

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN ARECIBO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA  
TECNOLOGÍA VETERINARIA

<b>TÍTULO DEL CURSO:</b>	Laboratorio Tecnología Veterinaria I
<b>CODIFICACIÓN DEL CURSO:</b>	TVET 2013
<b>NÚMERO DE HORAS/CRÉDITO:</b>	Tres (3) horas semanales de laboratorio/cero (0) créditos
<b>CO-REQUISITO</b>	TVET 2011 Tecnología Veterinaria I

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Ejercicio de técnicas de análisis clínico, manejo de pacientes y el uso de equipo de laboratorio clínico, se capacita el estudiante de Tecnología Veterinaria en la toma, análisis e interpretación de muestras de sangre y orina. Se practican las pruebas de diagnóstico de anemia y se discute los procedimientos de transfusión. Los estudiantes se capacitan preparando muestras de citología y efectuando pruebas de diagnóstico oftálmico.

**OBJETIVOS DEL CURSO:**

Al finalizar el curso los estudiantes podrán:

1. Aplicar destrezas de enfermería veterinaria en la toma de muestras y análisis de orina, sangre, especímenes para citología, además de que serán capaces de su procesamiento y/o envío.
2. Conocer las técnicas para el diagnóstico de anemia y ejecutar transfusiones.
3. Seleccionar y dar mantenimiento al equipo de laboratorio clínico.
4. Ejecutar pruebas de diagnóstico oftálmico
5. Identificar y utilizar recursos de la información disponibles en la biblioteca y en línea.

**ITINERARIO DE LABORATORIOS**

1. Colección de sangre y venipunción
2. Evaluación microscópica del eritrocito sangre (*blood smear*)
3. Diferencial de leucocitos
4. Parámetros hematológicos
5. Pruebas de coagulación
6. Pruebas químicas/enzimáticas (*BUN*, glucosa, enzimas)
7. Pruebas de serología:
8. Citología
9. Compatibilidad y transfusiones de sangre
10. Colección de orina
11. Análisis Urinario
12. Citología del oído
13. Citología Vaginal.
14. Diagnóstico Oftálmico
15. Examen

**ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES**

- Ejercicio de técnicas de análisis clínico
- Manejo de pacientes y toma de muestras
- Uso de equipo de laboratorio clínico

**RECURSOS DE APRENDIZAJE**

- Libro de texto y cuaderno de estudio

- Uso de páginas en portales cibernéticos
- Ejercicios clínicos

## ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

Exámenes parciales y final	50%
Pruebas cortas	20%
Asignaciones y reportes	30%

\* Se desarrollarán estrategias de evaluación diferenciada para los estudiantes que así lo necesiten.

### Sistema de calificación:

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

*\*La nota de este curso representa el 25% de la nota de TVET 3011*

## 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. Reagan W., DeNicola D. B., Irizarry Rovira, A. R., (2008). **Veterinary Hematology: Atlas of Common Domestic and Non-Domestic Species**. 2<sup>nd</sup> edition, Wiley, John & Sons, Incorporated
4. Thrall, M.A., Baker, D.C., Campbell, T.W., DeNicola, D.B. (2004) **Veterinary Hematology and Clinical Chemistry**, Blackwell.
5. Hendrix, C.M., Sirois, M., (2007) **Laboratory Procedures for Veterinary Technicians**, 5<sup>th</sup> ed., Mosby

### Referencias electrónicas

1. <http://www.evolve.elsevier.com>
2. <http://www.merckvetmanual.com>
3. <http://cursos.upra.edu>
4. <http://www.navta.net>

*Nota: Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con el (la) profesor(a) al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable<sup>1</sup> 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).*