



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

SÍLABO

• **DATOS ADMINISTRATIVOS:**

• **Asignatura:** Internado

• **Código:**

MV-1009 Internado I

MV-1010 Internado II

MV-1011 Internado III

MV-1012 Internado IV

• **Naturaleza:** Práctica

• **Condición:** Obligatoria

• **Requisito(s):** Haber aprobado todo IX

• **Número de créditos:** Cuatro créditos por cada internado

• **Número de horas:** Práctica 08 por cada internado

• **Semestre Académico:** 2021 - 2

Docentes: Mauricio R. Jara Aguirre - Verónica Álvarez Begazo (Internado I)

Guillermo Leguía Puente - Guillermo Risco Goicochea (Internado II)

Sabino Arias Quispe - Hugo Castillo Doloriert (Internado III)

Mercedes Sialer García - Gianmarco Rojas Moreno (Internado IV)

Correo institucional: mjara@urp.edu.pe - veronica.alvarez@urp.edu.pe

Guillermo.leguia@urp.edu.pe - Guillermo.risco@urp.edu.pe

sabino.arias@urp.edu.pe - hugocasdol@urp.edu.pe

maria.sialer@urp.edu.pe - gianmarco.rojas@urp.edu.pe

• **SUMILLA**

Estadio eminentemente práctico. Tiene como objetivo aplicar de forma integral los conocimientos adquiridos durante el período estudiantil de manera lógica y eficiente en el manejo y la clínica médica de las especies de animales de compañía y producción, de importancia económica y social. Comprende prácticas de campo realizadas bajo la supervisión de profesionales especialistas en el área.

- **COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA**

- Comunicación efectiva.
 - Pensamiento crítico y creativo.
 - Autoaprendizaje.
 - Resolución de problemas.

- **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA**

- Investigar, generar e incrementar conocimientos científicos en salud animal, salud pública veterinaria, biomedicina, producción pecuaria, producción acuícola, socio economía pecuaria, conservación del ambiente, impacto del calentamiento global, zoonosis, enfermedades transfronterizas, enfermedades emergentes y reemergentes, epidemiología, bienestar animal, medicamentos y productos de uso veterinario.
- Elabora, administra y ejecuta programas de manejo animal aplicando conceptos de mejoramiento genético, nutrición animal y salud mediante programas de selección, mejora genética y técnicas biotecnológicas de punta en el marco del desarrollo sostenible del ambiente, la sociedad y nuestra biodiversidad.
- 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.
- Poseer una excelente comunicación interpersonal, incluyendo el conocimiento de sí mismo y sus colaboradores.

- **DESARROLLA EL COMPONENTE DE: INVESTIGACION (x) RESPONSABILIDAD SOCIAL (X)**

- **LOGRO DE LA ASIGNATURA**

Reconoce, analiza y debate sobre las principales enfermedades, patologías que afectan a los animales de compañía, rumiantes menores, equinos, ovinos, aves, porcinos y silvestres; teniendo en cuenta los métodos de prevención, manejo y tratamiento que se realizan tanto a nivel nacional como a nivel mundial.

- **PROGRAMACION DE CONTENIDOS:**

Internado I: Clínica de Animales Menores

Logro de aprendizaje:

- Identifica, investiga y diserta las principales patologías que afectan a los animales de compañía.

Semanas

Capacidades

Programa
ción de
sesiones
de clase

- o Insuficiencia Renal Crónica
- o Hipotiroidismo canino
- o Hipoluteísmo en perras
- o Erlichiosis Canina
- o Leptospira
- o Hipertiroidismo en gatos
- o Enfermedad Inflamatoria Crónica Intestinal Canina
- o Distemper

	<ul style="list-style-type: none"> o Síndrome de Cushing o Miositis o Addison o Leucemia Felina o Shunt Portosistémico o Ulceras Corneales o FLUD o Parto Distócico en perras y gatas o Diabetes mellitus o Urolitiasis en Perros o Diabetes Mellitus en Perros o Síndrome Vestibular o Triaditis Felina o Intoxicación por cof o Insuficiencia pancreática o Queratoconjuntivitis Seca o Glaucoma o Anemia Hemolítica Inmunomediada o Tetania Puerperal o Mucocele o Sialocele o Dilatación/vólvulo estomacal o Shunt Portosistémico o Insulinoma o Prostatitis o Hiperparatiroidismo o Cardiomiopatía dilatada
--	--

Internado 2: Cirugía de Tejidos Blandos y Ortopedia en Animales de Compañía y Rumiantes

Logro de aprendizaje:

- Identifica las principales técnicas quirúrgicas que se realizan en animales de compañía
- Identifica las principales patologías en rumiantes y las diferentes técnicas de manejo productivo.

Semanas	Capacidades
Programación de sesiones de clase en Cirugía de Tejidos Blandos y Ortopedia	<ul style="list-style-type: none"> o Torsión vólvulo gástrica o Uréter ectopia o Colescítotomía o Mucocele o Entropión y Ectropión o Ablación del conducto auditivo parcial y total o Cirugía hepática, biopsia y retiro de lóbulo o Píloroplastia o Cirugías de Colon técnicas o Asepsia y antisepsia. o Tipos y clasificación de sutura.

	<ul style="list-style-type: none"> o Fluido terapia, tipos y clasificación, formula a restablecer. o Analgesia, tipos, clasificación. o Transfusión sanguínea, clasificación. Formula. o Antibioticoterapia, tipos y clasificación. o Método de preparación del paciente y el cirujano para cirugía. o Exámenes quirúrgicos, cuando, como y porque detalle. o Multiparámetro y monitoreo. o Radiografía de tórax o Radiografías de Abdomen o Radiografía de Miembro anterior o Radiografía de Miembro Posterior o Radiografía de Cabeza y Cuello o Radiografía de Columna Torácica y Abdominal o Como funciona el equipo de Rayos X y funciones o Tomografía o Resonancia
<p>Programación de sesiones de clase en Rumiantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> o Programa de dosificaciones en ovinos o Mejoramiento Genético en Ovinos o Brucelosis ovina o Sarna en ovinos o Cenurosis en ovinos o Neumonía en ovinos o Razas de ovinos en el Perú o Piosepticemia en ovinos o Manejo de La Esquila o Sistemas de alimentación en ovinos o Entero toxemia en ovinos o Hidatidosis ovina o Estado actual de la crianza ovina en el Perú o Distomatosis hepática en ovinos o Poliadenomatosis ovina o Principales enfermedades metabólicas en ovinos o Manejo Reproductivo de los ovinos
	<ul style="list-style-type: none"> o Producción y comercialización de lana en ovinos o Nematodos gastrointestinales en ovinos o Principales Enfermedades carenciales en ovinos o Ectima Contagiosa en ovinos o Producción de carne de ovino o Teniasis en corderos o Principales causas de aborto en ovinos o ¿Cuáles son las características de una Explotación Lechera? o Manejo de terneras y vaquillas. o Diarrea neonatal y neumonía de los terneros o Mastitis subclínica y mastitis clínica de bovinos productores de leche. o Desplazamiento de abomaso

	<ul style="list-style-type: none"> o Timpanismo y meteorismo o Enfermedades parasitarias más comunes en los terneros o Piroplamosis Bovina o Manejo de terneras y vaquillas. o Tuberculosis bovina o Pericarditis supurativa por cuerpo extraño o Obstrucción gástrica o Hipomagnesemia o Metritis o Manejo de vacas preñadas en el periodo seco o Manejo de la vaca Lechera. Rutina de ordeño y calidad de leche. o Brucelosis bovina o Alternativas de alimentación en ganadería lechera extensiva e intensiva en el Perú o Manejo de sensores digitales en vacas o Retención de placenta o La fiebre de embarque o Entero toxemia o Alimentación del ganado de carne. o Cetosis bovina o Quistes ováricos o Hipocalcemia o Ántrax o Mastitis
Internado 3: Sanidad en Equinos, Camélidos Sudamericanos y Producción de Cuyes	
<p>Logro de aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las principales patologías que afectan a los equinos, tomando en cuenta su prevención y tratamiento. - Reconoce la importancia del manejo, comercialización y sanidad animal en la producción de Camélidos Sudamericanos y Cuyes en nuestro país y en el mundo. 	
Semanas	Capacidades
Programación de sesiones de clase en Equinos	<ul style="list-style-type: none"> o Sistema digestivo. o Sistema respiratorio. o Aparato locomotor. o Sistema reproductivo
Programación de sesiones de clase en Camélidos Sudamericanos y Cuyes	<ul style="list-style-type: none"> o Desarrollo del tema "Manejo sostenible y conservación de la vicuña en el Perú" o Conferencista invitado: Comercialización de fibra de alpaca. El caso de Proyecto Illariy en Arequipa. o Conferencista invitado: Protocolos culturales, institucionalidad y gobernanza en el sector de los camélidos sudamericanos. o Discusión de artículos científicos

	<ul style="list-style-type: none"> o Conferencista invitado: Investigaciones en protozoarios que afectan a crías de alpacas o Conferencista invitado: Producción de alpacas en el contexto de cambio climático. o Discusión de artículos científicos o Desarrollo del tema "Sanidad y bienestar animal en el manejo de la vicuña" o Conferencista invitado: Manejo productivo de cuyes en la región Cusco. o Conferencista invitado: Enfermedades infecciosas en cuyes. o Discusión de artículos científicos o Conferencista invitado: Enfermedades parasitarias en cuyes. o Conferencista invitado: Nutrición y alimentación en cuyes. o Conferencista invitado: Experiencias de un proyecto de extensión con pequeños productores de cuyes en Ancash. o Discusión de artículos científicos
--	---

Internado 4: Sanidad Avícola, Porcinos y Silvestres

Logro de aprendizaje:

- Reconoce la importancia de la sanidad avícola y porcina en el país y en el mundo.
- Identifica y reconoce las principales patologías que se presentan en animales silvestres, tomando en cuenta los métodos de contención, abordaje clínico y diagnóstico.

Semanas	Capacidades
Programación de sesiones de clase en Sanidad Avícola y Porcinos	<ul style="list-style-type: none"> o Bioseguridad Avícola o Importancia del Agua y manejo del alimento o Puntos críticos en la primera semana de vida de pollos bb / pollitas o Manejo del huevo fértil vs calidad de pollo bb o Importancia de la uniformidad y crianza en galpones semi oscuro en reproductoras o Enfermedades de tipo respiratorio o Enfermedades inmunosupresoras o Vacunas y vacunación o Bioseguridad Porcina o Oportunidades del sector: incrementar consumo / promover calidad o Inseminación artificial o Enfermedades prevalentes de los cerdos en Perú o Alimentación de los lechones, importancia del destete o Peste Porcina Clásica y Africana o PRRS. Síndrome reproductivo y respiratorio porcino o Cisticercosis
Programación de sesiones de clase en	<ul style="list-style-type: none"> o Contención química de animales silvestres. o Expo de casos o Abordaje clínico y diagnóstico en aves silvestres

Animales Silvestres	<ul style="list-style-type: none"> o Expo de casos o Abordaje clínico y diagnóstico en reptiles o Expo de casos o Abordaje clínico y diagnóstico en mamíferos silvestres o Expo de casos o Emergencias anestésicas en animales silvestres o Expo de casos o Monitorización anestésica de animales silvestres o Expo de casos
---------------------	---

● **ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS**

Conferencias: El docente impartirá conocimiento cognitivo de la asignatura a los alumnos, promoviendo el pensamiento crítico y aplicando aprendizaje activo.

Estudio de caso: El docente y alumno emplearan ejemplos aplicados de casos clínicos para su interpretación y análisis crítico.

Usos digitales y multimedia: El docente y alumnos emplearan el multimedia y programas de uso y la intranet para el desarrollo de las clases (Uso de TICS).

Seminario: participación activa, discusión critica, diálogo, Interrogación didáctica.

● **EVALUACIÓN**

Criterio	Indicador de logro	Instrumento	Ponderación
Análisis de los criterios cognitivos	Explica y analiza las principales patologías de las diferentes especies. Resolución de problemas y experiencias tomando como base saberes previos analizando consecuencias en la solución de problemas	Evaluación objetiva y lista de cotejo	50%
Elaboración de Seminario	Elabora un tema en cargado para su exposición y debate con espíritu crítico fundamentando sus hallazgos	Rúbrica	50%
TOTAL			100%

Evaluaciones de acuerdo a normas vigentes en el reglamento de la universidad:

$$\text{Promedio Final} : (((\text{PRA1} + \text{TRP1}) / 2) * 0.5) + (((\text{PRA2} + \text{TRP2}) / 2) * 0.5)$$

PRA1 : Trabajo Práctico

TRP1: Práctica Teórica

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, así mismos la participación de las practicas es obligatoria tanto sean en el aula, laboratorio o de campo según el art 49.

Examen sustitutorio

Los requisitos para acceder al examen sustitutorio, se encuentran establecidos en el Art.26 y 27 del Reglamento de Evaluación Académico.

● **REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

- Stephen J. Birchard, Robert G. Sherding (2002). Manual clínico de procedimientos en pequeños animales 2a ed Madrid: McGra-Hill.
- Candyce J, Watson P. Guía de medicina veterinaria: canina y felina.
- Boyle. J. (2017). Manual de Procedimientos Clínicos en Perros, Gatos, Conejos y Roedores. Multimédica ediciones veterinarias.
- Stephen J. Ettinger, E. Feldman (2007). Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del perro y el gato. 6a ed. Madrid Elsevier.
- Morgan R, Bright R, Swartout M. (2004) Clínica de pequeños animales. 4a ed. Madrid: Elsevier.
- Caer M. (2006). Medicina clínica del perro y el gato. Barcelona. Masson
- Curnin D (1987) Técnicas Veterinarias. Editorial Manual Moderno. Mexico.
- Carrillo J, Sopena J, Redondo J, Rubio M. (2006). Manual de maniobras útiles en medicina de urgencias intermedias.
- Swaim F, Renberg W, Shike K. (2012) Técnicas de Vendaje e inmovilización con Escayolas y férulas en pequeños animales. Multimédica Ediciones Veterinarias. Barcelona España.
- Ettinger S. 2002. Tratado de Medicina Interna Veterinaria. Editorial Inter-Médica.
- Fossum T. 1999 Cirugía en Pequeños Animales. Editorial Inter-Médica.
- Schebitz H. Wilkens, H. 1994. Atlas de Anatomía Radiográfica Canina y Felina. Editorial Inter-Médica
- Oliver J. 1997. Manual de Neurología Veterinaria. Editorial Multimédica.
- Sodikoff C. 2002. Pruebas diagnósticas y de Laboratorio en las Enfermedades de Pequeños Animales. Editorial Mosby.
- Peiffer R. 2002. Oftalmología de Pequeños Animales. Editorial Harcourt.
- Rebar A. 2002. Manual de Hematología de Perros y Gatos. Editorial Multimédica.
- Sorrias C. 2005. Atlas en Reproducción Canina. Editorial Inter-Médica.
- Di bartola S. 2002. Terapéutica de líquidos en Pequeñas Especies. Editorial McGrawHill.
- Baker R. 2000. Color Atlas of Cytology of the Dog and Cat. Editorial Mosby.
- Tams T. 2005. Gastroenterología en Animales Pequeños. Editorial Inter-Médica.
- Feldman E. 2000. Endocrinología y Reproducción en Perros y Gatos. 2000. Editorial McGraw-Hill Interamericana.

- Thrall D. 2003. Diagnóstico Radiológico Veterinario. Editorial Saunders Alexander H. Alfonso 6ª. Edición Técnica quirúrgica en animales y temas de terapéutica quirúrgica interamericana McGraw-Hill 1989.
- Swaim S. 1992. Manejo de las heridas en los Animales Pequeños interamericana editorial.
- Ellis P. Leonard cirugía de pequeños animales editorial científico medica 1972.
- Jurado I. Ávila, Valenzuela J.M. Santiesteban, cirugía veterinaria.
- Theresa Welch Fossum, Cheryl S. Hedlund, Donald A. Hulse, Ann L. Johnson,
- Howard B. Seim, Michael D Willard, Gwendolyn L. Carroll. 1999. Cirugía en pequeños animales, intermedica, Buenos Aires Argentina.
- Bainard, M.; Alwood, A; Kushner, L; Drobatz, K; King, L. 2006. Postoperative pulmonary complications in dogs undergoing laparotomy: anesthetic and perioperative factors. Journal of Veterinary Emergency and Critical Care.
- Campbell L. 2005. Anesthetic protocols for common emergencies. Vet Clin North Am; Small Anim Pract. 35: 435-453.
- Dobromylskyj, P., Flecknell, P.A., Lascelles, B.D., Pascoe, P.J., Taylor, P., Waterman-Pearson, A. 2000. Management of postoperative and other acute pain. In: Flecknell PA, Waterman-Pearson A, Pain management in animals. WB Saunders Co. London, UK, pp 81-145.
- Hall L., Clarke, K.; Trim C. 2001. Veterinary anaesthesia. 10th edn. London, W. B. Saunders
- Lukasik, V. M. 1995. Neuromuscular Blocking Drugs and the Critical Care Patient. 5: 99-113
- Martinez, E.A. 1999. Newer neuromuscular blockers: is the practitioner ready for muscle relaxants? Vet Clin North Am Small Anim Pract. 29:811-17. 7.
- Otero E. 2004. Manejo del dolor agudo de origen traumático y quirúrgico. In: Otero, P (ed). Dolor. Evaluación y tratamiento en pequeños animales. Editorial Inter médica. Argentina, pp 119-135.
- Adams Sy Fessler J. 2000. Atlas of Equine Surgery. Estados Unidos. Saunders Elsevier
- Andressen H. 1992. Manual de enfermedades de los equinos. Perú: La Moderna.
- Auer J y Stick J. 2006. Equine Surgery. 3ra Edición. Estados Unidos: Saunders Elsevier.
- Bradford S. 2009. Large Animal Internal Medicine. Estados Unidos. Elsevier.
- Easley J, Dixon P y Schumacher J. 2011. Equine Dentistry. 3ra Edición. Estados Unidos: Saunders Elsevier.
- Floyd A. y Mansmann R. 2009. Podiatria Equina. Argentina. Inter Medica.
- Garcia S. y Masri M. 2011. Neonatología Equina. Argentina. Inter Medica.
- Getty R. 1990. Anatomía de los Animales Domésticos. 5ta Edición. España: Salvat Editores
- Hinchcliff K, Kaneps A y Geor R. 2004. Equine Sports Medicine and Surgery. Saunders Elsevier
- Holst A. y Bolze D. 2004. Colic. Alemania. Cadmos.
- Mair T, Divers T y Ducharme N. 2003. Manual de Gastroenterología Equina. Argentina. Inter-Medica.
- Muir W, Hubbell J, Bednarski R. 2008, Manual de Anestesia Veterinaria 4ta edición, España ELSEVIER
- Reed S, Warwick B y Sellon D. 2005. Medicina Interna Equina. Argentina. Inter medica
- Reuben R. 1995. Manual Clínico de Equinos. Estados Unidos. Interamericana.
- Radostis. O. Medicina Veterinaria: Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino.
- Stashak T. 2002. Adam's Lameness in Horses. 5ta Edición. Estados Unidos: Lippincott Williams & Wilkins.
- Blood D.C., Radostits. O.M, 2002. Medicina Veterinaria, Ed. Mc Graw- Hill- Interamericana, S.A.U. 9na Edición. Vol. I y II. México
- Cadillo Castro, J. 2008, Producción de porcinos, 1era Edición. Lima- Perú

- Hafez. E.S., 2002. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Ed. Mc Graw- Hill- Interamericana Editores S.A, 7ma. Edición, México.
- Jeffrey J. Zimmerman. Loccke A. Karriker, Alejandro Ramirez, Kent J. Schwartz, and Gregory W. Stevenson (2012) Diseases of Swine. Ed. Wiley-Blackwell. 10 th. Edición.
- Acosta M.A. 2018. Instalaciones porcinas Orientado al pequeño y mediano productor
- XXI Seminario Internacional de Porcicultura. 2008. Perú
- FAO. Manual Peste Porcina Clásica
- FAO. 2012 - Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para la producción y comercialización porcina familiar.
- PIC. 2015. Manual de manejo de la hembra y de primerizas.
- Senasica. México. Manual de Buenas Prácticas de Producción en Granjas Porcícolas.
- Donald D. Bell, and William D. Weaver, Jr. Commercial Chicken Meat and Egg Production 5th Edition.
- Y. M. Saif, A.M. Fadly, J.R. Glisson, L.R. McDougal. 12th Edition Disease of Poultry.
- Alonso C.G, Balaguer J.I 2011, Bioseguridad en la sala de incubación
- Oviedo E. 2013. Lesiones de Patas en Pollos de Engorde: Actualización
- Oviedo E. 2013. Efectos de la Incubación en la Salud, Desempeño y la Calidad del Pollo
- OIE. Medidas de bioseguridad aplicables a la producción avícola.
- AVIAN DISEASES 56:634–641, 2012. Review of Infectious Bronchitis Virus Around the World.
- Universidad de Auburn. Haroldo Toro. 2011. Control de la anemia infecciosa aviar.
- Ricardo Martín. 2018. La Automatización de las salas de incubación en el año 2019
- Miguel A. Márquez. 2015. Influenza Aviar.
- P. A. Chacana, Terzolo. Gutiérrez Calzado. Schade. Inmunología
- XXV Congreso de Avicultura, México. 2015.
- Ovum. Perú. 2019

WEBGRAFIA

- www.veterinariosenweb.com
- www.seleccionesveterinarias.com/articulos/art7_2.htm
- www.asoporci.org.pe
- www.senasa.gob.pe
- www.pork.org