

PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: 504
Medicina II

a

CONTENIDOS MÍNIMOS

Según plan de estudios RCS 8446/17

b

OBJETIVOS

Que el alumno:

- Conozca los mecanismos fisiopatológicos que llevan a enfermedades cardiovasculares, respiratorias, digestivas, renales y del medio interno.
- Correlacione la fisiopatología con los signos clínicos que presenta el paciente
- Realice una aproximación diagnóstica a las distintas patologías a través de la clínica y de los métodos complementarios
- Pueda arribar a un diagnóstico, emitir un pronóstico y dar las bases de la terapéutica a implementar.

c

UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD 1: ENFERMEDADES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- Fisiopatología cardiocirculatoria
- Introducción a los trastornos del ritmo cardíaco
- Insuficiencia Cardíaca: izquierda, derecha y global
- Cardiopatías frecuentes en caninos y felinos:
 1. Insuficiencia valvular aurículo-ventricular crónica
 2. Cardiomiopatía canina (dilatada, arritmogénica)
 3. Cardiomiopatía felina (hipertrófica, dilatada, restrictiva)
 4. Cardiopatías congénitas (Persistencia del conducto arterioso, estenosis subaórtica, estenosis pulmonar)
- Enfermedades del pericardio (colecta, neoplasias, constrictiva)
- Abordaje integral que articula clínica y fisiopatología, con aproximación diagnóstica orientada al bienestar animal minimizando el sufrimiento, procurando el uso racional de recursos.
- Implementación de pautas terapéuticas que incorporan criterios de bienestar, cuidado ambiental y análisis de factores predisponentes sanitarios y ambientales.
- Aplicación de normas de bioseguridad en procedimientos clínicos e invasivos y manejo responsable de residuos patológicos con impacto ambiental.

UNIDAD 2: ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

- Insuficiencia respiratoria: global y parcial.
- Mecanismos fisiopatológicos productores de hipoxemia: Disminución del pO₂ en el aire inspirado, Hipoventilación alveolar, Desequilibrio ventilación/perfusión, Shunt intrapulmonar, Alteración de la difusión alvéolo-capilar de O₂
- Hipoxias: Definición, Clasificación: Hipoxémica o hipóxica, Anémica o hemática, De éstasis o circulatoria, Histotóxica

- Cianosis: Definición, Clasificación: Central y periférica
- Tos: Definición, Reflejo de la tos, Clasificación, Aproximación diagnóstica al paciente con tos, Consecuencias de la tos, Pautas terapéuticas, manejo de apoyo
- Disnea: Definición, Patrón respiratorio normal, Patrón respiratorio en pacientes disneicos: en inspiración y en espiración, Clasificación de las disneas, Aproximación diagnóstica al paciente disneicos, Pautas terapéuticas
- Patologías frecuentes del aparato respiratorio en pequeños: bronquitis crónica en caninos, asma felino, colapso traqueal
- Patologías frecuentes del aparato respiratorio en equinos: Hiperplasia folicular linfoide, Desplazamiento dorsal del paladar blando, Atrapamiento aritenopiglótico, Hemiplejía laríngea recurrente, IAD (Enfermedad inflamatoria de la vía aérea inferior), RAO (Obstrucción aérea recidivante), Pleuroneumonía.
- Abordaje integral que articula clínica y fisiopatología, con aproximación diagnóstica orientada al bienestar animal minimizando el sufrimiento, procurando el uso racional de recursos.
- Implementación de pautas terapéuticas que incorporan criterios de bienestar, cuidado ambiental y análisis de factores predisponentes sanitarios y ambientales.
- Aplicación de normas de bioseguridad en procedimientos clínicos e invasivos y manejo responsable de residuos patológicos con impacto ambiental.

UNIDAD 3: ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO

- Definición de Conceptos: Azotemia, Uremia, Creatininemia
- Enfermedad renal, insuficiencia o falla renal, síndrome urémico
- Hiperazotemia: Prerenal, renal y posrenal. Fisiopatología. Coeficiente uremia/creatininemia. Características diferenciales entre ellas.
- Proteinuria: filtro glomerular. Clasificación de la misma según su origen (prerenal, renal y posrenal). Diferenciación entre la proteinuria glomerular y tubular. Métodos de evaluación (semicuantitativos, cuantitativos y cualitativos)
- Enfermedad glomerular: Etiología. Diagnóstico. Proteinuria de origen glomerular. Síndrome nefrótico: definición. Fisiopatología del edema. Amiloidosis,
- Enfermedad túbulointersticial: Etiología. Diagnóstico. Proteinuria de origen tubular
- Insuficiencia renal crónica (IRC): Fisiopatología: teoría del hipernefrón, hiperfiltración. Causas de la poliuria. Concepto de isostenuria, hipostenuria e hiperstenuria. Fases de la IRC: I, II y III. Etiologías. Diagnóstico: Datos de la anamnesis (signos clínicos). Examen físico. Exámenes complementarios de laboratorio: sangre – orina. Diagnóstico por imágenes (ecografía y radiología). Anemia e Hiperparatiroidismo Secundario Renal: Fisiopatología. Diagnóstico, Pronóstico,. Tratamiento del Síndrome urémico: Concepto de renoprotección
- Insuficiencia Renal Aguda (IRA): Fisiopatología: Fases de la enfermedad. Conceptos de anuria, oliguria, normoproducción de orina, poliuria. Etiologías. Diagnóstico: Datos de anamnesis. Exploración física. Exámenes complementarios de laboratorio: sangre – orina. Diagnóstico por imagen, Pronóstico. Tratamiento: Terapia de fluidos, estimulación de la diuresis. Diferencias entre IRC e IRA

- Mecanismo de la Micción; Fases. Definiciones: Disuria- Polaquiuria – Poliuria- Estranguria- Incontinencia urinaria de urgencia- Incontinencia urinaria- Hematuria macroscópica, microscópica, clasificación de Hematuria según el momento de aparición durante la fase de evacuación de la orina.
- Infección del Tracto Urinario (ITU): Clasificación: alta, baja, sintomática, asintomática, aguda, crónica, complicada y no complicada. Recurrente. Mecanismos de defensa del huésped. Patógenos
- Urolitiasis: Definición. Fisiopatología: teorías de la precipitación, cristalización, crecimiento de partículas fijas y libre, déficit de inhibidores de la cristalización. Cálculo de matriz.. Clasificación: por su ubicación, por su origen, por su composición: fosfato de amonio magnesio (estruvita), fosfato de calcio, uratos, oxalatos, cistina. Tratamiento: quirúrgico- médico- Medidas comunes y específicas. Manejo de la prevención. Desobstrucción de la uropatía obstructiva por urolitos uretrales: técnica de flushing
- Enfermedad idiopática del Tracto urinario bajo de los gatos. Concepto. Factores predisponentes, causas propuestas. Diagnóstico: de la enfermedad obstructiva y no obstructiva: signos clínicos, examen físico, datos de laboratorio y diagnóstico por imagen. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento: Médico: dietas, ingestión de líquidos. Tratamiento farmacológico. Tratamiento quirúrgico. Desobstrucción: pasos a seguir
- Abordaje integral que articula clínica y fisiopatología, con aproximación diagnóstica orientada al bienestar animal minimizando el sufrimiento, procurando el uso racional de recursos.
- Implementación de pautas terapéuticas que incorporan criterios de bienestar, cuidado ambiental y análisis de factores predisponentes sanitarios y ambientales.
- Aplicación de normas de bioseguridad en procedimientos clínicos e invasivos y manejo responsable de residuos patológicos con impacto ambiental.

UNIDAD 4: ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

- Pequeños animales:
 1. Enfermedades de la boca: Enfermedad periodontal, Neoplasias, Sialoceles
 2. Enfermedades del esófago: Motoras, Inflamatorias, Obstructivas
 3. Enfermedades del estómago: Gastritis aguda, Erosión y ulceración gástrica, Gastritis crónica
 4. Enfermedades del intestino: Diarrea, Constipación, Megacolon
 5. Hepatopatías: Insuficiencia hepática aguda, Hepatopatía crónica, Ictericia, Encefalopatía hepática, Métodos complementarios utilizados en el diagnóstico de las hepatopatías, Pautas de tratamiento.
 6. Abdomen agudo: Definición, Etiología, Aproximación diagnóstica
 7. Dilatación/torsión vólvulo gástrica: Causas predisponentes, Fisiopatología, Signos clínicos, Diagnóstico, Tratamiento
 8. Pancreatitis aguda: Recordatorio anátomo-fisiológico del páncreas, Definición, Etiología, Signos clínicos, Diagnóstico, Tratamiento
 9. Peritonitis: Definición, Clasificación, Etiología, Fisiopatología, Signos clínicos, Diagnóstico, Tratamiento

- Equinos:
 1. Abdomen agudo: Cólico: Examen objetivo general. Valoración de signos cardinales. Maniobras semiológicas asociadas al cólico equino: sondaje nasogástrico, paracentesis abdominal, punción cecal.
 2. Clasificación de los distintos tipos de cólico: Ileo paralítico. Cólico gaseoso, Flatulento o Timpanismo intestinal.
 3. Etiología diarreas
 4. Terapia hidroelectrolítica en equinos
- Rumiantes:
 1. Aproximación conceptual: Buiatría. Patrones fisiológicos del ambiente rumino-reticular
 2. Disfunción motora rumino-reticular: Insuficiencias neurovegetativas primarias y motoras secundarias. Síndrome de Houflund. Consecuencias del error dietético en la digestión ruminal.
 3. Etiopatogenia de la acidosis ruminal, signología, profilaxis estratégica
 4. Meteorismo: espumoso y gaseoso: signología, profilaxis estratégica
- Abordaje integral que articula clínica y fisiopatología, con aproximación diagnóstica orientada al bienestar animal minimizando el sufrimiento, procurando el uso racional de recursos.
- Implementación de pautas terapéuticas que incorporan criterios de bienestar, cuidado ambiental y análisis de factores predisponentes sanitarios y ambientales.
- Aplicación de normas de bioseguridad en procedimientos clínicos e invasivos y manejo responsable de residuos patológicos con impacto ambiental.

UNIDAD 5: ALTERACIONES HIDROELECTROLÍTICAS Y DEL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE

- Alteraciones en la conservación e intercambio del agua: alteraciones en los compartimientos corporales. Deshidratación. Hiperhidratación. Coma hiperosmolar.
- Alteraciones del balance hidrosalino: pérdidas de agua y sodio. Pérdidas puras de sodio. Exceso de sodio.
- Alteraciones en el contenido total de potasio: depleción corporal total. Modificaciones entre compartimientos corporales.
- Alteraciones polielectrolíticas: en insuficiencia renal, vómitos, diarrea, insuficiencia cardíaca y respiratoria.
- Alteraciones del equilibrio ácido-base: acidosis y alcalosis metabólica y respiratoria.
- Alteraciones del calcio y fósforo: hipo e hipercalcemia. Hipo e hiperfosfatemia.
- Abordaje integral que articula clínica y fisiopatología, con aproximación diagnóstica orientada al bienestar animal minimizando el sufrimiento, procurando el uso racional de recursos.
- Implementación de pautas terapéuticas que incorporan criterios de bienestar, cuidado ambiental y análisis de factores predisponentes sanitarios y ambientales.
- Aplicación de normas de bioseguridad en procedimientos clínicos e invasivos y manejo responsable de residuos patológicos con impacto ambiental.

Enfoques transversales

Temáticas	Aprende	Observa	Resuelve	Ejecuta
1. Bienestar animal: incluye dimensiones científicas, éticas, económicas, culturales, sociales, religiosas y políticas que afectan el estado físico y mental de los animales en relación con las condiciones en las que viven y mueren.	X	X	X	
2. Bioseguridad: reúne el conjunto de conductas y prácticas preventivas, que contribuyen a reducir los riesgos físicos, químicos y biológicos para la salud.	X	X	X	
3 Una Salud: implica enfoques integrales para abordar las enfermedades de animales y humanos, considerando componentes ambientales, culturales, políticos y socioeconómicos.	X	X	X	
4. Desarrollo sostenible: integra los principios a través de los cuales se tratan de satisfacer las necesidades económicas, sociales, de diversidad cultural y de un medio ambiente sano de la actual generación, sin poner en riesgo la satisfacción de las mismas a las generaciones futuras.	X	X	X	

e

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

Seminarios Teóricos y Resolución de Problemas

Las clases serán teórico-prácticas en las que se realizará una exposición teórica de los temas (actividad teórica: 1 hs 30'), con proyección de fotos y videos de casos y seguimiento de algoritmos diagnósticos para arribar a la etiología. Luego se realizará la resolución de casos clínicos guiados por los docentes (actividad práctica: 2hs 30').

f

CARGA HORARIA

- Carga horaria total: 60 horas
- Carga horaria total presencial/no presencial: presencial 60 horas
- Carga horaria práctica presencial/no presencial: presencial 30 horas
- Carga horaria total semanal: 4 horas
- Carga horaria práctica semanal 2 horas

g

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Se tomarán dos parciales (cada uno de los mismos incluirá 3 unidades temáticas) Los parciales serán escritos y en el mismo se incluirán preguntas de opción múltiple, verdadero/falso-justifique y de desarrollo breve, que incluyan preguntas de comprensión y de aplicación.

Se toma un final oral de tipo integrador para la aprobación de la materia.

h

REQUISITOS DE APROBACIÓN Y PROMOCIÓN

Los alumnos deberán cumplir con el 75% de asistencia a los trabajos prácticos. Para la aprobación de cada parcial el alumno deberá tener un 60% de cada unidad temática correctamente respondida y para acceder a la promoción un 80% de cada unidad temática. Los alumnos que hayan aprobado los exámenes y los que no alcancen nota de promoción deberán rendir un examen final oral, debiendo contestar correctamente un 60% de cada unidad temática para alcanzar una nota de aprobación (4 puntos) Aquel alumno que no apruebe los parciales pero cumpla con el 75% de asistencia quedará en condición de asistencia cumplida. Aquel alumno que no cumpla con el 75% de asistencia quedará en condición de libre.

i

MECANISMO DE SEGUIMIENTO DE LOS APRENDIZAJES EN LA UNIDAD CURRICULAR

Se realizará a través de instrumentos de autoevaluación digitales al finalizar cada clase. (Por ejemplo Kahoot, Mentimeter)

Bibliografía general de la materia:

- Ettinger, S. J., & Feldman, E. C. (2021). Tratado de medicina interna veterinaria: Enfermedades del perro y el gato (8.ª ed., 2 vols.). Inter-Médica.
- Gómez, N. V., Feijóo, S., Hinchcliff, K., Blood, D. C., Gay, C. C., & Radostits, O. M. (2002). Medicina veterinaria (9.ª ed.). McGraw-Hill
- Nelson, R. W., & Couto, C. G. (2020). Medicina interna de animales pequeños (4.ª ed.). Edra.
- Royal Canin. (2010). Clínica médica de animales pequeños (Tomos I y II). Royal Canin.

Bibliografía específica por tema:

- Bertolá, S. D. (2012). Fluidoterapia, electrolitos y desequilibrio ácido-base en pequeñas especies. Multimédica Ediciones Veterinarias.
- Bertolá, S. D. (2026). Advances in fluid, electrolyte, and acid-base disorders. Elsevier.
- Kittleson, M. D. (2000). Medicina cardiovascular en pequeños animales. Multimédica.
- Mair, T. S., Divers, T. J., & Ducharme, N. G. (2003). Manual de gastroenterología equina. Inter-Médica.
- Mazzaferro, E. M. (2011). Fluid therapy in advanced small animal practice. Wiley-Blackwell.
- Montoya, A. (2006). Enfermedades respiratorias en pequeños animales. Inter-Médica.
- Reed, S. M., Bayly, W. M., & Sellon, D. C. (2018). Equine internal medicine (4th ed.). Elsevier.
- Lynelle, R. (2021). Enfermedades respiratorias en el perro y gato (2.ª ed.). Inter-Médica.
- Washabau, R. J., & Day, M. J. (2013). Canine and feline gastroenterology. Elsevier.
- Mendoza, M., Hinchcliff, K. W., Kaneps, A. J., & Geor, R. J. (2007). Medicina y cirugía en los equinos de deporte (1.ª ed.). Inter-Médica.

Docentes de la cátedra. (s. f.). Guías teóricas de cada tema. Material de cátedra disponible en campus virtual.

Autores ACVIM. (s. f.). Consensos de directrices ACVIM. Formato digital.