



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Farmacia y Bioquímica

CARRERA:
TECNICATURA UNIVERSITARIA
EN GESTIÓN INTEGRAL DE BIOTERIOS

PROGRAMA DE: (1418) TÉCNICAS DE LABORATORIO

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1. - Denominación de la actividad curricular

Materia: TÉCNICAS DE LABORATORIO

Código: 1418

Carga Horaria: 24 hs.

2- Objetivos

1. Conocer los avances producidos en el campo de la biotecnología y la inmunología en la producción de fármacos y biológicos.
2. Conocer, analizar y valorar las técnicas utilizadas para valorar la inocuidad en la producción de fármacos y biológicos.
3. Conocer, analizar y aplicar las técnicas de obtención de muestras para análisis clínicos.
4. Conocer, analizar e interpretar conceptualmente los análisis clínicos.

3. -Contenidos

TÉCNICAS DE LABORATORIO:

UNIDAD Nº 1

Tema 1: Introducción. Conceptos teóricos. El laboratorio de análisis clínicos. Análisis clínicos rutinarios. Análisis clínicos especiales.

Tema 2: Análisis de sangre: lugar de elección según la especie. Anticoagulantes. Condiciones para la extracción. Obtención de sangre entera, plasma, suero. Conservadores. Tiempo de coagulación. Análisis de orina: obtención de la muestra según la especie. Conservación. Análisis de materia fecal: obtención de la muestra. Conservación. Análisis histopatológicos y microbiológicos: preparación del material. Medios de transporte. Conservación. Huevos embrionados: revisión de los huevos. Vías de inoculación. Obtención de muestras

UNIDAD Nº 2

Tema 1: Análisis de sangre. Hematología. Hematocrito. Recuento globular. Frotis sanguíneos. Coloraciones. Hemoglobina.

Tema 2: Bioquímica sanguínea. Espectrofotometría, nociones básicas. Determinaciones rutinarias en suero sanguíneo.

UNIDAD Nº 3

Tema 1: Análisis de orina: examen físico. Examen químico. Elementos normales y anormales. Obtención de sedimento.

Tema 2: Análisis de materia fecal: examen físico. Examen químico. Examen coproparasitológico. Método simple. Métodos de enriquecimiento. Sedimentación. Flotación. Métodos cuantitativos.

4. – Modalidad del Curso: Teórico Práctico

Clases teóricas:

Exposición oral, dialogada para favorecer la participación de los estudiantes.

Trabajos Prácticos: Preparación del material para realizar las extracciones de muestras. Ejecutar la extracción de muestras en caninos, felinos y ovinos. Realización de análisis clínicos rutinarios en las muestras obtenidas.

5. -Correlatividades

Aprobadas: Fisiología – Regularizadas: Técnica de Bioterio III

6. - Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7. – Bibliografía

Título	Autor(Es)	Editorial	Año de edición
Metodos de Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria	Kraft Helmut	Adribia	1999
Manual de Patología Clínica en Veterinaria	Benjamín Maxine M.	Limusa	1984
Patología y Diagnóstico Veterinarios	Coles Embert H.	Interamericana S.A.	1986