96

CARÁCTER: OBLIG. x OP	CLAVE 1736	TEORÍA 3	PRÁCTICA 3	NO. DE CRÉDITOS 9
------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------------

MODALIDAD: Curso Laboratorio

TIPO: TEÓRICO	PRACTICO	TEORICO-PRACTICO x
-------------------------	-----------------	-------------------------------------

ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA PRECEDENTE:	Microbiología General, Inmunobiología
--	---------------------------------------

ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE:	Seminario de Diagnóstico Integral.
---	------------------------------------

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:	Identificar y diferenciar las enfermedades de origen parasitario.
---	--

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 30	UNIDAD 1 Introducción a la parasitología OBJETIVO Ubicar a los organismos parásitos dentro de los ecosistemas para determinar su importancia e influencia en ellos. Conocer los conceptos utilizados en el ámbito parasitológico. CONTENIDO 1.1 Ramas de la Ecología. 1.2 Asociaciones intraespecíficas. 1.3 Relaciones interespecíficas. 1.4 Definición de Parasitología 1.5 Nomenclatura parasitaria.. 1.6 El cuerpo humano como hábitat de los parásitos. CONTENIDO PRÁCTICO: Recolección, conservación y envío de materia fecal. Técnica de Ritchie, técnica de Graham, Técnica de Kato- Miura, Cultivo larvario, técnica de Baermann y técnica de Harada-Mori. Técnicas para la recolección de los diferentes tipos de exudados, técnicas para la recolección y observación de parásitos en orina y técnica para la recolección de artrópodos.	
TEORICAS 15	PRÁCTICAS 15	

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 24	UNIDAD 2 Subreino y reinos OBJETIVO Conocer las características más importantes de los protozoarios, sus ciclos biológicos y los mecanismos de inducción de enfermedad, conocerá los aspectos epidemiológicos de mayor relevancia en la transmisión de enfermedades causadas por protozoarios.
-------------------------------------	--

TEORICAS 12	PRACTICAS 12	CONTENIDO 2.1 Características generales del grupo. 2.2 Clasificación de los protozoarios. CONTENIDO PRÁCTICO: Identificación de los protozoarios de interés clínico.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 30		UNIDAD 3 Clase Trematoda: OBJETIVO Conocer las características morfológicas más importantes de los tremátodos y podrá diferenciarlos de los demás grupos taxonómicos. Conocer las características epidemiológicas, ciclos biológicos, mecanismos patogénicos para entender la evolución de estas enfermedades. Conocer los diferentes sistemas de control, profilaxis y tratamiento para reducir sus efectos en la población. Conocer los diversos tipos y fases de los protozoarios que se presentan en el humano e identificarlos en muestras biológicas a través del procesamiento de las mismas. CONTENIDO Características generales. 3.1 Clasificación de los géneros de mayor importancia en Medicina CONTENIDO PRÁCTICO: Identificación de los tremátodos de interés clínico.
TEORICAS 15	PRACTICAS 15	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 12		UNIDAD 4 Clase Céstoda OBJETIVO Conocer las características morfológicas generales de los céstodos. Conocer los factores epidemiológicos, mecanismos patogénicos así como las manifestaciones clínicas de las infestaciones por cestodos o sus formas larvarias. Conocer los procedimientos de control, profilaxis y tratamientos de estas enfermedades. CONTENIDO: 4.1 Características generales. 4.2 Céstodos adultos. 4.3 Metacestodosis CONTENIDO PRÁCTICO: Identificación de céstodos de interés común.
TEORICAS 6	PRACTICAS 6	
96		Total de horas

Bibliografía Básica
1. Bush A, Fernández J, Sech W, (2001) "Parasitism: the Diversity and Ecology of Animal Parasites" Cambrigde University Press, England, 566 p.
2. Roberts L, Janovy J, (2000) "Gerard D Shmidt & Larry S Robert's Foundations of Parasitology". 6ª ed. Mc Graw-Hill, USA, México, 670p.
3. García L, Bruckner A, (2001) "Diagnostic Medical Parasitology" 4ª ed. American Society for Microbiology, USA, 1092p.
4. Ashford R, Calisher C, Eldridge F, (2001) "The Encycloped of Arthropod-Transmitted Infections of Man and Domesticated Animals" CAB International, USA, 579p.
5. Chernin J, (2000) "Parasitology" Taylor & Francis, England, 139p.
6. Halton D, Behnke J, Marshall I, (2001) "Practical Exercises in Parasitology" British Society for Parasitology, Cambridge University, England, 461p.
7. Mehlhorn H, Armstrong P, (2001) "Encyclopedic Reference of Parasitology: Diseases, Treatment, Therapy" 2ª ed. Springer, Alemania, USA, 678p.
8. Peters W, Pasvol G, (2002) "Tropical Medicine and Parasitology" 5ª ed. Mosby, England, 334 p.
Bibliografía Complementaria
1. Foreyt W, (2001) "Veterinary Parasitology: Reference Manual" 5ª ed. Iowa State University, USA, 235p.
2. Gallego J, (1998) "Manual De Parasitología: Morfología y Biología de los Parásitos de Interés Sanitario" Universitat de Barcelona, España, 491p.
3. Cordero M, (1999) "Parasitología Veterinaria" McGraw-Hill Interamericana, España, 935p.

RECOMENDACIONES PARA LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE							
TÉCNICAS DIDÁCTICAS		RECURSOS DIDÁCTICO		INSTRUMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE		TIPOS DE EVALUACIÓN	
X	Exposición		Grabaciones (cintas, discos)	X	Cuestionarios: abiertos o cerrados	X	Evaluación diagnóstica
	Interrogatorio		Radio		Entrevistas: abiertas o cerradas		Evaluación formativa
X	Demostración	X	Transparencias	X	Auto evaluación	x	Evaluación sumaria
X	Investigación bibliográfica	X	Fotos fijas	X	Pruebas orales		Evaluación en clase
	Investigación de campo		Materiales opacos	X	Pruebas escritas		
	Investigación experimental		Películas con movimiento		Respuesta corta		
X	Discusión dirigida	X	Videoproyector	X	Respuesta complementaria		
	Estudio dirigido	X	Pizarrón	X	Opción múltiple		
X	Las clases		Imágenes planas	X	Falso o verdadero		
	Problemas dirigidos		Gráficas		Respuesta alterna		
	Proyecto		Mapas conceptuales	X	Correspondencia (columnas)		
	Tareas dirigidas	X	Carteles		Jerarquización		
	Simposio		Caricaturas		Pruebas de ensayo		
	Panel	X	Rotafolio		Pruebas por temas		
	Phillips 66		Franelógrafo		Pruebas estandarizadas		
	Entrevista		Tablero de boletines		Solución escrita a un problema		
X	Lluvia de ideas		Objetos		Demostración Práctica		
	Conferencia		Modelos	X	Proyectos		
	Mesa redonda		Maquetas		Monografías		
	Foro		Sonoramas	X	Crítica a un tema		
X	Seminario		Televisión	X	Reportes escritos		
	Estudio Libre		Representaciones	X	Participación individual		
			Marionetas	X	Participación por equipo		
		x	Acetatos	X	Exposición individual		
				x	Exposición por equipo		
					Demostraciones de equipo		
					Demostraciones prácticas		

PERFIL PROFESIOGRAFICO:

Licenciatura en químico farmacéutico biólogo o posgrado en microbiología o parasitología, con experiencia en la práctica docente y habilidades para integrar los conocimientos en el campo del diagnóstico por el laboratorio.