

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

TÍTULO DEL CURSO:	Nutrición Animal
CÓDIGO DEL CURSO:	TVET 3038
NÚMERO DE HORAS/CRÉDITOS:	Tres (3) horas semanales de conferencia / 3 créditos
PREREQUISITOS:	QUIM 3002, TVET 2015

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso presenta los principios de nutrición aplicables a los animales domésticos y exóticos. Se cubren tópicos relacionados a los requisitos para la síntesis y metabolismo de los nutrientes, tipos de nutrientes, formulaciones y preparaciones de diversas clases de alimentos, uso de aditivos, uso e importancia económica y los controles gubernamentales relacionados con éstos. En adición, se hará énfasis en la nutrición clínica al relacionar la dieta de pacientes con determinadas condiciones de salud.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Al finalizar el curso los estudiantes podrán:

1. Reconocer la anatomía digestiva de los animales domésticos y determinadas especies exóticas.
2. Identificar los procesos fisiológicos de la alimentación animal.
3. Describir los principales componentes nutritivos de la dieta animal.
4. Indicar conceptos del metabolismo nutricional y control de glucosa en la sangre.
5. Emplear conocimientos nutricionales como aplican a la atención de pacientes con una condición diagnosticada.
6. Identificar y utilizar recursos de la información disponibles en la biblioteca y en línea.

BOSQUEJO DE CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO:

TEMAS	Horas
1. Anatomía y Fisiología del Tracto Digestivo	9
a. Monogástricos	
b. Rumiantes	
c. Herbívoros no rumiantes	
d. Aves	
2. Nutrientes: Digestión y Metabolismo	6
a. Agua	
b. Proteínas	
c. Carbohidratos	
d. Lípidos	
e. Minerales	
f. Vitaminas	

3. Requerimientos nutricionales	6
a. Requerimientos energéticos y proteicos para mantenimiento y producción	
b. Consumo de materia seca	
c. Palatabilidad	
d. Puntaje de condición corporal	
4. Formulación de dietas	6
a. Equinos y Rumiantes	
i. Pastos y Forrajes	
b. Perros y gatos	
i. Dietas comerciales	
ii. Dietas caseras	
1. Cocidas	
2. Crudas	
5. Nutrición Clínica	9
a. Neonatos	
b. Parenteral	
c. Tubos gástricos	
d. Enfermedades cardíacas	
e. Condiciones dermales	
f. Desórdenes endocrinos	
g. Desórdenes gastrointestinales	
h. Desórdenes musculoesqueléticos	
i. Enfermedades de especies grandes	
i. Acidosis ruminal	
ii. Acetonemia	
iii. Desplazamiento del abomaso	
iv. Cólico del equino	
j. Obesidad	
k. Toxicidad	
6. Nutrición en Aves, Anfibios y Reptiles	9
TOTAL	45

ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES:

- Conferencias
- Discusión de casos clínicos que guarden relación con los temas de la conferencia y los objetivos trazados.
- Asignación de lecturas asociadas al curso.
- Visitas de campo
- Búsqueda de nuevas referencias y/o tecnología a través de Internet.

RECURSOS DE APRENDIZAJE:

- Libro de texto
- Presentación digital
- Artículos y páginas de internet

- Proyector y otros recursos audiovisuales

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

✓ Exámenes Parciales	60%
✓ Examen Final	15%
✓ Asignaciones	15%
✓ Presentación oral y escrita	10%

SISTEMA DE CALIFICACIÓN CUANTIFICABLE:

➤ 100-90%	A
➤ 89-80%	B
➤ 79-70%	C
➤ 69-60%	D
➤ 59-0%	F

REFERENCIAS:

1. Ackerman, Nicola. 2008. **Companion Animal Nutrition: A Manual for Veterinary Nurses and Technicians**. 1st Ed., Butterworth-Heinemann.
2. Bassert, J.M., McCurnin, D.M., (2013) **McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians**, 8th Edition, Saunders.
3. Wortinger, A. (2007). *Nutrition for Veterinary Technicians and Nurses*. Blackwell Publishing
4. Jurgens, Marshall H., Bregendahl, Kristjan, Coverdale, Jozie, Hansen, Stephanie L . 2012. **Animal Feeding and Nutrition**. 11th Ed, Kendall Hunt.
5. **Referencias electrónicas**
 - a. Nutritional Requirements and Related Diseases in Small Animals. Recuperado el 16 de octubre de 2014, de http://www.merckmanuals.com/vet/management_and_nutrition/nutrition_small_animals/nutritional_requirements_and_related_diseases_of_small_animals.html.
 - b. Livestock Nutrition, Husbandry, and. Behavior. National Range and Pasture Handbook. 6–i. Chapter 6. Recuperado el 16 de octubre de 2014, de <http://directives.sc.egov.usda.gov/OpenNonWebContent.aspx?content=17741.wba>
 - c. Nutrition and Feeding. Recuperado el 16 de octubre de 2014, de <http://extension.psu.edu/animals/dairy/nutrition/nutrition-and-feeding>

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 él (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.