

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN ARECIBO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**

PRONTUARIO

TÍTULO DEL CURSO:	Farmacología Veterinaria
CODIFICACIÓN DEL CURSO:	TVET 2018
NÚMERO DE HORAS/CRÉDITO:	Dos (2) horas de conferencia / dos (2) créditos
PRE-REQUISITOS:	TVET 2012 Tecnología Veterinaria II, QUIM 3141

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso discute los principios farmacológicos de los medicamentos recetados en el ejercicio de la medicina veterinaria. Relaciona al estudiante con los productos y avances farmacológicos más recientes. Instruye al estudiante en las diversas técnicas de administración y dosificación de medicamentos para pacientes al cuidado veterinario.

OBJETIVOS DEL CURSO:

1. Familiarizar al estudiante con la función de absorción, distribución, excreción, y metabolismo de las drogas terapéuticas.
2. Aplicar las distintas formas de administración de drogas, cálculo de dosis y dispendio de medicamentos.
3. Dicutir principios de farmacoterapia clínica veterinaria.
4. Reconocer las principales drogas de uso común en la medicina veterinaria.
5. Identificar el proceso inflamatorio y los agentes anti-inflamatorios.
6. Emplear los principios y procedimientos anestésicos.
7. Identificar y utilizar recursos de la información disponibles en la biblioteca y en línea.

BOSQUEJO DEL CONTENIDO

TEMAS	Hrs.
1. Principios Farmacológicos	2
a. Droga	
b. Administración	
c. Metabolismo	
d. Excreción	
2. Rutas y técnicas de administración	4
a. Preparaciones Parentéricas	
b. Cálculo de dosis	
3. Drogas gastrointestinales	3
a. Antivomitivos	
b. Antidiarreicos	
c. Antiúlceras	
d. Antiácidos	
e. Laxantes	
4. Antibióticos	4
5. Proceso Inflamatorio	1
6. Antiinflamatorios no esteroidales	1
7. Antiinflamatorios Esteroidales	1
8. Terapia Dermal	2
9. Farmacos Respiratorios	2
10. Farmacología y Terapia Cardiovascular	2
11. Drogas que afectan el Sistema Nervioso	2
12. Anestésico	2
13. Anestesia	2
14. Etapas de la anestesia	2
TOTAL	30

ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES:

- Ejercicios de cálculo de dosis
- Presentación estudiantil de una droga y sus usos clínicos
- Presentación fotográficas de casos clínicos
- Ejercicio demostrativo de sedación y anestesia

RECURSOS DE APRENDIZAJE:

- Conferencia
- Proyector

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

- | | |
|---|-----|
| ✓ Pruebas escritas | 60% |
| ✓ Participación en clase y demostraciones | 10% |
| ✓ Presentación oral de tema | 20% |
| ✓ Trabajos asignados | 10% |

SISTEMA DE CALIFICACIÓN CUANTIFICABLE:

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

***Nota:** 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).*

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. Bill, R.L. (2006). *Clinical Pharmacology and Therapeutics for the Veterinary Technician*, 3e. Mosby Elsevier
4. Lake, T., Green, N. (2008). *Essential Calculations for Veterinary Nurses and Technicians*, 2e. Elsevier
5. Plumb, D.C. (2015). *Plumb's Veterinary Drug Handbook*, 8th, Wiley, Blackwell
6. Thomas, John. Lerche, Phillip (2010). *Anesthesia and Analgesia for Veterinary Technicians*, 4e. Elsevier
7. Wanamaker, Boyce P.(2014) *Applied Pharmacology for Veterinary Technicians*, 5e. Elsevier

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.