

Universidad de Puerto Rico en Arecibo
Departamento de Biología
Programa de Tecnología Veterinaria

PRONTUARIO

TÍTULO DEL CURSO:	Tecnología Veterinaria II
CODIFICACIÓN DEL CURSO:	TVET 2012
HORAS/CRÉDITOS:	2 horas de conferencia semanales / 3 créditos
COREQUISITO:	TVET 2014 Laboratorio de Tecnología Veterinaria II
PREREQUISITO:	TVET 2011 Tecnología Veterinaria I

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Estudio de técnicas y protocolos de emergencias médicas, envenenamientos y cuidado intensivo. El curso ilustra técnicas y procedimientos básicos de necropsia y eutanasia. Se espera que el estudiante desarrolle manejo efectivo y seguro del paciente en todas las fases de los procedimientos anestésicos. Además, se discute el manejo de aves, pequeños mamíferos, peces, especies exóticas y animales de laboratorio.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Al finalizar el curso los estudiantes podrán:

Describir la importancia de la odontología veterinaria

1. Aplicar las destrezas aprendidas en el cuidado intensivo de las mascotas.
2. Describir en detalle el manejo inicial apropiado de emergencias en pacientes veterinarios.
3. Describir métodos varios para suplementar oxígeno a pacientes críticos.
4. Discutir conceptos básicos asociados al soporte nutricional de pacientes críticos, incluyendo posibles complicaciones.
5. Describir la patofisiología básica asociada al estado de ‘shock’ y comprender el razonamiento asociado al manejo de pacientes en estado de ‘shock’.
6. Reconocer algunas emergencias comunes, incluyendo desafíos y riesgos asociados.
7. Discutir la importancia de destrezas apropiadas de comunicación durante emergencias.
8. Discriminar entre técnicas apropiadas e inapropiadas para llevar a cabo una eutanasia.
9. Definir anestesia, dolor y conceptos asociados y discutir la diferencia entre anestesia local/regional y anestesia general.
10. Explicar los conceptos de anestesia balanceada y analgesia multimodal, incluyendo ventajas.
11. Enumerar indicaciones comunes para la anestesia en pacientes veterinarios.
12. Describir los desafíos y riesgos asociados a la anestesia y discutir su manejo apropiado.
13. Describir en detalle la evaluación apropiada de un paciente que requiere de anestesia.
14. Discutir los factores a considerar en la implementación de un protocolo anestésico.
15. Asignar un estado físico a un paciente que requiere de anestesia según la clasificación ASA.

Prontuario TVET 2012

16. Demostrar conocimiento de la farmacología básica aplicada a la anestesia y a la analgesia.
17. Explicar la fisiología y patofisiología básica asociada al dolor.
18. Enumerar condiciones comunes asociadas a dolor en pacientes veterinarios.
19. Utilizar herramientas para calificar signos de dolor en pacientes veterinarios.
20. Demostrar conocimiento de herramientas de uso común para el manejo del dolor.
21. Describir diferencias entre cristaloides iso-, hipo- e hipertónicos y sus indicaciones.
22. Describir el seguimiento de un paciente que recibe terapia de fluidos y la interpretación apropiada de la información asociada, incluyendo la discusión de posibles complicaciones.
23. Describir los fundamentos del manejo de una consulta para animales de laboratorio y una mascota exótica.
24. Aplicar los conocimientos adquiridos a la educación del público en materias relacionadas a la provisión de servicios de salud a pacientes veterinarios.
25. Identificar y utilizar apropiadamente recursos de información disponibles en la biblioteca y en línea.

LIBRO DE TEXTO PRINCIPAL

Bassert, J.M. (2018). *McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians*. 9th ed. Saunders.
ISBN-13: 978-0323394611

BOSQUEJO DE CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO

TEMA	HORAS CONTACTO
I. Odontología Veterinaria	3
II. Protocolos de emergencias médicas A. Manejo inicial de emergencias B. Triage C. Medicamentos y <i>crash cart</i> D. Resucitación cardiovascular E. Vendajes y entablillado	10
III. Cuidado intensivo A. Manejo de pacientes B. Tubos de pecho, traqueotomías y faringostomías	
IV. Envenenamientos A. Sustancias tóxicas comunes en animales menores B. Lavado gástrico	
V. Protocolos de eutanasia A. Guías de la <i>American Veterinary Medical Association</i>	
VI. Procedimientos de necropsia	
VII. Anestesia A. Cálculo de dosis B. Protocolos de anestesia C. Administración de agentes anestésicos a través de mascarilla, cámara de inducción y intubación endotraqueal D. Signos vitales y equipo de monitoreo E. Manejo de dolor	8

Prontuario TVET 2012

F. Manejo de situaciones críticas en pacientes anestesiados G. Fármacos asociados a anestesia	
VIII. Animales de laboratorio A. Roedores y lagomorfos <ul style="list-style-type: none"> • Anatomía y fisiología • Alimentación • Toma de muestras de sangre • Administración de medicamentos • Enfermedades comunes B. Primates <ul style="list-style-type: none"> • Primates del viejo mundo vs nuevo mundo • Manejo • Enfermedades zoonóticas 	6
IX. Animales exóticos A. Leyes que regulan la tenencia de animales exóticos en puerto rico B. Aves, reptiles, anfibios <ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento • Técnicas de manejo • Examen físico • Administración de medicamentos 	3
TOTAL	30

ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

- Conferencias
- Discusión de casos clínicos
- Asignación de lecturas
- Búsqueda de información en la biblioteca y en línea
- Estudio independiente

RECURSOS DE APRENDIZAJE E INSTALACIONES MÍNIMAS DISPONIBLES O REQUERIDOS

- Libro de texto
- Portal ‘Cursos en línea’: <http://cursos.upra.edu>
- Proyector y otros recursos audiovisuales

Certificación 2010-11-4 Enmendada Departamento de Biología

Cuando se utilice la tecnología de cursos asistidos en línea, el material didáctico, la entrega de tareas, trabajos, pruebas y exámenes pueden ser enviados a través de una plataforma electrónica. La profesora proveerá la información pertinente y será deber del estudiante registrarse o matricularse en la plataforma correspondiente para tener acceso a estos materiales.

Certificación Número 2011-12-4 Departamento de Biología

El uso de dispositivos electrónicos (ej. teléfonos, tabletas, iPods®, iPads®, cámaras, grabadoras y otros similares) en el salón de clases durante el ofrecimiento de cursos de conferencia o laboratorios, pruebas o evaluaciones u otras actividades docentes será permitido sólo con el consentimiento del docente que dicta el curso.

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

- Pruebas escritas 55%
- Seminarios 10%
- Asignaciones 10%
- Nota de laboratorio - *TVET 2014* 25%

Los exámenes y conferencias de reposición pudieran ser pautados al comienzo del curso fuera del horario regular del mismo.

No habrá retomas de exámenes excepto por causas extenuantes y debidamente justificadas.

Las asignaciones o cualquier otro recurso de evaluación con límite de fecha que no sea entregado a tiempo conllevan evaluación de cero y así será promediada en la nota final.

MODIFICACIÓN RAZONABLE (ACOMODO RAZONABLE)

Los estudiantes que reciben los beneficios de modificación (acomodo) razonable o reciben servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con el profesor al inicio del semestre para coordinar la modificación (acomodo) y equipo necesario conforme a las recomendaciones del Coordinador OSEI UPRA. Para la tramitación de la solicitud, puede acceder al enlace:

http://docs.upra.edu/osei/Procesamiento_de_Servicios-OSEI.pdf.

La solicitud de modificación razonable no exime al estudiante de cumplir con los requisitos académicos de los programas de estudio.

INTEGRIDAD ACADÉMICA

La Universidad de Puerto Rico promueve los más altos estándares de integridad académica y científica. El Artículo 6.2 del Reglamento General de Estudiantes de la UPR (Certificación Núm. 13, 2009-2010, de la Junta de Síndicos) establece que “la deshonestidad académica incluye, pero no se limita a: acciones fraudulentas, la obtención de notas o grados académicos valiéndose de falsas o fraudulentas simulaciones, copiar total o parcialmente la labor académica de otra persona, plagiar total o parcialmente el trabajo de otra persona, copiar total o parcialmente las respuestas de otra persona a las preguntas de un examen, haciendo o consiguiendo que otro tome en su nombre cualquier prueba o examen oral o escrito, así como la ayuda o facilitación para que otra persona incurra en la referida conducta”. Cualquiera de estas acciones estará sujeta a sanciones disciplinarias en conformidad con el procedimiento disciplinario establecido en el Reglamento General de Estudiantes de la UPR vigente.

POLÍTICA INSTITUCIONAL CONTRA EL HOSTIGAMIENTO SEXUAL

“La Universidad de Puerto Rico prohíbe el discrimen por razón de sexo y género en todas sus modalidades, incluyendo el hostigamiento sexual. Según la Política Institucional contra Hostigamiento Sexual, Certificación 130 (2014-15) de la Junta de Gobierno, si un estudiante es o está siendo afectado por conductas relacionadas a hostigamiento sexual, puede acudir a la Oficina de la Procuraduría Estudiantil, el Decanato de Estudiantes o la Coordinadora de Cumplimiento con Título IX para orientación o para presentar una queja”.

SISTEMA DE CALIFICACIÓN CUANTIFICABLE:

- 100 - 90% = **A**
- 89.99 - 80% = **B**
- 79.99 - 70% = **C**
- 69.99 - 60% = **D**
- 59.99 - 0% = **F**

BIBLIOGRAFÍA

Ballard, B.M., & Cheek, R. (2017). *Exotic Animal Medicine for the Veterinary Technician*. 3rd ed. John Wiley & Sons, Inc. **ISBN-13:** 978-1118914281

Bassett, J.M. (2018). *McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians*. 9th ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-0323394611

Bassett, J.M. (2018). *Workbook for McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians*. 9th ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-0323442749

Battaglia, A.M., & Steele, A.M. (2016). *Small Animal Emergency and Critical Care for Veterinary Technicians*. 3rd ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-0323227742

Hrapkiewicz, K., Colby, L.A., & Denison, P. (2013). *Clinical Laboratory Animal Medicine: An Introduction*. 4th ed. John Wiley & Sons, Inc. **ISBN-13:** 978-1118345108

Queensberry, K., & Carpenter, J.W. (2012). *Ferrets, Rabbits and Rodents: Clinical Medicine and Surgery*. 3rd ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-1416066217

Sirois, M. (2016). *Laboratory Animal and Exotic Pet Medicine*. 2nd ed. Mosby. **ISBN-13:** 978-0323172998

Tear, M. (2017). *Small Animal Surgical Nursing: Skills and Concepts*. 3rd ed. Mosby. **ISBN-13:** 978-0323312271

Thomas, J., & Lerche P. (2016). *Anesthesia and Analgesia for Veterinary Technicians*. 5th ed. Mosby. **ISBN-13:** 978-0323249713

*Revisado por Rebeka Sanabria León, MS, DMV en Arecibo, Junio 2020.
Atemperado a la Certificación número 42 2019-2020jg*