

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

PRONTUARIO

TÍTULO DEL CURSO:	Laboratorio de Tecnología Veterinaria II
CODIFICACIÓN DEL CURSO:	TVET 2014
HORAS/CRÉDITOS:	3 horas de laboratorio semanales / 0 créditos
COREQUISITO:	TVET 2012 - Tecnología Veterinaria II
PREREQUISITO:	TVET 2011 – Tecnología Veterinaria I

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Ejercicios clínicos y demostraciones participativas se aplican técnicas terapéuticas de emergencias médicas, incluyendo envenenamientos y cuidado intensivo. Se practican técnicas y procedimientos básicos de necropsia. Los estudiantes se capacitan en el manejo efectivo y seguro del paciente en todas las fases de los procedimientos anestésicos. Se práctica el manejo de aves, pequeños mamíferos, peces, especies exóticas y de laboratorio.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Al finalizar el curso los estudiantes podrán:

1. Describir la máquina de anestesia, incluyendo cada uno de sus componentes y su función, así como el flujo de gases a través de la máquina, cambios en presión y composición.
2. Calcular volúmenes de inyección de medicamentos a partir de prescripciones indicadas.
3. Demostrar el uso correcto de jeringuillas para la administración de medicamentos.
4. Completar una bitácora de sustancias controladas (simulada).
5. Describir los sistemas de respiración reinhalatorios y no reinhalatorios, incluyendo cada uno de sus componentes y su función.
6. Contrastar los sistemas de respiración reinhalatorios con los no reinhalatorios, incluyendo indicaciones para su uso, diferencias en componentes y manejo del flujo de gases.
7. Describir la operación de una cámara de inducción anestésica y discutir sus indicaciones, ventajas y desventajas.
8. Describir el uso apropiado de monitores de signos vitales, incluyendo información extraída, valores críticos y manejo de complicaciones.
9. Demostrar técnica apropiada de cateterización intravenosa sobre un modelo anatómico.
10. Calcular tasa de administración de fluidos a partir de prescripciones indicadas.
11. Demostrar la administración apropiada de fluidos utilizando la técnica de goteo.
12. Demostrar la administración apropiada de fluidos utilizando una bomba de infusión.
13. Demostrar técnica apropiada de resuscitación cardiopulmonar para pacientes veterinarios.
14. Demostrar técnica apropiada de aplicación de vendajes a pacientes veterinarios.
15. Describir el procedimiento apropiado para llevar a cabo una profilaxis dental.
16. Describir el procedimiento apropiado para llevar a cabo una necropsia, incluyendo colección, almacenaje y envío de muestras.

Prontuario TVET 2014

17. Describir los fundamentos del manejo de una consulta para una mascota exótica.
18. 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
Profilaxis dental - Instrumentos	3
Profilaxis dental - Práctica en modelo	3
Máquina de anestesia y Sistema de respiración	3
Manejo de la vía aérea	3
Monitoreo de signos vitales	3
Terapia de fluidos	3
Introducción a la electrocardiografía	3
Resucitación cardiopulmonar básica	3
Resucitación cardiopulmonar avanzada	3
Vendajes	3
Necropsia	3
Especies exóticas	6

ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

- Ejercicios de laboratorio
- 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
- Uniforme médico y bata blanca
- Guantes de látex
- Sujetos de especies varias
- Equipo de anestesia, cuidado crítico, profilaxis dental y necropsia
- Modelos anatómicos
- Modelo para ejercicios de resucitación cardiopulmonar
- Portal 'Cursos en línea': <http://cursos.upra.edu>
- Proyector y otros recursos audiovisuales

Prontuario TVET 2014

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

- Asistencia y participación 10%
- Asignaciones y reportes 30%
- Pruebas escritas 60%

Este laboratorio vale un 25% la nota del curso TVET 2012

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

Prontuario TVET 2014

“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

1. Ballard, B.M., & Cheek, R. (2017). *Exotic Animal Medicine for the Veterinary Technician*. 3rd ed. John Wiley & Sons, Inc. **ISBN-13:** 978-1118914281
2. Bassert, J.M. (2018). *McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians*. 9th ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-0323394611
3. Bassert, J.M. (2018). *Workbook for McCurnin's Clinical Textbook for Veterinary Technicians*. 9th ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-0323442749
4. Battaglia, A.M., & Steele, A.M. (2016). *Small Animal Emergency and Critical Care for Veterinary Technicians*. 3rd ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-0323227742
5. Hrapkiewicz, K., Colby, L.A., & Denison, P. (2013). *Clinical Laboratory Animal Medicine: An Introduction*. 4th ed. John Wiley & Sons, Inc. **ISBN-13:** 978-1118345108
6. Perrone, J.R. (2013). *Small Animal Dental Procedures for Veterinary Technicians and Nurses*. John Wiley & Sons, Inc. **ISBN-13:** 978-1118453148
7. Queensberry, K., & Carpenter, J.W. (2012). *Ferrets, Rabbits and Rodents: Clinical Medicine and Surgery*. 3rd ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-1416066217
8. Sirois, M. (2016). *Laboratory Animal and Exotic Pet Medicine*. 2nd ed. Mosby. **ISBN-13:** 978-0323172998
9. Taylor, S. (2016). *Small Animal Clinical Techniques*. 2nd ed. Saunders. **ISBN-13:** 978-0323312165
10. Tear, M. (2017). *Small Animal Surgical Nursing: Skills and Concepts*. 3rd ed. Mosby. **ISBN-13:** 978-0323312271
11. 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