

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO Modelo Educativo UACJ Visión 2020)

I. Identificadores de la asignatura

Clave: Créditos: 14

Materia: **Histología y Embriología Veterinaria**

Departamento: Ciencias Veterinarias

Instituto: ICB

Modalidad: Presencial

Carrera: Medicina veterinaria y Zootecnia

Nivel: Principiante

Carácter: Obligatoria

Horas: 128 horas
semestral

Tipo: Curso-laboratorio

II. Ubicación

Antecedente:

Clave

Ninguna

Ninguna

Consecuente: Patología General Veterinaria.

III. Antecedentes

Conocimientos: El alumno deberá de tener conocimientos básicos de biología, anatomía, fisiología celular.

Habilidades: Capacidad de búsqueda y organización de información, destreza en el manejo del microscopio y equipo de laboratorio.

Actitudes y valores: Estudio, puntualidad, responsabilidad, comportamiento ético, compromiso profesional, disposición para el aprendizaje y trabajo en equipo.

IV. Propósitos generales

Los propósitos fundamentales del curso son:

Esta unidad didáctica es básica para el proceso de formación del MVZ ya que proporciona los conocimientos generales que le permitirán vincular de las características histológicas y embriológicas con los conocimientos intermedios y avanzados (patología sistémica, patología clínica, medicinas, entre otras) en la búsqueda de lograr una articulación eficiente de todos los niveles de desarrollo del estudiante y la consecuente formación integral del futuro profesional de la Medicina Veterinaria, al impactar de manera positiva a los ejes de medicina y salud animal y al de producción y economía pecuaria.

V. Compromisos formativos

Intelectual: (conocimiento) El estudiante analizará la organización histológica de los órganos que conforman los sistemas, células especiales que los componen y diferencias histológicas entre las especies domésticas

Humano: (habilidades) El alumno podrá determinar que tejidos se pueden encontrar en los diferentes órganos y determinar su integridad histológica.

Social: (habilidades) El estudiante analizará las implicaciones éticas y su trascendencia en la utilización de los conocimientos en la búsqueda de información básica y auxiliar para el autoaprendizaje y constancia en la misma.

Profesional: El estudiante incorporará a su formación los elementos fundamentales de la Histología y Embriología Veterinaria para determinar en base a las características histológicas de las células, tejidos y órganos, su diagnóstico determinando diferencias y hallazgos y su impacto en el eje de medicina y salud de los animales.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional, UACJ online.

Laboratorio: Prácticas.

Mobiliario: mesa redonda, sillas, mobiliario y equipo de laboratorio

Población: 25 – 30

Material de uso frecuente:

A) Televisor

- B) Proyector
- C) Cañón
- D) Computadora portátil
- E) Pintarrón

Condiciones especiales : No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades
<p>Encuadre</p> <p>2Hrs</p>	<p>Presentación de participantes</p> <p>Expectativas del curso</p> <p>Avance programático</p> <p>Criterios de evaluación</p> <p>Derechos y obligaciones</p> <p>Evaluación diagnóstica</p>	<p>Exposición docente</p> <p>Recolección de acuerdos.</p> <p>Examen diagnóstico</p> <p>Retroalimentación del resultado.</p>
<p>Tema 1</p> <p>Introducción</p> <p>(8 horas)</p>	<p>Concepto de Citología e Histología</p> <p>Técnicas de estudio de la Citología e Histología (Técnica histológica).</p> <p>Microscopio óptico y electrónico en estudios histológicos.</p> <p>Microscopio: Componentes, propiedades, tipos e importancia.</p>	<p>Exposición docente.</p> <p>Exposición del alumno.</p> <p>Mesa redonda.</p> <p>Realización de práctica: Uso del microscopio electrónico.</p> <p>Toma de muestra.</p>
<p>Tema 2</p> <p>Citología</p> <p>5 sesiones (5 horas)</p>	<p>Niveles de organización celular.</p> <p>Estructura y función de la célula.</p> <p>Ciclo celular.</p> <p>Propiedades fisiológicas de</p>	<p>Exposición docente</p> <p>Exposición del alumno</p> <p>Examen escrito.</p>

<p>Tema 3 Tejidos Básicos 19 sesiones (19 horas)</p>	<p>las células animales. Características estructurales y funcionales de cada uno de los componentes de la célula. Estructura e importancia de las especializaciones de la membrana celular. Eventos de las etapas del ciclo celular Fases de la mitosis y meiosis.</p> <p>Término de tejido básico y como se clasifican T. epitelial: Caracterización, clasificación y función. T. conectivo: caracterización, clasificación y función Estructura y función de los tipos de cartílago y tejido óseo Estructura y función de los constituyentes de la sangre. Estructural y función del tejido hematopoyético.</p> <p>T. muscular: caracterización y clasificación T. nervioso: caracterización y clasificación</p>	<p>Exposición docente. Mesa redonda Realización de la práctica: Observación de tejido epitelial Observación de los diferentes tipos de tejido conectivo. Observación del tejido muscular. Observación del tejido nervioso.</p>
--	--	--

<p>Tema 4 Sistema Respiratorio 12 sesiones (12 horas)</p>	<p>Porción conductora, porción transicional, porción de intercambio y organización pulmonar. Enlistar los componentes del sistema respiratorio en mamíferos y aves. Describir la estructura histológica y función general de los órganos que conforman la porción conductora y respiratoria del aparato respiratorio de mamíferos y aves</p>	<p>Exposición docente. Exposición de alumnos. Realización de prácticas: Vías respiratorias inferiores Vías respiratorias superiores</p>
<p>Tema 5 Sistema circulatorio 12 sesiones (12 horas)</p>	<p>Aparato cardiovascular y hemolinfático Describir la organización estructural y funcional de los órganos del sistema cardiovascular y hemolinfático.</p>	<p>Exposición docente. Exposición de alumnos. Realización de prácticas: Valoración del sistema circularlo y sistema linfático.</p>
<p>Tema 6 Sistema linfático 15 sesiones (15 horas)</p>	<p>Linfático no capsulado difuso y nodular. Explicar la estructura y función de: ganglios linfáticos, bazo, timo, amígdalas y bolsa de Fabricio. Estructura y función de órganos linfáticos Capsulados y no capsulados</p>	

<p>Tema 7 Sistema digestivo 18 sesiones (18 horas)</p>	<p>Tubo digestivo y glándulas anexas Enlistar los componentes del sistema digestivo en mamíferos y aves. Describir la estructura histológica general en mamíferos y aves de la cavidad oral, tubo digestivo, hígado y páncreas.</p>	<p>Exposición docente Exposición de los alumnos Realización de una mesa redonda sobre Intestino. Elaboración de un ensayo con las ideas centrales de la actividad. Realización de la práctica: Digestivo de monogástricos Digestivo de poli gástricos Aves y reptiles</p>
<p>Tema 8 Sistema urinario 12 sesiones (12 horas)</p>	<p>Riñón y vías urinarias Explicar la estructura histológica y función del riñón y vías urinarias de los mamíferos.</p>	<p>Exposición docente Realización de una práctica: Aparato urinario.</p>
<p>Tema 9 Aparato reproductor del macho 15 sesiones (15 horas)</p>	<p>Aparato reproductor del macho Explicar la estructura histológica y función de testículo, conductos espermáticos, glándulas anexas y pene de mamíferos</p>	<p>Exposición docente Exposición alumnos Realización de una práctica: Aparato reproductor del macho</p>
<p>Tema 10 Aparato reproductor de la hembra 15 sesiones (15 horas)</p>	<p>Aparato reproductor de la hembra Exponer la estructura histológica de ovario, útero y glándula mamaria en mamíferos.</p>	<p>Exposición docente Exposición alumnos Realización de una práctica: Aparato reproductor de la hembra.</p>

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

búsqueda, organización y recuperación de información

- a) descubrimiento
- b) elección, decisión
- c) evaluación
- d) experimentación
- e) investigación
- f) planeación, previsión y anticipación
- g) problematización
- h) proceso de pensamiento lógico y crítico
- i) trabajo colaborativo

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

b) Evaluación del curso

Acreditación del semestre mediante los siguientes porcentajes:

Exámenes parciales	35%
Prácticas	25%
Investigación, participación y presentaciones	20%
Examen final	20%
Total	100 %

X. Bibliografía

- Gazquez Ortiz A. tratado de Histología veterinaria, Masson, 2004
- Dellmann H.D. Brown, E. M. Histología Veterinaria, 2ª Edición (1994)
- Bacha; Wood, Atlas de Histología Veterinaria, 2ª Edición, Inter-Medica
- William J. Banks, Histología Veterinaria Aplicada, 2ª Edición, Manual Moderno
- Arthur W. Ham, Tratado de Histología, 6ª Edición, Interamericana
- Leeson, Atlas de Histología, Interamericana
- Texto Atlas de Histología: 2º edición. Leslie P. Gartner y James L. Hiatt. Editorial McGraw-Hill, Interamericana, 2002.
- Ross Kaye Paulina. Histología: Texto y Atlas Color con Biología Celular y Molecular. 2007. 5º edición.
- Junqueira & Carneiro . Histología Básica. 6º edición. 2005. Editorial Masson.
- Leslie P. Gartner y James L. Hiatt. Editorial McGraw-Hill Interamericana, 2007. 3º Edición.
- Dellmann, H. D. & Eurell, J. D. 1998. Veterinary Histology Fifth Edition. Lipincott, W. W. Philadelphia
- Samuelson, D. A. Textbook of Veterinary Histology. 2007. Elsevier.

X. Perfil deseable del docente

Maestría en ciencias o área relacionada.

Certificación o habilitación como docente.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

Coordinador/a del Programa: Ph. D. Eduardo Pérez Eguía

Fecha de rediseño: 8/9/2009

Rediseño: Efraín García Sanmiguel