



**Facultad de Ciencias Biológicas**  
**Escuela Profesional de Medicina Veterinaria**

SÍLABO 2023-I

I. DATOS ADMINISTRATIVOS

1.	Asignatura	: ANESTESIOLOGIA Y PRE-OPERATORIA
2.	Código	: MV-0612
3.	Naturaleza	: Teórico- Práctica
4.	Condición	: Obligatorio
5.	Requisitos	: MV-0506 Farmacología y Toxicología Veterinaria
6.	Nro. Créditos	: Tres
7.	Nro. de horas	: 02 Teóricas/ 02 Prácticas
8.	Semestre Académico	: 2023-II
9.	Docente	: M.V. Mauricio Rodolfo Jara Aguirre
	Correo Institucional	: mauricio.jara@urp.edu.pe

II. SUMILLA

Curso pertenece al área de Formación Profesional Especializada. Curso de naturaleza teórico práctico, que tiene como objetivo conocer las técnicas preoperatorias y los conceptos teóricos y prácticos necesarios para un manejo adecuado de las mismas. El objetivo es dotar al alumno de las herramientas necesarias para realizar los procedimientos usados en la práctica quirúrgica incentivando al desarrollo de destrezas en la cirugía. Comprende el reconocimiento de los aspectos fisiopatológicos, su importancia y la consecuencia que pueden tener los errores que se cometan. Se tocan temas tales como: tipos de instalaciones, instrumentos y equipos utilizados en cirugía veterinaria moderna. Tipos de quirófano y mobiliario, instrumental quirúrgico, tipos y aplicación de suturas. Esterilización del material, preparativos quirúrgicos, conducta personal en el quirófano. Tipos de Anestesia. Anestesia inhalatoria, su uso y manejo, partes y ensamblaje del equipo. Manejo del dolor y posoperatorio.

III. COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

- Liderazgo compartido
- Comportamiento ético.
- Pensamiento crítico y creativo.



IV. 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.

Poseer una excelente comunicación interpersonal, incluyendo el conocimiento de sí mismo y sus colaboradores.

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

LOGRO DE LA ASIGNATURA

Al finalizar la asignatura, el estudiante aplica los diferentes procedimientos pre quirúrgicos teniendo en cuenta los diferentes ambientes, equipos, instrumentales, materiales y técnicas de sedación analgesia anestesia que se realizan en pacientes pre quirúrgicos, mostrando seguridad y trabajo en equipo teniendo un planteamiento crítico.

VI. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

<b>Unidad I: Tipos de quirófano, equipos, instrumental quirúrgico, hilos de sutura y nudos quirúrgicos.</b>	
Logro de aprendizaje: Al finalizar la unidad, el estudiante: <ul style="list-style-type: none"><li>- Describe los tipos de instalaciones, instrumentales y equipos utilizados en medicina veterinaria, teniendo en cuenta su uso, utilidad e importancia.</li><li>- Realiza y ejecuta los tipos de sutura en las de diferentes técnicas quirúrgicas, teniendo en cuenta su correcta ejecución</li></ul>	
<b>Semanas</b>	<b>Contenido</b>
1	<ul style="list-style-type: none"><li>o Analiza el sílabo para el desarrollo de las clases teóricas y prácticas del curso</li><li>o Define, identifica y explica la importancia del acto pre quirúrgico</li><li>o Identifica los diferentes tipos de instrumentos</li><li>o Asocia conocimientos básicos sobre materiales quirúrgicos y el uso del quirófano</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>o Reconoce los tipos de hilos para suturas y su aplicación</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>o Aplica los tipos de nudo operador mano derecha, izquierdo, ambas manos, operador mano derecha con instrumento</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>o Identifica los equipos que se utilizan en un quirófano</li><li>o Checklist del manejo preoperatorio</li><li>o Monitoreo y Retroalimentación</li><li>o Evaluación de Logro</li></ul>



<b>Unidad II : Preparación pre quirúrgica y principios generales de asepsia, esterilización y desinfección.</b>	
Logro de Aprendizaje: AL finalizar la unidad el estudiante identifica los procedimientos preoperatorios, tomando en cuenta los protocolos de asepsia y antisepsia siendo critico en el desarrollo de ellos	
<b>Semanas</b>	<b>Contenido</b>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reconoce las diferentes formas de preparación quirúrgica y del cirujano</li> <li>○ Identifica y aplica los métodos de esterilización</li> <li>○ Identifica la conducta y el modo de circular dentro de un quirófano.</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elabora paquetes quirúrgicos.</li> <li>○ Identifica y aplica los procedimientos de envoltura, desenvoltura y plegamiento de los paquetes de instrumentales y camisolines.</li> <li>○ Ejecuta la conducta y el modo de circular dentro de un quirófano</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elabora los procedimientos de plegamiento, desenvoltura y envoltura de los paños.</li> <li>○ Reconoce la manipulación y almacenamiento de los instrumentos, equipamiento y esterilización.</li> <li>○ Aplica los procedimientos de desinfección y esterilización tomando en cuenta los indicadores</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Realizar mapas conceptuales concluyentes de la unidad</li> <li>○ Monitoreo y Retroalimentación</li> <li>○ Evaluación de Logro</li> </ul>

<b>Unidad III: Evaluación preoperatoria del paciente quirúrgico</b>	
Logro de Aprendizaje: Compara y aplica los procedimientos preoperatorios, tomando en cuenta el estricto cumplimiento de los protocolos establecidos.	
<b>Semanas</b>	<b>Contenido</b>
9-10-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fluidoterapia optimizada</li> <li>○ Ejecuta la evaluación del paciente pre anestésico</li> <li>○ Identifica y contextualiza los riesgos anestésicos</li> <li>○ Analiza exámenes complementarios</li> <li>○ Monitoreo</li> </ul>
12-13	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Etapa de la anestesia</li> <li>○ Clasificación ASA</li> <li>○ Reconoce y aplica fármacos pre quirúrgicos</li> <li>○ Identifica las etapas anestésicas</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reconoce y compara los grados de sedación y manejo del dolor</li> <li>○ Uso de aplicativos para manejo del dolor</li> <li>○ Compren de la importancia del estado de neuroleptoanalgesia</li> </ul>



15-16	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Identifica los principales depresores del sistema nervioso central</li><li>○ Sedación con alfa –dos adrenérgicos en pequeños especies</li><li>○ Tiva</li><li>○ Monitoreo y Retroalimentación</li><li>○ Evaluación de Logro</li></ul>
-------	--

## VII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Aprendizaje Colaborativo, Debate, Disertación, videos

## VIII. MOMENTOS DE LA SESIÓN DE APRENDIZAJE VIRTUAL

La modalidad no presencial desarrollará actividades sincrónicas (que los estudiantes realizarán al mismo tiempo con el docente) y asincrónicas (que los estudiantes realizarán independientemente fortaleciendo su aprendizaje autónomo. La metodología del aula invertida organizará las actividades de la siguiente manera:

### Antes de la sesión

**Exploración:** preguntas de reflexión vinculada con el contexto, otros.

**Problematización:** conflicto cognitivo de la unidad, otros.

### Durante la sesión

**Motivación:** bienvenida y presentación del curso, otros.

**Presentación:** PPT en forma colaborativa, otros.

**Práctica:** resolución individual de un problema, resolución colectiva de un problema, otros.

### Después de la sesión

**Evaluación de la unidad:** presentación del producto.

**Extensión / Transferencia:** presentación en digital de la resolución individual de un problema.

## IX. EVALUACIÓN

La modalidad no presencial se evaluará a través de productos que el estudiante presentará al final de cada unidad. Los productos son las evidencias del logro de los aprendizajes y serán evaluados a través de rúbricas cuyo objetivo es calificar el desempeño de los estudiantes de manera objetiva y precisa.



Universidad Ricardo Palma  
Rectorado  
Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación

Retroalimentación. En esta modalidad no presencial, la retroalimentación se convierte en aspecto primordial para el logro de aprendizaje. El docente devolverá los productos de la unidad revisados y realizará la retroalimentación respectiva.

UNIDAD	INSTRUMENTOS	VENTAJE
I	Rúbrica Exposición Trabajos Encargados (Mapas conceptuales, ppt) Informe (Trabajo de investigación ) Trabajo practico (Análisis de Casos clínicos)	20%
II	Rúbrica Exposición Trabajos Encargados (Mapas conceptuales, ppt) Informe (Trabajo de investigación ) Participación (Foro de en general, Formularios) Evaluación	40 %
III	Rúbrica Exposición Trabajos Encargados (Mapas conceptuales, ppt) Informe (Trabajo de investigación ) Trabajo practico (Análisis de Casos clínicos) Participación (Foro de en general, Formularios) Evaluación	40%

Formula :

$$(((EXP1+INF1+TRP1)/4)*0.2)+(((EXP2+INF2+NPA2+TRP2)/4)*0.4)+(((EXP3+INF3+NPA3+TRP3)/4)*0.4))$$

EXP : Exposición

INF : informe

NPA : Nota de participación

TRP1 : Trabajo practico



## X. RECURSOS

- Equipos: computadora, laptop, Tablet, celular
- Materiales: apuntes de clase del Docente, casos clínicos exámenes de laboratorio, separatas de problemas, lecturas, videos.
- Plataformas: Simulaciones, Kahoot

## XI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alexander H. Alfonso 6ª. Edición Técnica quirúrgica en animales y temas de terapéutica quirúrgica interamericana McGraw-Hill 1989.
- Swaim Steven F. Manejo de las heridas en los Animales Pequeños. Interamericana editorial 1992.
- Ellis P. Leonard cirugía de pequeños animales editorial científico medica 1972.
- Jurado I. Avila, Vlenzuela 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. Carrol , Cirugía en pequeños animales , intermedica , Buenos Aires argentina 1999
- Richard w . Nelson, c Guillermo couto Medicina interna de pequeños animales intermedica 2000 argentina
- Bainard, M.; Alwood, A; Kushner, L; Drobatz, K; King, L. Postoperative pulmonary complications in dogs undergoing laparotomy: anesthetic and perioperative factors. Journal of Veterinary Emergency and Critical Care, 2006; 16(3): 184-191.
- Campbell, V.L. 2005. Anesthetic protocols for common emergencies. Vet Clin North Am; Small Anim Pract. 35: 435-453.
- Dobromylskij, 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. Veterinary anaesthesia. 10th edn. London, W. B. Saunders 2001
- 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.P. 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.
- Scheepens ET, Peeters ME, L'eplattenier HF, Kirpensteijn J. Thoracic bite trauma in dogs: a comparison of clinical and radiological parameters with surgical results. J Small Anim Pract. 2006; 47(12):721-6.
- Thurmon J. C, Tranquilli W. J. and Benson G. J in chapter 8ª Lumb & Jones', Veterinary Anesthesia, by Williams & Wilkins, Waverly Company, 4th edition, 2007.

### WEBGRAFIA

- [www.arrakis.es/~eurovet/esp/operationsvorbereitung\\_es.htm](http://www.arrakis.es/~eurovet/esp/operationsvorbereitung_es.htm) - 5k
- [www.caunet.org/articulos/vol12-3-6.htm](http://www.caunet.org/articulos/vol12-3-6.htm) - 21k
- [www.sapd.org/pdf/sgsa30.pdf](http://www.sapd.org/pdf/sgsa30.pdf)
- [www.uam.es/departamentos/medicina/anesnet/agenda/manejopre.htm](http://www.uam.es/departamentos/medicina/anesnet/agenda/manejopre.htm)
- [www.seleccionesveterinarias.com/articulos/art7\\_2.htm](http://www.seleccionesveterinarias.com/articulos/art7_2.htm)

## ANEXO: Material Complementario para Docentes



## Organización de las sesiones de aprendizaje

### **Primera fase: antes del inicio de la unidad**

Indagación de los estudiantes de manera asincrónica

- El docente presenta en la plataforma virtual todo el material que aborda los nuevos saberes de la unidad. El material incluirá como mínimo: un video, una separata, capítulo de libro o artículo científico y un PPT.
- Los estudiantes exploran nuevos conocimientos y establece las conexiones con sus saberes previos.
- Los estudiantes deben revisar el material completamente y desarrollar la actividad planteada por el profesor (Guía de preguntas, participación en el foro, resumen, etc). Esta fase permitirá la problematización del tema.

### **Segunda fase: durante las clases de la unidad.**

Aplicación de los procesos pedagógicos del modelo URP desarrollados de manera sincrónica.

- El docente conducirá la motivación a través de diversos recursos: preguntas, situaciones, experiencias.
- El docente realiza la presentación del tema con el apoyo de recursos y busca responder a las dudas o preguntas que los estudiantes han problematizado. En esta fase se utilizarán los siguientes recursos: videos, noticias, separatas, capítulos de libro o artículos científicos, PPT, Stormboard o Mentimeter, Kahoot, Thatquiz, , Goconqr, Flipgrid , entre otros.
- El docente propone en esta fase la práctica que permita la aplicación del conocimiento.

### **Tercera fase: Después de la clase**

Evaluación de los productos de la unidad, de manera asincrónica, fuera del horario de clases de la unidad.



Universidad Ricardo Palma  
Rectorado  
Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación

- El docente realiza la evaluación de la unidad para lo cual recibe los productos y los valora el desempeño de sus estudiantes de acuerdo a los criterios de la rúbrica.
- Los estudiantes realizarán la extensión o transferencia de acuerdo con las actividades propuestas por el docente.

Alineamiento del Aula Invertida con el Modelo Pedagógico URP

<b>Fases del Aula Invertida</b>	<b>Procesos del modelo pedagógico URP</b>	<b>Temporalidad</b>
Antes de la clase	Exploración/ Problematización	Asincrónico
Durante la clase	Motivación/ Presentación/ Práctica	Sincrónico
Después la clase	Evaluación/ Extensión o transferencia	Asincrónico