



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
Facultad de Ciencias Biológicas
Escuela Profesional de Ciencias Veterinarias
Carrera de Medicina Veterinaria
Año Académico 2021
Semestre Académico 2021-2

SILABO

I. DATOS GENERALES

| | | |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| I.1. Asignatura | : | PATOLOGÍA VETERINARIA I |
| I.2. Código | : | MV – 0605 |
| I.3. Naturaleza | : | Teórico-práctico |
| I.4. Condición | : | Obligatorio |
| I.5. Requisito | : | MV-0504, MV-0505 |
| I.6. Créditos | : | Cuatro |
| I.7. Horas | : | Teoría 2 Laboratorio 2 |
| I.8. Semestre académico | : | VI |
| I.9. Profesor | : | Cesar Augusto Palacios Egoavil MV, Mg |
| I.10. Correo | : | cesar.palacios@urp.edu.pe |

II. SUMILLA DEL CURSO

Área curricular de la especialidad. Curso de naturaleza teórico-práctico, de enfoque sistémico que se ocupa de las alteraciones ocurridas a nivel de células, órganos, aparatos y sistemas. Tiene por objetivo analizar y asociar las alteraciones y relacionarlas con sus causas dando lugar al diagnóstico, explicando los mecanismos de acción de las noxas en los procesos patológicos. Trata sobre los conceptos básicos de la patología, alteraciones y neoplasias del sistema urinario y patogenia del sistema reproductor.

El curso está dividido en 4 unidades de aprendizaje:
Unidad I: Adaptación Celular, Daño Reversible e Irreversible,
Unidad II: Trastornos Circulatorios y Necropsia
Unidad III: Inflamación
Unidad IV: Neoplasia

III. COMPETENCIAS GENERICAS DEL CURSO

Tributa a la competencia genérica 2 (CG 02) Pensamiento crítico y creativo: Manifiesta sentido crítico en la valoración de objetos conceptuales y de hechos, así como de los productos y procesos de su propio trabajo, basado en criterios teóricos y metodológicos, orientándose a la mejora continua. Propone soluciones creativas a los problemas, mediante conocimientos e innovaciones al servicio de la sociedad y la competencia genérica 4 (CG 04) Autoaprendizaje: Gestiona su aprendizaje con autonomía, utilizando procesos cognitivos y metacognitivos de forma estratégica y flexible de acuerdo a la finalidad del aprendizaje, en forma permanente

IV. COMPETENCIAS ESPECIFICAS DEL CURSO

Desarrolla el discernimiento de cómo y porque evolucionan las lesiones y su consecuente alteración de la función de los tejidos durante el desarrollo de la enfermedad.

1. Analiza, discierne y reflexiona acerca de la etiología, patogénesis, morfología, y consecuencias de las alteraciones patológicas relacionándolos con mecanismos patogénicos de las enfermedades.
2. Desarrolla y aplica con precisión las técnicas de necropsia para el examen *postmortem* de los animales domésticos correlacionándolo con la sintomatología clínica del animal.

V. DESARROLLO EL COMPONENTE DE: INVESTIGACIÓN

Se realizará a través a de 2 modalidades de investigación documentaria, la primera mediante el desarrollo de modelos conceptuales sobre los procesos patológicos en los animales domésticos como respuesta a la afección de agentes infecciosos y la segunda de exposiciones donde se desarrollan las principales enfermedades infecciosas como instrucciones de los temas.

VI. LOGRO DEL APRENDIZAJE

Al terminar el curso el estudiante debe estar en la capacidad de reconocer, describir, analizar, clasificar los diferentes tipos de alteraciones asociadas a las enfermedades en animales domésticos.

VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1

Adaptación Celular, Daño Reversible E Irreversible

Logro de aprendizaje:

Interioriza el concepto de patología veterinaria y sus ramas. Reconoce las lesiones macroscópicas básicas en los tejidos. Analiza y compara la estructura microscópica de las lesiones básicas

Duración en horas: Teoría 9 horas y práctica 6 horas

| SESION/TEMA | Capacidades |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semana 1 Adaptación y disturbios del crecimiento. Laboratorio 1 Describe el proceso de desarrollo mediante la presentación de diapositivas y casos clínicos | Analiza el Silabo del curso. Comprende acerca de la temática del curso Introducción a las alteraciones básicas |
| Semana 2 Daño celular: degeneración y necrosis. Laboratorio 2 Relaciona las lesiones orgánicas y tisulares, con los signos, síntomas clínicos Participación activa del alumnado en la discusión de los casos clínicos | Analiza y diferencia alteraciones reversibles e irreversibles. Reconoce lesiones irreversibles en tejidos. |
| Semana 3 Sustancias de depósito: Pigmentos 1 intracelular y extracelular Laboratorio 3 Presentación interactiva de diapositivas y videos. Discusión de separatas relacionados a las clases pasadas | Reconoce los diferentes tipos de lesiones en tejidos asociadas al color y al tiempo. |
| Semana 4 Sustancias de depósito: Pigmentos 2 intracelular y extracelular Laboratorio 4 Presentación interactiva de diapositivas y videos. | Reconoce los diferentes tipos de lesiones en tejidos asociadas al color y al tiempo. |

Discusión de separatas relacionados a las clases pasadas

Semana 5: Primer paso teórico y práctico

UNIDAD 2:

Trastornos circulatorios y Necropsia

Logro de aprendizaje:

Aprende habilidades para realizar la evaluación postmortem de los animales domésticos. Valora a la necropsia como conocimiento de la causa de muerte. Reconoce las lesiones patológicas. Utiliza y discierne sobre los métodos para la toma, remisión y conservación de las muestras. Aplica el conocimiento lógico para dilucidar la presentación del proceso patológico en la necropsia. Muestra cuidado y respeto en la manipulación del espécimen de necropsia. Mantiene el orden y limpieza, respetando las medidas de seguridad biológica y ambiental.

Duración en horas: Teoría 9 horas y práctica 6 horas

| SESION/TEMA | Capacidades |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semana 5 Alteraciones circulatorias: hiperemia, congestión y edema. Laboratorio 5 Presentación interactiva de diapositivas, discusión de separatas, Elabora cuadros comparativos con los procesos fisiológicos. | Analiza las alteraciones básicas de trastornos vasculares. Reconoce alteraciones asociadas con el color y el tiempo en los tejidos. |
| Semana 6 Alteraciones circulatorias: Hemorragia, infarto, Choque Parte 1 Laboratorio 6 Presentación interactiva de diapositivas, discusión de separatas, presentación de casos clínicos. Elabora cuadros comparativos con los procesos fisiológicos. Presentación de exposiciones orales | Reconoce lesiones asociadas con el tiempo. Analiza la distribución de las lesiones. Desarrolla criterios de patogénesis. |
| Semana 7 Alteraciones circulatorias: Hemorragia, infarto, Choque Parte 2 Laboratorio 7 Presentación interactiva de diapositivas, discusión de separatas, presentación de casos clínicos. Elabora cuadros comparativos con los procesos fisiológicos. Presentación de exposiciones orales | Reconoce lesiones asociadas con el tiempo. Analiza la distribución de las lesiones. Desarrolla criterios de patogénesis. |
| Semana 8 Estudio sistemático del cadáver: Examen externo. Técnica de apertura Laboratorio 8 Aprende a realizar una disección sistemática en los diferentes tipos de cadáveres. Reconoce las | Realización de la técnica de necropsia sistemática en los animales Reconoce lesiones post mortem y antemorten. |

principales lesiones macroscópicas, aprende a remitir muestras al laboratorio

SEMANA 9: Segundo paso teórico y práctico

**UNIDAD 3:
Inflamación y reparación tisular**

Logro de aprendizaje:

Reconoce y diferencia los trastornos circulatorios de los procesos inflamatorios macro y microscópicamente. Conoce las causas y la secuencia lógica para la presentación de los procesos mencionados. Conoce las consecuencias que la patología ocasionaría en el individuo.

Duración en horas: Teoría 9 horas y prácticas 6 horas

| SESION/TEMA | Capacidades |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Semana 9 Inflamación aguda Laboratorio 9 Discute los casos clínicos presentados, compara las alteraciones activas con las pasivas. Clasifica las lesiones macroscópica y microscópicamente.</p> | <p>Reconoce lesiones asociadas con el tiempo. Aprende nuevo vocabulario asociado con los procesos infecciosos Desarrolla patogenias.</p> |
| <p>Semana 10 Inflamación crónica y granulomatosa Laboratorio 10 Discute los casos clínicos presentados, compara las diferencias entre los procesos agudos y procesos crónicos, compara las semejanzas y diferencias de los procesos crónicos con los proceso granulomatosos.</p> | <p>Reconoce lesiones asociadas con el tiempo. Desarrolla patogénesis de diferentes enfermedades.</p> |
| <p>Semana 11 Reparación tisular e Inmunopatología. Laboratorio 11 Discute los diferentes procesos de reparación en diversos órganos y sistemas. Evalúa la fisiopatología de la inflamación.</p> | <p>Reconoce lesiones asociadas con el desarrollo de enfermedades.</p> |
| SEMANA 12: Tercer pasito teórico y práctico | |

**UNIDAD 4:
Neoplasias**

Logro de aprendizaje:

Valora el uso de la histoquímica como herramienta para la histopatología. Identifica las causas y la secuencia lógica para la presentación de los procesos mencionados. Conoce las consecuencias que la patología ocasionaría en el individuo.

Comprende las técnicas de diagnostico para neoplasias. Emite un pronóstico de las neoplasias en base a la evaluación histopatológica. Mantiene el orden y la limpieza como principio para realizar el trabajo.

Duración en horas: Teoría 12 horas y prácticas 8 horas

| SESION/TEMA | Capacidades |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semana 12 Etiología de las neoplasia, clasificación de las neoplasias Laboratorio 12 Dialoga sobre la importancia del tema, evalúa los casos clínicos presentados en clase, Discute las separatas de la clase. | Comprende acerca de la terminología de las neoplásicas Aprende a diferenciar neoplasias de diferente origen tisular. |
| Semana 13 Neoplasias benignas Laboratorio 13 Dialoga sobre la importancia del tema, evalúa los casos clínicos presentados en clase, Discute las separatas de la clase. | Reconoce las características en neoplasias benignas Describe las principales lesiones. |
| Semana 14 Neoplasias malignas Parte 1 Laboratorio 14 Dialoga sobre la importancia del tema, evalúa los casos clínicos presentados en clase, Discute las separatas de la clase. | Reconoce características de malignidad de los procesos neoplásicos. |
| Semana 15 Neoplasias malignas Parte 2 Laboratorio 15 Dialoga sobre la importancia del tema, evalúa los casos clínicos presentados en clase, Discute las separatas de la clase. | Reconoce características de malignidad de los procesos neoplásicos. |
| SEMANA 16: EXAMEN FINAL Y EXAMEN PRÁCTICO | |
| SEMANA 17: EXAMEN SUSTITUTORIO | |

VII. ESTRATEGIAS DIDACTICAS

- Clases magistrales teóricas.
- Clases prácticas: identificación, comparación y discusión de lesiones patológicas a nivel microscópico y macroscópico
- Técnicas de Necropsias.
- Identificación, comparación y discusión.

VIII. EVALUACIÓN

Cada unidad se compone por las evaluaciones teóricas de los temas. En los temas teóricos se incluirán como parte de la evaluación: casos clínicos, evaluaciones macroscópicas y microscopias.

$$PF: (Pt1+Pt2+Pt3+Pt4+Pp1+Pp2+Pp3+Pp4)/8$$

Donde:

PF: Promedio final

Pt: Pasto teórico

Pp Paso práctico

Exámenes teóricos: Son objetivos de opción múltiple; por medio de los cuales se miden las competencias conceptuales. Se aplicarán 4 evaluaciones.

Examen sustitutorio

El examen sustitutorio comprende UN examen sustitutorio. El estudiante rendirá el examen en el que haya obtenido la menor nota TEORICA. Los requisitos para acceder al examen sustitutorio, se encuentran establecidos en el Art.26 del Reglamento de Evaluación Académico.

Exámenes de laboratorio: Son eminentemente prácticos, se evalúan competencias y conocimientos, utilizando láminas histológicas.

En todos los casos de evaluación se utiliza el sistema vigesimal, el promedio mínimo de aprobación es **10.5**, las fracciones de 0.5 o más se redondean al entero próximo inmediato superior.

La asistencia es obligatoria. La inasistencia a las mismas no debe exceder al 30% (Art. 53 del Estatuto Universitario)

La asistencia y participación de los estudiantes en clase, la entrega puntual de los trabajos encargados, así como la asistencia a alguna conferencia de especial importancia que el profesor comunicará oportunamente, constituyen criterios de evaluación.

IX. REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

BASICA

1. **Trigo f, Tavera R. 2002.** Patología General Veterinaria. 3ra edición Ed Mc GrawHill- Interamericana. México. **(Español)**
2. **Mcgavin Z. 2007.** Pathologic Basis Veterinary Disease. Four Edition. Ed Mosby. USA **(Ingles)**
3. **Jubb K & Kennedy P. 2017.** Pathology of Domestic Animal. Five Editon. Ed Academic Press. USA (Ingles).

COMPLEMENTARIA

4. **Slauson R. 2002.** Mechanism of diseases. Third Edition. Ed Elseiver. USA **(Ingles)**
5. **Meuten N. 2006.** Tumors in domestic Animal. Six Edition. Ed Mosby. USA **(Ingles).**
6. **Moulton R. 2000.** Tumors in domestic Animal. Third Edition. Ed Elseiver. USA **(Ingles).**
7. **McGavin D. 2000.** Thompson Special Veterinay Pathology. Third Edition. Ed Mosby. USA (Ingles).
8. **Kunar V. 2004.** Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease. Seventh Edition. Ed. Mosby. USA **(Ingles).**
9. **Cheville N. 1994.** Patologia Celular. Segunda Edicion. Ed Acribia. España **(Español).**