



Nombre: INFECTOLOGÍA II
Unidad de Aprendizaje

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Academia de Ciencias Básicas y Especializantes		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras	Área de formación	Tipo	Modalidad	Ciclo
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Básica Particular Obligatoria	Curso - Taller	Presencial	3
Créditos	Clave	Prerrequisitos	Horas	
8	IF223	Infectología I / Microbiología Veterinaria	Teoría [45] Práctica [35] Total [80]	

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Emisión / Acción	Nombre	Cargo	Fecha
Elaboró	Edgardo Patricio Ortiz Muñoz	PTC	Junio 2018
Actualizó	Fernando Romo Macias	Profesor de Asignaturas	Agosto 2026

2. Competencia general del curso

Comprender la etiología, patogenia, epidemiología, diagnóstico molecular/serológico, inmunoprofilaxis y control de las principales enfermedades virales y priónicas que afectan a los animales domésticos y de producción, fundamentando las medidas de bioseguridad e impacto en la salud pública.

Perfil de egreso al que contribuye

Que el Egresado de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia es un profesional que tiene como premisas fundamentales el mejoramiento de la calidad de vida del hombre, de los animales y el desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de alimentos y salud pública veterinaria.



3. Competencias a desarrollar por la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares Profesionales	Específicas
Conoce y aplica los conocimientos en las áreas de bacteriología, micología, parasitología y virología.	A través del conocimiento adquirido es capaz de diferenciar características generales de las cuatro disciplinas estudiadas.	Reconoce las características de las bacterias, hongos, parásitos y virus y su posibilidad de producir enfermedades en las especies domésticas.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Principios de virología veterinaria, taxonomía, estructura, rUnidad de competencia 1: Generalidades

- 1.1. Introducción a la microbiología.
- 1.2. Clasificación de los microorganismos.
- 1.3. Parásitos (protozoarios, metazoarios), bacterias, hongos y virus.

Unidad de competencia 2: Bacteriología

- 2.1. Morfología y estructura bacteriana.
- 2.2. Crecimiento y reproducción.
- 2.3. Taxonomía y sistemática.
- 2.4. Genética.
- 2.5. Interacción bacteria-hospedador.

Unidad de competencia 3: Micología

- 3.1. Generalidades.
- 3.2. Morfología fúngica.
- 3.3. Reproducción sexual y asexual.

Unidad de competencia 4: Virología

- 4.1. Estructura de los virus.
- 4.2. Clasificación y taxonomía viral.
- 4.3. Ciclo reproductivo viral.
- 4.4. Patogénesis viral.
- 4.5. Diagnóstico viral.

Unidad de competencia 5: Parasitología

- 5.1. Generalidades de protozoarios.
- 5.2. Generalidades de nemátodos y acantocéfalos.
- 5.3. Generalidades de ectoparásitos.
- 5.4. Generalidades de insectos.



5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del docente	Acciones del estudiante
Clases teóricas en el aula y prácticas en laboratorio dentro o fuera del centro universitario.	Cumplir con oportunidad las diversas actividades de aprendizaje, desde la asistencia a clases, así como su participación activa en el aula y/o terreno.	Dirigir y coordinar las diversas actividades en tiempo y forma. Evaluación diaria y permanente de las actividades del estudiante. Asesoría permanente a estudiantes durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje. Identificar y atender las situaciones problemáticas de los estudiantes que impiden el logro de las competencias.

6. Criterios generales de evaluación

Actividades	Productos
Exámenes Teórico	50 %
Participación en clases y Tareas	25 %
Examen Parctico	25 %
Total	100 %

7. Perfil deseable del docente

Saberes/Profesión: Médico Veterinario Zootecnista con especialidad, maestría o doctorado en Virología, Salud Animal, Infectología e Inmunología.

Habilidades: Dominio de diagnóstico molecular (PCR/ELISA), experiencia en bioseguridad de laboratorios nivel BSL-2/BSL-3, liderazgo en control de epidemias virales.

Actitudes y Valores: Ética profesional, rigor científico, alto sentido de responsabilidad biosegura y compromiso epidemiológico.



8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Quinn, P. J., Markey, B. K., Leonard, F. C., FitzPatrick, E. S., & Fanning, S.	Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias (2ª ed.)	Editorial Acribia / Wiley	2018	8420011789, 9788420011783
Craig E. Greene	Enfermedades infecciosas del perro y el gato	Elsevier	2008	9505553390, 9789505553396
Quinn, P.J., autor.	Bacteriología médica, odontológica y veterinaria	Cuéllar Ayala	2020	9788420011868

Bibliografía complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Murphy, F. A., Gibbs, E. P. J., Horzinek, M. C., & Studdert, M. J.	Virología Veterinaria Académica (3ª ed. revisada)	Academic Press	2021	978- 0125113403 / SF780.4 / .M87 / 2021
Zimmerman, J. J., Karriker, L. A., Ramirez, A., et al.	Diseases of Swine (11ª ed. - Enfoque en Virología Porcina)	Wiley-Blackwell	2020/2021	978- 1119383093 / SF971 / .Z56



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Tepatitlán de Morelos Jalisco a Agosto del 2026

Jefa de Departamento
Mtra. Carmen Leticia Orozco López

Presidente de Academia
Mtro Jorge Eduardo Olmos Cornejo