

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN ARECIBO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
GRADO ASOCIADO TECNOLOGÍA VETERINARIA

PRONTUARIO

TÍTULO DEL CURSO:	Enfermedades Infecciosas
NÚMERO DEL CURSO:	TVET 2026
PRE-REQUISITO:	TVET 2012Tecnología Veterinaria II, BIOL 3770
DISTRIBUCION DE HORAS:	Dos (2) horas de conferencia/ 2 créditos

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

En este curso se discute las enfermedades infecciosas más comunes de los animales domésticos con especial atención a las zoonosis. Discute conceptos prácticos de la inmunidad y protocolos de vacunación. Relaciona etiología, sintomatología, fisiopatología, diagnóstico y control de las principales enfermedades causadas por virus, bacterias, hongos, protozoa, artrópodos y helmintos. Instruye al estudiante en colección y sumisión de muestras para el diagnóstico.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Al finalizar el curso, los estudiantes podrán:

1. Reconocer conceptos y principios de inmunidad con relevancia clínica.
2. Delinear el cuadro clínico de las enfermedades infecciosas más comunes de los animales domésticos.
3. Aplicar conocimientos adquiridos para la prevención de enfermedades infecciosas de importancia para la salud pública.
4. Identificar las técnicas disponibles para el diagnóstico de enfermedades infecciosas.
5. Describir programas de vacunación y prevención de los animales domésticos.
6. Identificar y utilizar recursos de la información disponibles en la biblioteca y en línea.

BOSQUEJO DEL CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO:

Temas	Horas
1. Definiciones	1
a. Contagio vs. infección , Periodo de incubación, Inflamación	
b. Portador vs. Vector, Antígenos, Anticuerpos	
2. Inmunidad Pasiva	1
a. Anticuerpos maternos absorbidos en placenta o leche	
b. Transfusión de plasma o sangre	
c. Antitoxina del tétano	
d. Interferencia con inmunidad pasiva	
3. Inmunidad Activa	2
a. Vacunas vs exposición natural	
b. Factores que provocan inmunodeficiencia	
4. Sistema Reticuloendotelial	2
a. Linfocitos y secreción de anticuerpos	
b. Tejido linfoides y nódulos linfáticos	
5. Virus que contagian el perro	3
a. Distemper, Hepatitis Infecciosa, Traqueobronquitis infecciosa	
b. Virus de Parvo y Corona	
6. Virus que contagian al gato	2
a. Parvo, corona, leucemia, Inmunodeficiencia	
b. Complejo respiratorio	
7. Virus de la Rabia	2
a. Etiología	
b. Sintomatología	
c. Tratamiento	
d. Vacunación	
8. Ehrlichiosis, Anaplasmosis, Mycoplasmosis (Haemobartonella)	2
9. Leptospirosis	2
10. Leishmaniasis	1
11. Toxoplasmosis	1
12. Coccidiosis Entericas	1
13. Infecciosas del Ganado	10
a. Diarrea Viral Bovina	
b. Brucellosis y Tuberculosis	
c. Rickettsias transmitidas por la garrapata	
d. Trichomonas	
e. Pasteurellosis, Complejo Infeccioso Respiratorio	
f. Keratoconjunctivitis infecciosa	
g. Clostridios	
Total	30

ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES:

- Demostraciones en el salón
- Presentación de casos clínicos

RECURSOS DE APRENDIZAJE:

- Modelos
- Paciente
- Proyector

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

- | | |
|----------------------|-----|
| ✓ Exámenes Parciales | 50% |
| ✓ Examen Final | 15% |
| ✓ Asignaciones | 10% |

SISTEMA DE CALIFICACIÓN CUANTIFICABLE:

100 – 90%	A
89 – 80%	B
79 – 70%	C
69 – 60%	D
59 - 00%	F

BIBLIOGRAFÍA:

1. Bassert, J.M., McCurnin, D.M., (2013) McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians, 8th Edition, Saunders.
2. Bassert, J.M., McCurnin, D.M., (2013) Workbook for McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians, 8th Edition, Saunders.
3. Greene, Craig E (2011). *Infectious Diseases of the Dog and Cat*, (4e) Elsevier-Saunders
4. Hendrix, C.M., Robinson, Ed (2011). *Diagnostic parasitology for veterinary technicians*. Mosby Elsevier
5. <http://www.merckvetmanual.com> (2003). *The merck veterinary manual*.
6. Radostits, Otto M.(2007), *Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats*, 10e, Elsevier Health Sciences.
7. Sirois, Margi (2007). *Laboratory Procedures for Veterinary Technicians, 5e*. Mosby Elsevier
8. Summers,A.(2013). *Common Diseases of Companion Animals, 3rd ed*. Mosby

NOTAS:

1. El material didáctico, la entrega de tareas, asignaciones, trabajos, pruebas y exámenes será a través de la plataforma electrónica de *Cursos en Línea de UPRA*. Será deber del estudiante matricularse electrónicamente en esta plataforma según el profesor del curso instruye.
2. Los exámenes y conferencias de reposición pudieran ser pautados al comienzo del curso

fuera del horario regular del mismo.

3. No habrá retomas de exámenes excepto por causas extenuantes y debidamente justificadas.
4. Las asignaciones o cualquier otro recurso de evaluación con límite de fecha que no sea entregado conlleva evaluación de cero y así será promediada en nota final.
5. La falta de honestidad no será tolerada. Se espera de todo estudiante que sea honesto y vertical en su desempeño académico. Toda estudiante que roba ideas, trabajos o palabras de otras fuentes, que copia una asignación o examen o que permite copiarlo comete una grave falta y corrompe el proceso académico. Se espera de todo estudiante que complete su propio trabajo sin recibir ninguna ayuda sin la debida autorización. Cualquier violación a este principio de honestidad conllevará las serias consecuencias descritas en el Código de Ética Universitaria.
6. Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con el (la) profesor(a) al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable¹ y equipo asistivo necesario conforme a las recomendaciones de la Oficina de Asuntos para las Personas con Impedimentos (OAPI) del Decanato de Estudiantes. También aquellos estudiantes con necesidades especiales que requieren de algún tipo de asistencia o acomodo deben comunicarse con el (la) profesor(a).

¹ Modificación o ajuste al proceso o escenario educativo o de trabajo que permite a la persona con impedimentos participar y desempeñarse en este ambiente.