



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**CÁTEDRA DE MEDICINA OPERATORIA
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

PROGRAMA ANALÍTICO Y DE EXAMEN

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA

Terminología y ética quirúrgica.

Prefijos, sufijos y terminología empleada en cirugía.

Consideraciones éticas inherentes al cirujano veterinario.

UNIDAD 2: EQUIPOS E INSTALACIONES QUIRÚRGICAS

Consideraciones generales. Sala de preparación y anestesia. Sala de operaciones. Sala de recuperación. Sala de esterilización, lavadero.

Terapia intensiva. Equipos auxiliares.

UNIDAD 3: INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS Y PROCEDIMIENTOS PERATORIOS BÁSICOS

Instrumentos de diéresis, divulsión y síntesis. Instrumentos de prehensión y sostén.

Instrumentos para procedimientos específicos. Láser. Criocirugía. Manipulación de los distintos tejidos. Técnicas de incisión / excisión. Control de tijeras e instrumentos de síntesis. Preparación del equipo quirúrgico.

UNIDAD 4: ASEPSIA. ANTISEPSIA Y ESTERILIZACIÓN

Principios de asepsia. El concepto de cirugía aséptica. Infección quirúrgica y hospitalaria. Antisepsia y antisépticos. Métodos de esterilización física, química y por vapor aplicados a la cirugía.

UNIDAD 5: SÍNTESIS DE LOS TEJIDOS Y BIOMATERIALES

Definición de sutura y material de sutura. Materiales de sutura, adhesivos titulares, broches y clips. Principios generales de la síntesis de los tejidos. Patrones de sutura.

UNIDAD 6: HEMORRAGIA Y HEMOSTASIA

Revisión del proceso normal de coagulación. Principios generales sobre coagulopatías.

Unidad 10: Tipos de hemorragia. Métodos de control y prevención de la hemorragia quirúrgica.

UNIDAD 7: ANESTESIA

Anestesia general en caninos, felinos, bovinos, equinos, pequeños rumiantes y cerdos. Drogas y métodos indicados. Anestesia fija, Anestesia inhalatoria: drogas, equipos y técnicas. Consideraciones anestésicas para las diferentes necesidades quirúrgicas. Complicaciones y emergencias anestésicas. Anestesia, local, regional y troncular.

UNIDAD 8: MÉTODOS QUIRÚRGICOS COMPLEMENTARIOS DEL DIAGNÓSTICO

Biopsia. Céntesis. Raspados. Procedimientos exploratorios.

UNIDAD 9: RESPUESTA DEL ORGANISMO ANTE EL TRAUMA

Trauma: definición, categorías, incidencia, mecanismos productores. Respuesta sistémica al trauma: factores desencadenantes, magnificadores y minimizadores. Respuesta hormonal y metabólica.

UNIDAD 10: EL PACIENTE QUIRÚRGICO

Evaluación preoperatorio. Categorización del riesgo anestésico/quirúrgico. Comunicación con el propietario. Preparación preoperatorio. Monitoreo intraoperatorio. Control postoperatorio (incluyendo nutrición del animal hospitalizado. Emergencias operatorias.

UNIDAD 11: PROTECCIÓN DE HERIDAS, DRENAJES, FÉRULAS Y VENDAJES RÍGIDOS

Apósitos y materiales para vendajes. Diferentes tipos de vendajes. Vendajes de la cabeza, tronco, extremidades y cola.

Drenajes: indicaciones para su colocación. Tipos y técnicas de drenaje. Duración del drenaje. Complicaciones y fallas de los drenajes. Drenaje del tórax y el abdomen.

Férulas: cuál es su real utilidad. Yesos.

UNIDAD 12: INFECCIÓN DE HERIDAS QUIRÚRGICAS

Factores que determinan la infección de las heridas. Clasificación de heridas de acuerdo a su contaminación. Antibioticoterapia preventiva en cirugía

UNIDAD 13: EL PROCESO DE CICATRIZACIÓN DE LAS HERIDAS Y LA REGENERACIÓN DE LOS TEJIDOS

El proceso de cicatrización tomando como modelo la piel. Factores que estimulan/inhiben la cicatrización. Complicaciones. Características de la regeneración de distintos tejidos.

UNIDAD 14: EL PROCESO DE CICATRIZACIÓN ÓSEA

El proceso de cicatrización de los huesos. Factores que estimulan o inhiben la cicatrización. Complicaciones.

UNIDAD 15: SHOCK QUIRÚRGICO Y TRAUMÁTICO

Definición. Patofisiología. Diagnóstico. Pronóstico.

Tratamiento: principios de fluidoterapia. Soluciones parenterales.

Materiales y equipos de administración. Esquema terapéutico. Monitoreo del paciente bajo fluidoterapia. Principios de manejo del equilibrio ácido-base.

UNIDAD 16: TRANSFUSIÓN DE SANGRE

Grupos sanguíneos en animales. Pruebas de compatibilidad. Recolección y conservación de sangre. Método de transfusión. Reacciones adversas de transfusión.

UNIDAD 17: EL PACIENTE CRÍTICO

Terapia intensiva en cirugía veterinaria.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

- Instrumental, vestimenta y técnicas operativas básicas.
- Hemorragia y Hemostasia.
- Suturas: materiales.
- Suturas: patrones.
- Mostración quirúrgica: hemostasia y suturas.
- Mostración quirúrgica: exploración abdominal.
- Mostración quirúrgica: exploración del tórax.
- Mostración quirúrgica: biopsias, centésis, cateterismo.
- Anestesia Fija.
- Anestesia inhalatoria.
- Anestesia general en equinos.
- Fluidoterapia y transfusiones de sangre.
- Materiales y técnicas para vendaje. Yesos.
- Drenajes.
- Biopsias, centésis y procedimientos exploratorios.
- Entrenamiento en modelos alternativos y casos clínicos.
- Trabajos Prácticos en el Servicio Central de Cirugía.