

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

CODIGO DE MATERIA

DEPARTAMENTO

CODIGO DE DEPARTAMENTO

CENTRO UNIVERSITARIO

CARGA HORARIA **TEORIA**

PRACTICA

TOTAL

CREDITOS

TIPO DE CURSO

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL

PREREQUISITOS

ACADEMIA: CLINICA VETERINARIA

FECHA DE LA 1º ELABORACIÓN: MAYO 2002

ELABORO:
MVZ. GUSTAVO CORONA CUELLAR

INTRODUCCIÓN

Toda actividad profesional que implique un ejercicio adecuado para lograr las metas deseadas requiere de un proceso y hábitos predeterminados que logren en consecuencia la integridad del conocimiento y comprensión de la razón de dichas metas.

En la actividad profesional del ejercicio en la Clínica de perros y gatos se requiere conocer y practicar una metodología que permita desarrollar un proceso de conducta que conduzca y norme al clínico para lograr sin lugar a dudas un resultado óptimo y sin lugar a fallas en el diagnóstico.

En los años sesentas se introdujo en la práctica de la Medicina el Sistema de Diagnóstico Orientado a Problemas que incita al usuario a emplear lógica pura en las reflexiones sobre los pacientes y proporciona un sistema de exposición conveniente para los datos y actuaciones médicas. En 1971 el Departamento de Medicina de Pequeños Animales de la Universidad de Georgia adoptó el sistema mencionado para su uso en el Hospital Clínico de Pequeños Animales.

Desde aquellas fechas, los conceptos del Sistema de Diagnóstico Orientado a Problemas han evolucionado e incorporado clases teóricas y cursos de laboratorio.

El principio básico del Sistema de Diagnóstico Orientado a Problemas es que la enfermedad altera la Anatomía y la Función causando signos y síntomas clínicos. Estas alteraciones de la Anatomía y la Función reciben el nombre de "Problemas". El enfoque se aparta del método clásico de señales diagnósticas y relaciones de diagnóstico diferencial. En su lugar, se pone énfasis en la identificación crítica de los problemas del paciente y en una clara comprensión de los mecanismos (Fisiopatología) que crean cada problema. Cuando se comprometen claramente los mecanismos, se recuerdan más fácilmente las enfermedades que causan cada uno de los problemas. En el sistema descrito, el término exclusión se utiliza para describir las causas potenciales de cualquier problema. Se relaciona seguidamente del método diagnóstico más apropiado para la documentación de cada exclusión. De ésta forma, las posibles causas de los problemas se emparejan siempre con los métodos diagnósticos más adecuados.

El proceso de razonamiento clínico utilizado se basa en cinco fases:

- 1) Recolección de la base de datos (Reseña, Anamnesis y Examen físico)
- 2) Estructuración y ordenamiento de la lista de problemas
- 3) Síndrome y lista de posibilidades diagnósticas
- 4) Pruebas de laboratorio para evidenciar o descartar cada posibilidad diagnóstica
- 5) Diagnóstico Diferencial
- 6) Diagnóstico Presuncional

JUSTIFICACIÓN

Es importante la materia de Diagnóstico Veterinario para la formación del alumno de Medicina Veterinaria ya que le permitirá desarrollar un protocolo profesional que lo conduzca inequívocamente a conocer y conquistar la causa y consecuencia de las diferentes afecciones que aquejan a los animales domésticos.

Sin ese método de proceder el futuro profesional no tendría la manera segura de lograr el diagnóstico acertadamente.

CONCEPTO DE APOYO DE ASIGNATURAS

PREVIAS Y PARALELAS

1. Anatomía	Estructura macroscópica de tejidos y órganos
2. Bioquímica	Funciones orgánicas, metabólicas y Endocrinas
3. Bacteriología	Biología bacteriana
4. Virología	Biología Viral
5. Histología	Estructura microscópica de órganos y tejidos
6. Parasitología	Biología Parasitaria
7. Inmunología	Respuesta inmune
8. Fisiología general	Función, Órganos, Sistema, Homeostasis
9. Patología	Alteraciones macro y microscópicas
10. Propedéutica	Métodos diagnósticos
11. Toxicología	Respuesta toxica del organismo
12. Nutrición I, II	Nutrición y alimentación
13. Reproducción I,II	Procesos de reproducción
14. Epidemiología	Procesos infecciosos y sus metodologías
15. Producción de Perros	Conocimientos de Zootecnia especial
16. Terapéutica	Protocolos de uso medicamentoso
17. Farmacología	Conocimiento exacto de los medicamentos

UNIDADES CONCEPTUALES

UNIDADES

- I. Sistema de diagnóstico orientado a problemas
- II. El hemograma y su Interpretación
- III. El examen general de orina y su interpretación
- IV. Pruebas de hepatobiliares y su interpretación
- V. Pruebas renales y su interpretación

UNIDAD CONCEPTUAL I

EL SISTEMA DE DIAGNÓSTICO ORIENTADO A PROBLEMAS

Concepto

- A) Introducción al sistema de diagnóstico orientado a problemas
- B) Base de datos (Colecta)
 - a) Reseña
 - b) Anamnesis
 - c) Examen físico
 - d) Lista de problemas
 - e) Ordenamiento de lista de problemas
 - f) Discernimiento médico
 - g) Posibilidades diagnósticas
 - h) Pruebas de laboratorio
 - i) Interpretación de pruebas de laboratorio
 - j) Diagnóstico presuncial
- C) La hoja clínica y su estructura
- D) Sistemas digitales de almacenamiento de datos (Programas para computador)
- E) Archivo de imágenes digitalizadas de casos clínicos (Programas de computación)

Bibliografía básica

1. Corona Cuellar Gustavo, Manual de diagnóstico veterinario.
2. Corona Cuellar Gustavo, Presentaciones digitales en power point. (CD)
3. Corona Cuellar Gustavo, Artículos bajados de internet (CD)

4. Ford, Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales; Panamericana.
5. Lorenz/Cornelius, Diagnóstico de los pequeños animales.
6. Marek/Mocsy, Diagnóstico clínico de las enfermedades internas en los animales domésticos; Editorial Labor.
7. Diccionario de terminologías médicas; Editorial Salvat
8. Iatros, Diccionario médico de veterinaria; Editorial LTDA.
9. Máxime, Manual de Patología clínica; Limusa.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE:

- A) Prácticas con casos clínicos de base de datos de clínica veterinaria
- B) Práctica de laboratorio clínico directo (Frotis, Citología, etc)
- C) Pruebas de laboratorio con kits comerciales (ELISA, etc)

UNIDAD CONCEPTUAL II

EL HEMOGRAMA Y SU INTERPRETACIÓN

Concepto

- A) Colección, envío y manejo de muestras de sangre para el hemograma
- B) Conceptos básicos de hematología veterinaria
- C) El glóbulo rojo (Concepto, estructura, función, morfología, anormalidades)
- D) La hemoglobina (Origen, función, evaluación anormalidades)
- E) El volumen del paquete celular (Concepto, técnicas, evaluación, anormalidades)
- F) Anemia (Concepto, causas, clasificación, pruebas y manejo clínico)
- G) Eritrocitos (Policitemia) (Concepto, causas, diagnóstico)
- H) Trombocitos (Plaquetas) (Concepto, estructura, función, pruebas)
- I) Frotis sanguíneo (Morfología, anormalidades, uso como prueba clínica)
- J) El glóbulo blanco (Concepto, estructura, función, morfología, anormalidades)
- K) Cambios cuantitativos de los glóbulos blancos en la sangre.
- L) Perfiles clínicos del leucograma y su interpretación
- M) Tablas de valores de referencia en perros, gatos, caballo y bovino)

- N) Casos clínicos modelos para comprensión de la unidad conceptual)
- O) Taller con casos clínicos colectados de clínicas veterinarias y ajustados por el profesor de la materia
- P) Médicos veterinarios particulares invitados para exponer experiencias con casos clínicos de campo

Bibliografía básica

1. Meyer/Harvey, El laboratorio en medicina veterinaria, Interpretación y diagnóstico. Segunda edición; Editorial Intermedica.
2. Cotter M. Susan, Hematology, Quick Look Series in Veterinary Medicine.
3. Sudikof, Pruebas Diagnósticas de laboratorio en las enfermedades en pequeños animales; Harcourt brance.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE:

- A) Prácticas con casos clínicos de base de datos de clinica veterinaria
- B) Practica de laboratorio clínico directo (Frotis, Citología, etc)
- C) Pruebas de laboratorio con kits comerciales (ELISA, etc)

UNIDAD CONCEPTUAL III

EL EXAMEN GENERAL DE ORINA Y SU INTERPRETACIÓN

Concepto

- A) Colección, envío y manejo de muestras de orina para EGO.
- B) Examen físico de la orina
- C) Densidad específica de la orina
- D) Examen químico (pH, glucosa, cetonas, bilirrubina, urobilinógeno, sangre, proteínas, etc.)
- E) Examen microscópico (Técnica, cristales, células y cilindros)
- F) Perfiles clínicos del examen general de orina y su interpretación
- G) Tablas de valores de referencia en perros, gatos, caballo y bovino
- H) Casos clínicos modelos para comprensión de la unidad conceptual
- I) Taller con casos clínicos colectados de clínicas veterinarias y ajustados por el profesor de la materia

- J) Médicos veterinarios particulares invitados para exponer experiencias con casos clínicos de campo

Bibliografía básica

4. Osborne/Stevens, Urianalysis A Clinical guide to compassionate patient care; Published by Veterinary Learning systems.
5. Di Bartola, Terapeutica de líquidos en pequeñas especies; Mc Graw-Hill

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE:

- C) Prácticas con casos clínicos de base de datos de clínica veterinaria
- D) Práctica de laboratorio clínico directo (Centrifugado y observación)
- E) Pruebas de laboratorio con kits comerciales (Tiras reactivas)

UNIDAD CONCEPTUAL IV

PRUEBAS HEPATOBILIARES Y SU INTERPRETACIÓN

Concepto

- A) Introducción y conceptos de la anatomía y fisiología del Hígado, Sistema Porta y vías biliares en el perro.
- B) AlaninoAminoTransferasa (determinación sérica para probar alteración en la estructura hepática-daño; Colecta, interpretación y costos)
- C) Fosfatasa Alcalina (determinación sérica para probar alteración en la función hepática y obstrucción de vías biliares-coléctasi; Colecta, Interpretación y costos)
- D) Bilirrubinas séricas (determinación sérica para probar alteración en la función hepática- captación, conjugación y excreción; Colecta, interpretación y costos)
- E) Glucosa sanguínea (determinación sérica para probar alteración en la síntesis hepática; colecta, interpretación y costos)
- F) Urea sérica (determinación sérica para probar alteración en la síntesis hepática; Colecta interpretación y costos)
- G) Radiografías de hígado (estudio imagenológico para determinar tamaño, densidad, ubicación y alteraciones del perfil hepático)
- H) Ecografía de un hígado (estudio imagenológico para determinar tamaño, densidad, ubicación y alteraciones del perfil hepático)
- I) Biopsia de Hígado (estudio histopatológico para determinar cambios morfológicos del tejido hepático)

Bibliografía básica

1. Schebitz/brass, Cirugia y Patología quirúrgica general veterinaria; Mc Graw Hill
2. Gary D. Norsworth DVM, El Paciente Felino; bases del diagnóstico y tratamiento; Intermedica 2000.
3. Lorenz/Cornelius, Diagnostico médico de los pequeños animales; Acribia
4. Sudikof, Pruebas Diagnósticas de laboratorios en las enfermedades en pequeños animales; Harcourt Brace.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE:

- B) Prácticas con casos clínicos de base de datos de clínica veterinaria

UNIDAD CONCEPTUAL V

PRUEBAS RENALES Y SU INTERPRETACIÓN

Concepto

- A) Introducción y conceptos de la anatomía y fisiología del Riñón y sistema urinario
- B) Urea sanguínea (determinación sérica para probar alteración en la función renal- Excreción- interpretación y costos)
- C) Urea sanguínea (determinación sérica para probar alteración en la función renal- Excreción- interpretación y costos)
- D) Creatinina sérica (determinación sérica para probar alteración en la función renal- Filtrado glomerular- interpretación y costos)
- E) Examen general de orina (determinación sérica para probar alteración en la función renal- resorción, concentración y dilución- interpretación y costo)
- F) Radiografías de Riñón (estudio imagenológico para determinar tamaño, densidad y alteraciones del perfil renal)
- G) Ecografía del Riñón (estudio imagenológico para determinar tamaño, densidad y alteraciones del perfil renal)
- H) Biopsia de riñón (estudio histopatológico para determinar cambios morfológicos del tejido renal)

Bibliografía básica

1. Schebitz/brass, Cirugia y Patología quirúrgica general veterinaria; Mc Graw Hill
2. Gary D. Norsworth DVM, El Paciente Felino; bases del diagnóstico y tratamiento; Intermedica 2000.
3. Lorenz/Cornelius, Diagnostico médico de los pequeños animales; Acribia

4. Sudikof, Pruebas Diagnósticas de laboratorios en las enfermedades en pequeños animales; Harcourt Brace.

SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE:

- A) Prácticas con casos clínicos de base de datos de clínica veterinaria

MODALIDADES DE EVALUACION

Ensayos y Reporte de Prácticas	%
Producto Terminal	%
Examen Departamental	%
Asistencia a Clase	%

TOTAL 100%

Nota: El alumno que no haya asistido al 65% de clases no podrá acreditar el curso

BIBLIOGRAFIA

