



**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**

SÍLABO

I. DATOS ADMINISTRATIVOS:

1.	Asignatura: DIAGNOSTICO POR IMAGENES
2.	Código: MV-0810
3.	Naturaleza: Teórico-Práctica
4.	Condición: Obligatoria
5.	Requisito(s): MV-0713
6.	Número de créditos: TRES
7.	Número de horas: 02 teoría, 02 practica
8.	Semestre Académico: 2021-2
9.	Docente: Mg, MV, EMAC Ricardo Grandez Rodríguez
Correo institucional: ricardo.grandez@urp.edu.pe	

II. SUMILLA

Curso perteneciente al área de Formación Profesional Especializada. Curso de naturaleza teórico-práctico que tiene como objetivo aplicar tecnologías para el desarrollo de imágenes y su interpretación en el diagnóstico en la práctica clínica en medicina veterinaria. Comprende fundamentos de radiología y ecografía, sus usos y aplicaciones. Diagnóstico y elaboración de informes Complementa la orientación clínica de los estudiantes.

III. COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

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.

Autoaprendizaje: Gestiona su aprendizaje con autonomía, utilizando procesos cognitivos y metacognitivos de forma estratégica y flexible de acuerdo con la finalidad del aprendizaje, en forma permanente.

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Prevenir y restablecer la salud de los animales y especies acuícolas, con especial énfasis en las de interés alimenticio, biomédico, eco sistémico, económico y social, mediante el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades en unidades y poblaciones animales basados en principios éticos y en armonía con el ambiente.

Establecer diagnósticos, tratamientos y prevención de enfermedades en forma sistémica en unidades y poblaciones animales con principios éticos y en armonía con el medio ambiente.

Conoce y aplica principios deontológicos y éticos de la profesión.

Conoce y aplica la legislación vigente que rige a los Médicos Veterinarios; la legislación nacional e internacional que regula la tenencia, crianza, manejo, transporte, aprovechamiento y conservación de los animales; así como las normativas que regulen el reporte de enfermedades, el bienestar animal, la salud pública, la inocuidad alimentaria y la salud del ambiente

V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE: INVESTIGACION (x) RESPONSABILIDAD SOCIAL ()

VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA

Aplica las técnicas imagenológicas en el diagnóstico de las anomalías en diversas especies animales en el marco de las normas legales vigentes.

Sustenta soluciones médico quirúrgicas a las anomalías diagnosticadas mediante técnicas imagenológicas acorde al conocimiento científico actual de las ciencias veterinarias

VII. PROGRAMACION DE CONTENIDOS:

Unidad 1: Radiología diagnóstica y otros procedimientos imagenológicos

Logros: Aplica las técnicas radiológicas en los diversos sistemas y regiones del organismo en diversas especies animales. Diagnostica las anomalías radiográficas en las diversas especies animales. Sustenta las soluciones médico-quirúrgicas a las anomalías diagnosticadas mediante la radiología y otras técnicas imagenológicas

Semana	Capacidades
1 03/09	Conoce los conceptos básicos de la radiología, técnica radiológica, radio protección y artefactos radiológicos. Reconoce los ambientes, equipos y materiales empleados en los procedimientos radiográficos. Practica del tema, presentación de informe .
2 10/09	Reconoce las características de la radiología normal del esqueleto axial y apendicular: sus aplicaciones, indicaciones y diagnósticos comunes. Evalúa mediante radiografía los miembros anteriores y posteriores. Practica del tema, presentación de informe
3 17/09	Reconoce las características de radiología normal torácica y abdominal: sus aplicaciones, indicaciones y diagnósticos comunes. Evalúa mediante radiografía los órganos de la cavidad torácica y abdominal. Práctica del tema, presentación de Informe y Exposición .
4 24/09	Reconoce las técnicas de contraste radiológico de los sistemas gastrointestinal, nervioso, renal y urinario: sus aplicaciones, indicaciones y diagnósticos comunes. Evalúa mediante radiografía contrastada estos sistemas. Práctica del tema, presentación de Informe y Exposición .
5 01/10	Reconoce las características de radiología normal de las especies exóticas y silvestres en cautiverio: sus aplicaciones, indicaciones y diagnósticos comunes. Práctica del tema, presentación de Informe y Exposición .
6 08/10	Feriado
7 15/10	Evaluación Práctica Teórica 1 Reconoce el fundamento, aplicaciones e indicaciones de otras técnicas imagenológicas de uso en veterinaria: resonancia magnética, tomografía computarizada, endoscopia; Exposición .
8 22/10	Evaluación Práctica 1 Reconoce el fundamento, aplicaciones e indicaciones de otras técnicas imagenológicas de uso en veterinaria: resonancia magnética, tomografía computarizada, endoscopia; Exposición .

Unidad 2: Ecografía diagnóstica

Logros: Aplica las técnicas ecográficas en los diversos sistemas y regiones del organismo en diversas especies animales. Diagnostica las anomalías ecográficas en las diversas especies animales. Sustenta las soluciones médico-quirúrgicas a las anomalías diagnosticadas mediante las técnicas ecográficas.

Semana	Capacidades
9 29/10	Conoce los conceptos básicos de ecografía abdominal, técnica ecográfica y artefactos ecográficos. Reconoce los ambientes, equipos y materiales empleados en los procedimientos ecográficos.
10 05/11	Reconoce las características de la ecografía normal del sistema digestivo, sus aplicaciones, indicaciones, diagnósticos comunes. Evalúa mediante ecografía el hígado, estómago, duodeno, intestino delgado y colon. Practica del tema, presentación de Informe .

11 12/11	Reconoce las características de la ecografía normal del sistema genitourinario del macho: sus aplicaciones, indicaciones, diagnósticos comunes. Evalúa mediante ecografía los riñones, vejiga, próstata testículo y epidídimo. Practica del tema, presentación de informe
12 19/11	Reconoce las características de la ecografía normal del aparato reproductor hembra: sus aplicaciones e indicaciones, diagnósticos comunes. Evalúa mediante ecografía los ovarios y útero en anestro, celo y grávido. Practica del tema, presentación de Informe
13 26/11	Reconoce las características de la ecografía normal de los sistemas linfático y endocrino: sus aplicaciones, indicaciones, diagnósticos comunes. Evalúa mediante ecografía el bazo, ganglios linfáticos abdominales y glándulas adrenales. Practica del tema, presentación de Informe
14 03/12	Evaluación Práctica 2 Reconoce las características de la ecografía torácica extracardiaca, ofalmológica y nerviosa; sus aplicaciones, indicaciones, y diagnósticos comunes. Practica del tema, presentación de Informe .
15 10/12	Reconoce las características de la ecografía Doppler y la ecografía eco- guiada; sus aplicaciones, indicaciones, y diagnósticos comunes; en los diversos sistemas. Practica del tema, presentación de Informe .
16 17/12	Evaluación Práctica Teórica 2
17 24/12	Evaluaciones Sustitutorias

VIII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Se desarrollará diversas estrategias didácticas virtuales que incluyen: clases virtuales sincrónicas, exposiciones vía virtual asincrónicas, entrega de informes vía virtual asincrónica; sesiones de retroalimentación asincrónicas y modalidad evaluativa virtual.

IX. EVALUACIÓN

Se realizará mediante modalidad no presencial, virtual; las actividades de retroalimentación se convertirán en un aspecto primordial para el logro de aprendizaje.

Criterio	Indicador de logro	Instrumento	Ponderación
Unidad I	Análisis de los criterios cognitivos: Evaluación Parcial: prueba de desarrollo. preguntas objetivas, reconocimiento de alteraciones mediante sesiones virtuales	Patrón de Calificación, Rubricas y Lista de Cotejo	50%
Unidad II	Análisis de los criterios cognitivos: Evaluación Final: prueba de desarrollo. preguntas objetivas, reconocimiento de alteraciones mediante sesiones virtuales	Patrón de Calificación, Rubricas y Lista de Cotejo	50%
TOTAL			100%

La nota final será obtenida aplicando la siguiente fórmula:

$$PF = [(PRA1+ PRT1+ EXP1)/3 + (PRA2 + PRT 2+ INF 1)/3]/2$$

Donde PF es el promedio final, PRA1 (práctica 1), PRT (práctica teórica 1), EXP 1 (exposición), PRA 2 (práctica 2), PRT 2 (práctica teórica 2), INF 1 (informe / prácticas calificadas)

La escala de nota es vigesimal, se aprueba el curso con la nota 11. La fracción mayor o igual a 0.5 se computa como la unidad a favor del alumno, solo para el caso del promedio de la nota final.

X. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BASICAS

- FARROW, C. S. 2005. Diagnóstico por Imagen del Perro y el Gato. Ed. Gráfica IN – Multimédica S.A. Barcelona.
- LAMB, CR, BOSWOOD A. 2002. Role of Survey Radiography in Diagnosing Canine Cardiac Disease Comp Cont Educ Pract Vet Vol. 24: 316-352
- LORIOT, N.; MARTINOT, S.; FRANCK, M. 1997. Ecografía Abdominal del Perro y el Gato. Ed. Masson. Barcelona.
- MANNION P. 2008. Diagnóstico Ecográfico en el Perro, Gato y Animales Exóticos. Ed. Acribia. Zaragoza.
- NYLAND, T.; MATTOON, J. 2004. Diagnóstico Ecográfico en Pequeños Animales. Ed. Multimédica. Barcelona.
- PENNING D, DANJOU MA. 2015. Atlas of Small Animal ultrasonograph. Willey Blackwell.

COMPLEMENTARIAS

- AGUT. A. How to Use Ultrasound Guidance for Biopsy and More. Proceeding of the SEVC. Southern European Veterinary Conference Oct. 17-19, 2008 – Barcelona, Spain
- HAN, C.; HURD, Ch. 2002. Diagnóstico Práctico por Imágenes para Técnicos Veterinarios. Ed. Acribia. Zaragoza.
- HUDSON J.; BRAUNER W.; HOLLAND M.; BLAIK M. 2002. Manual de Consulta Rápida Radiología Abdominal Práctica en Pequeños Animales. Ed. Multimédica. Barcelona.
- LEE, R. 1999. Manual de Diagnóstico por Imagen en Pequeños Animales. Ed. Harcourt Brace. Madrid.
- O'BRIEN, R. 2001. Manual de Consulta Rápida. Radiología Torácica Práctica en Pequeños Animales. Ed. Multimédica. Barcelona.