



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANIA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SALUD ANIMAL Y SALUD PÚBLICA
Av. Circunvalación cdra. 29 s/n - San Borja. Telf.: 4376097



SYLLABUS

I.- INFORMACION GENERAL

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| 1. Curso | : | ANATOMÍA QUIRÚRGICA Y CIRUGÍA VETERINARIA |
| 2. Código | : | MV0030 |
| 3. Créditos | : | 6.0 |
| 4. Tipo | : | Obligatorio |
| 5. Año de Estudios | : | Cuarto |
| 6. Ciclo Académico | : | Anual 2009-1 |
| 7. Periodo Lectivo | : | 23 Marzo al 17 Diciembre 2009 |
| 8. Horas semanales | : | 5 horas: 01 Hrs. Teórica y 04 Hrs. Prácticas. |
| 9. Horario y aula | : | |
| 9.1. Teoría | : | Aula 2
Lunes de 10:00 a 11:00 am |
| 9.2. Práctica | : | Laboratorio de Anatomía Animal |
| Grupo A | : | Lunes de 01:00 a 05:00 pm. |
| Grupo B | : | Martes de 08:00 am. a 12:00 pm. |
| 10. Profesor Responsable | : | M.V. Ysaac Rubén Chipayo Gonzales |
| 11. Profesores Colaboradores | : | M.V. Víctor Fernández Anhuamán
M.V. Viviana Fernández Paredes.
M.V. Alfredo Delgado Castro
Bach. Milena Montenegro Vega |
| 12. Profesor Invitado | : | M.V. Ramiro Oballe Morante |
| 13. Graduados Adscritos | : | Oda Del Alba Rios Melgar
Katya Olivera Chacón
Willy Victorio Cisneros |

II.- SUMILLA

El curso comprende el estudio de los componentes anatómicos del organismo animal, necesarios y específicos, para poder realizar las intervenciones quirúrgicas, así como de los procedimientos pre-operatorios, métodos, técnicas y procedimientos operatorios, aplicables a los animales domésticos de acuerdo al objetivo de su crianza, con fines terapéuticos y estéticos, incluyendo la descripción de las complicaciones y cuidados post-operatorios.

III COMPETENCIA GENERAL DEL CURSO

El estudiante será capaz de comprender la fisiopatología quirúrgica para realizar las intervenciones quirúrgicas más importantes en los animales domésticos, sean estos con fines terapéuticos o estéticos, aplicando métodos, técnicas y procedimientos operatorios adecuados evitando riesgos quirúrgicos innecesarios. Asimismo será capaz de aplica técnicas y procedimientos de asistencia apropiados a los animales en las fases pre-operatoria, operatoria y post-operatoria.

El aprendizaje y desarrollo de la competencia profesional arriba descrita pone en juego de forma integrada las capacidades personales para

- Conocer las Indicaciones quirúrgicas como tratamiento de las enfermedades.
- Integrar desde el punto de vista quirúrgico los conocimientos farmacológicos que permitan desarrollar una anestesia quirúrgica equilibrada adecuada a cada paciente
- Integrar desde el punto de vista quirúrgico los conocimientos anatómicos que permitan realizar las técnicas quirúrgicas básicas
- Aplicar adecuadamente métodos, técnicas y procedimientos operatorios a cada caso particular, con el objeto de resolver problemas de salud que afectan a los animales domésticos.
- Aplicar las técnicas y procedimientos de asistencia a los animales sometidos a intervenciones quirúrgicas.
- Desarrollar las habilidades intelectuales, destrezas manuales y utilizar instrumental apropiado al aplicar los métodos, técnicas y procedimientos en las intervenciones quirúrgicas.
- Usar el instrumental y material de cirugía adecuadamente, en concordancia a las necesidades de cada intervención quirúrgica.
- Aplicar los conocimientos anatómicos y técnicas quirúrgicas para solucionar problemas estrictamente necesarios.
- Ejecutar con seguridad y personalidad las operaciones quirúrgicas con el conocimiento de las bases anatómicas necesarias para cada caso con seguridad y personalidad.

IV. METODOLOGÍA

El curso se desarrollará en 34 semanas lectivas.

La teoría se impartirá mediante clases con participación interactiva de las Unidades Temáticas en donde se expondrán conceptos, fundamentos fisiopatológicos y ampliación de conceptos generales de temática quirúrgica.

La práctica consistirá en el desarrollo de temas de exposición bajo la metodología de seminario donde se discutirán patologías de tratamiento quirúrgico y las diferentes técnicas quirúrgicas recomendadas para su resolución, poniendo especial interés en el adecuar las mencionadas técnicas a la realidad de nuestro medio. El segundo aspecto de la parte práctica es el desarrollo experimental de las técnicas quirúrgicas tratadas anteriormente.

MATERIALES DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE:

1. Especímenes de Experimentación
2. Instrumental básico de cirugía y otros materiales complementarios.
Material básico: Campos quirúrgicos no fenestrados de 1m por 1 m (mínimo 5)
Mango de bisturí N^o 4 y ·N^o 3 (mínimo 1 cada uno)
Pinzas de campo (mínimo 4)
Pinzas hemostáticas de Halsted (mínimo 4)
Pinzas hemostáticas de Kelly (mínimo 4)
Pinza de Adson (mínimo 1 por alumno)
Tijera de metzembaun (mínimo una por alumno)
Tijera de mayo (mínimo 1)
Tijera de puntos (mínimo 1)
Separadores de farabeuf (mínimo 2)
3. Fármacos para el protocolo anestésico. (Dependiendo del protocolo desarrollado por el grupo de trabajo)
4. Maquetas y esqueletos articulados y desarticulados.
5. Órganos frescos y disecados.
6. Proyector de diapositivas y retro-proyector
7. Diapositivas y transparencias, presentaciones en data Show
8. Placas radiográficas, negatoscopio y fotografías.
9. Libros, atlas y tesis.
10. Proyección de videos

V. Presentación de contenidos

El curso consta de 5 unidades didácticas. La primera unidad esta dedicada a la revisión y análisis de los fundamentos teóricos básicos de la anestesiología y cirugía veterinaria

UNIDAD DIDÁCTICA I:

GENERALIDADES ANATOMÍA Y CIRUGÍA SUPERFICIALES

Sem. N°	Clase N° (Prof. Resp.)	Fecha	N° Hr	CONTENIDO
01 Teoría	1 Ysaac Chipayo	23 Marzo	1	Introducción del curso Examen Prequirúrgico del paciente Manejo del Dolor
Practica (Seminario)	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	24 y 25 Marzo	4	Valoración del riesgo anestésico Etapas del protocolo anestésico Farmacología de los agentes anestésicos Bloqueos regionales Selección del Protocolo anestésico
02 Teoría	2 Alberto Crespo Ysaac Chipayo	30 Marzo	1	Materiales de Sutura Hemorragia-Hemostasia
Practica (Seminario)	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	30 y 31 Marzo	4	Asepsia y antisepsia quirúrgica Antibióticoterapia Preparación del campo quirúrgico y roles del equipo quirúrgico
03 Teoría	3 Ysaac Chipayo	06 Abril	1	Shock
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	06 y 07 Abril	4	Entrega de trabajo de búsqueda bibliográfica de “Técnicas de sutura” y “Instrumental Quirúrgico”. Desarrollo y fundamento de la selección de las diferentes técnicas de sutura en muestras de piel y vísceras.
04 Teoría	4 Ysaac Chipayo	13 Abril	1	Cirugía de Piel 1 Patología palpebral y técnica Quirúrgica
Practica (Seminario)	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	13 y 14 Abril	4	Tratamiento de las heridas Ulcera corneal Corte de cola y de orejas Flaps e injertos cutáneos
05 Teoría	5 Ysaac Chipayo	20 Abril	1	Cirugía Piel 2 Cicatrización Consideraciones Quirúrgicas
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	20 y 21 Abril	4	Desarrollo de técnica quirúrgica
06 Teoría	6 Alberto crespo Ysaac Chipayo	27 Abril	1	Transfusión Sanguínea. Oxigenoterapia
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	27 y 28 Abril	4	Desarrollo de técnica quirúrgica
07	7	04 - 08 Mayo	1	I EXÁMEN TEORICO

UNIDAD DIDÁCTICA II:**ANATOMÍA Y CIRUGÍA EN CAVIDAD ABDOMINAL UROGENITAL Y APARATO LOCOMOTOR (MENORES)**

Sem. N°	Clase N° (Prof. Resp.)	Fecha	N° Hr	CONTENIDO
08 Teoría	08 Ysaac Chipayo	11 Mayo		Cirugía de Sistema digestivo 1 Laparotomía, Patología quirúrgica de Esófago y Estomago
Practica (Seminario)	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	11 y 12 Mayo	4	Gastronomía y esplenectomía Enterotomía Enterectomía Síndrome de Dilatación, torsión y vólvulo gástrico
09 Teoría	09 Ysaac Chipayo	18 Mayo	1	Cirugía de Sistema Digestivo 2 Patología quirúrgica intestinal
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	18 y 19 Mayo	4	Desarrollo de técnica quirúrgica
10 Teoría	10 Ysaac Chipayo	25 Mayo	1	Características anatomofisiológicas del sistema Urogenital y las consideraciones quirúrgicas a tomarse en cuenta para el abordaje quirúrgico
Practica (Seminario)	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	25 y 26 Mayo	4	Cistotomía y Litiasis Distosia y Cesárea Castración de Macho y hembra FLUTD y Uretrostomía Uretrotomía
11 Teoría	11 Ysaac Chipayo	01 Junio	1	Ortopedia 1 Fisiología Ósea, respuesta del hueso a las fracturas
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	01 y 02 Junio	4	Desarrollo de técnica quirúrgica
12 Teoría	12 Ysaac Chipayo	08 Junio	1	Ortopedia 2 Fijación Intramedular Fijación esquelética externa
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	08 y 09 Junio	4	Desarrollo de técnica quirúrgica
13	13	19-23 Junio	1	II EXAMEN TEORICO

UNIDAD DIDÁCTICA III:

Sem. N°	Clase N° (Prof. Resp.)	Fecha	N° Hr	CONTENIDO
14 Teoría	14 Ysaac Chipayo	22 Junio	1	Cirugía de cavidad torácica Consideraciones quirúrgicas, toracocentesis y toracotomía
Practica (Seminario)	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	22 y 23 Junio		Temas de interés quirúrgico
15 Teoría	15 Viviana Fernández Ysaac Chipayo	29 Junio	1	Cirugía oncológica. Neurocirugía
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	29 y 30 Junio		Desarrollo de técnica quirúrgica
16 Teoría	16 Ysaac Chipayo	13 Julio	1	Consideraciones quirúrgicas durante el periodo pre, intra y post operatorio
Practica	Ysaac Chipayo Docentes de la CAM	13 y 14 Julio		Examen practico

ANATOMÍA Y CIRUGÍA EN ANIMALES MAYORES

Sem. N°	Clase N° (Prof. Resp.)	Fecha	N° Hr	CONTENIDO
17 Teoría	17 Delgado / Montenegro	03 Agosto	1	Presentación
Practica	Oballe	3 y 4 agosto	4	Asepsia, Instrumental, apósitos animales mayores
18 Teoría	18 Oballe	10 agosto	1	Cirujano de Animales Mayores
Practica (Seminario)	Delgado / Montenegro	10 y 11 agosto	4	Técnicas de anestesia locales y regionales
19	19	17 - 21 agosto	1	III EXAMEN

UNIDAD DIDÁCTICA IV

Sem. N°	Clase N° (Prof. Resp.)	Fecha	N° Hr	CONTENIDO
20 Teoría	Montenegro	24 agosto	1	Castración, Vasectomía
Practica	Delgado / Montenegro	24 y 25 agosto	4	Castración en Machos y Vasectomía
21 Teoría	Delgado	31 agosto	1	Ruminotomia
Practica	Delgado / Montenegro	31 agosto y 01 setiembre	4	Laparotomía exploratoria
22 Teoría	Oballe	07 setiembre	1	Enucleacion, Extirpación del Tercer parpado
Practica (Seminario)	Delgado / Montenegro	07 y 08 setiembre	4	Manejo del dolor en animales grandes
23 Teoría	Montenegro	14 setiembre	1	Corrección de hernia umbilical
Practica (Seminario)	Delgado / Montenegro	14 y 15 setiembre	4	Antibioterapia
24 Teoria	Invitado	21 setiembre	1	Técnicas de corrección quirúrgica DAI y DAD
Practica	Delgado / Montenegro	21 y 22 setiembre	4	Abomasotomia y abomasopexia
25	Delgado/ Montenegro	28 setiembre - 02 octubre	1	IV EXAMEN

UNIDAD DIDÁCTICA V:

ANATOMÍA Y CIRUGÍA EN ANIMALES MAYORES

Sem. N°	Clase N° (Prof. Resp.)	Fecha	N° Hr	CONTENIDO
26		05 -09 octubre		Seminario de la EAPMV
27 Teoría	Delgado	12 octubre	1	Cesárea
Practica (Seminario)	Delgado / Montenegro	12 y 13 octubre	4	Fluidoterapia
28 Teoría	Montenegro	19 octubre	1	Enterotomía y enterectomía
Practica	Delgado / Montenegro	19 y 20 octubre	4	Enterectomía
29 Teoría	Oballe	26 octubre	1	Problemas de pene
Practica (Seminario)	Delgado / Montenegro	2 y 3 noviembre	4	Cicatrización y restitución celular
30 Teoría	Delgado	02 noviembre	1	Cirugía de pezón
Practica (Seminario)	Delgado / Montenegro	02 y 03 noviembre	4	Ortopedia en animales Mayores
31 Teoría	Invitado: Oballe	09 noviembre	1	Pericardiotomía
Practica	Delgado / Montenegro	09 y 10 noviembre	4	Biopsia e Injertos de piel
32	Delgado/Mont enegro	23 – 27 Noviembre		V EXAMEN
33 -34	Chipayo / Delgado / Montenegro	30 noviembre - 11 diciembre		Exámenes Sustitutorios

VIII. RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN DEL CURSO

PROGRAMACION ANUAL	TEORÍA					TOTAL	PRACTICA					TOTAL
	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V	
Unidad Didáctica						5						5
Número de semanas	6	5	5	5	6		6	5	5	5	6	
Número de clases/sesiones	6	5	5	5	6	27	6	5	5	5	6	27
Número exámenes	01	01	01	01		5						
Semana de examen teórico	7	13	19	25	32		7	13	19	25	32	

VI. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se llevará a cabo de acuerdo al Reglamento de Evaluación de la EAP de la FMV vigente.

1.- MODALIDAD Y TIPOS DE EVALUACIÓN

La evaluación del curso será continua y permanente.

1.1. Exámenes Teóricos

Cuatro exámenes teóricos de no cancelatorios con preguntas de alternativa múltiple o pregunta y respuesta

1.2. Pasos teóricos:

Evaluaciones avisadas sobre lo dictado en las clases anteriores, se tomaran al menos 10 pasos escritos que se promediaran en el final del curso

1.3. Evaluación Constante en Practica:

Evalúa el desarrollo psicomotriz y actitudinal durante el desarrollo de las prácticas del curso. El estudiante debe ser capaz de realizar las maniobras quirúrgicas de manera adecuada. Esta evaluación será constante durante el desarrollo de cada práctica.

1.4. Pasos prácticos:

Evaluación del conocimiento adquirido por el estudiante durante la practica.

1.5. Protocolos e Informes de Practica:

Evaluación de los protocolos prequirúrgicos, quirúrgicos y los informes finales de la practica realizada.

1.6. Seminarios:

Incluye las evaluaciones cognoscitivas, actitudinales y psicomotrices durante el desarrollo de los seminarios

2. NOTA PROMOCIONAL:

Será el resultado de la sumatoria de los porcentajes de las evaluaciones teóricas y prácticas de las unidades didácticas del curso:

Evaluación teórica (40%)												
	I		II		III		IV		V		Total	
	%	Nota	%	Nota	%	Nota	%	Nota	%	Nota	%	Nota
Examen Teórico	6	1.2	6	1.2	6	1.2	6	1.2	6	1.2	30	6
Pasos Escritos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2
Evaluación Práctica (60%)												
-Evaluación constante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	5
Pasos Prácticos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2
Protocolos (informes de practica)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1
Seminarios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	3
TOTAL											100	20

3. EXÁMENES SUSTITUTORIOS DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA E.A.P:

Se podrá sustituir hasta el 50% de los exámenes parciales.

4. CONDICIONES DE APROBACIÓN DEL CURSO

Satisfacer las condiciones establecidas en el Reglamento de Evaluación de Estudiantes de la E. A. P de la Facultad de Medicina Veterinaria para el Régimen Anual 2004. (IV de los cursos – Artículo 21)

IX. BIBLIOGRAFÍA:

1. ANNIS Y ALLEN. 1975. Atlas de Cirugía Canina.. Editorial Hispano Americanos. España.
2. ALEXANDER, A. 1986. Técnica Quirúrgica en animales y Temas de Terapéutica quirúrgica. 6º Edición. Interamericana Mc Graw Hill. México.
3. BOJRAB, 1996. Fisiopatología y Clínica Quirúrgicas en Animales Pequeños. 2da. Edición
4. BORJRAB, Joseph. 1993. Técnicas actuales en Cirugía de animales. 3º Edición. Intermédica. Buenos Aires.
5. ESQUERRA L. 1992, “Anestesia Práctica de pequeños Animales”. Interamericana.
6. GELATT. 2001. Atlas de Oftalmología Veterinaria, Editorial Rustica.
7. GONZALO, Y. 1996. Cirugía Veterinaria.. Interamericana Mc Graw – Hill. España.
8. KNECHT. Técnicas. 1977. Fundamentales de Cirugía Veterinaria.. Editorial Acribia. Zaragoza –España.
9. PETRICK S.W. Cirugía Ocular Veterinaria. Editorial Acribia. Zaragoza – España.
10. SALTER, 1995,. Manual de Cirugía en Pequeñas Especies, Editorial Mc Graw-Hill, Interamericana,
11. SÁNCHEZ AVILA, MA. SÁNCHEZ VALVERDE, Cirugía Veterinaria, 1994.
12. TRACY, DIANE. 2002. Cuidados Quirúrgicas en Pequeños Animales.. Editorial Acribia. Zaragoza- España.