



PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE PATOLOGÍA POR SISTEMAS

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

| ORGANISMO ACADÉMICO: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | | | | | | | |
|---|------------------------|--|-----------------------|--|--|---|----------------------------|
| Programa Educativo: Medicina Veterinaria y Zootecnia | | | | Área de docencia: Salud Animal | | | |
| Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno | | Fecha: 17/07/2013 | | Programa elaborado por: M. en C. José Luis Zamora Espinosa Dra. Adriana del C. Gutiérrez Castillo | | Fecha de elaboración : Julio 2008 Fecha de revisión: 20-Jun-2013 Revisores: M. en C. José Luis Zamora Espinosa y Dr. Valente Velazquez O. | |
| Clave | Horas de teoría | Horas de práctica | Total de horas | Créditos | Tipo de Unidad de Aprendizaje | Carácter de la Unidad de Aprendizaje | Núcleo de formación |
| L43734 | 64 | 32 | 96 | 10 | Curso | Obligatoria | Sustantivo |
| Prerrequisitos (Conocimientos Previos): Bioquímica, Microbiología, Histología Biología celular Inmunología, Parasitología, Morfofisiología y Patología general | | Unidad de Aprendizaje Antecedente Patología general | | | Unidad de Aprendizaje Consecuente Patología clínica Clínica de aves Clínica de bovinos Clínica de cerdos Clínica de équidos Clínica de ovinos y caprinos Clínica de perros y gatos Clínica de fauna silvestre | | |



Programas educativos en los que se imparte: Médico Veterinario Zootecnista

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRÁCTICAS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE PATOLOGÍA POR SISTEMAS

UNIDAD DE COMPETENCIA I

OBJETIVOS:

1. Analizar la información de la historia clínica.
2. Realizar la eutanasia de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995. Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.
3. Aplicar la técnica de necropsia.
4. Identificar y describir lesiones macroscópicas y microscópicas.
5. Elaborar el diagnóstico morfológico correspondiente.
6. Disecar, identificar y describir lesiones del aparato cardiorrespiratorio.
7. Disecar, identificar y describir lesiones del sistema hematopoyético.
8. Integrar, discutir y presentar en el simposio de patología el caso cuando corresponda.

La práctica se desarrollará en la sala de necropsias del Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal y en el laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, las cuales se llevarán a cabo en cuatro sesiones cada una de dos horas.

MATERIAL

Material biológico:

Animales domésticos que lleguen a servicio de diagnóstico del CIESA

Casos de animales que tengan los estudiantes

Perros donados por el centro de control y vigilancia epidemiológica de la rabia.

Vísceras retenidas en los rastros municipales.

Tranquilizantes

- Pentobarbital sódico.
- Pistolete de perno oculto.
- Cuchillo, chaira, tabla de madera, segueta y estuche de disección.
- Se organizarán por equipo de cuatro discentes, los cuales llevaran su material, equipo de trabajo y bioseguridad.



METODOLOGÍA

Las prácticas se realizarán de acuerdo a los lineamientos exigidos en la sala de necropsia del CIESA y del laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, resaltando los más importantes como son las medidas de bioseguridad para los discentes y docente, así como la disposición adecuada de los residuos peligrosos biológicos infecciosos.

RESULTADOS

Después de analizar la historia clínica el discente realizará la necropsia con énfasis en la información de ésta.

El discente elegirá el método de eutanasia adecuado a la especie doméstica y al padecimiento que presente el animal.

El discente ejecutará un protocolo de necropsia.

El discente diseccionará e identificará las lesiones macroscópicas y microscópicas de aparato cardiorespiratorio y sistema hematopoyético.

El discente describirá las lesiones y emitirá un diagnóstico morfológico.

El discente será capaz de seleccionar, tomar muestras y fijarlas y enviarlas al laboratorio de acuerdo a su diagnóstico.

El discente será capaz de integrar los casos de diagnóstico.

EVALUACIÓN

El discente entregará un reporte individual del caso realizado en la práctica, el cual deberá incluir el formato de necropsia, descripción de lesiones, diagnóstico morfológico, diagnóstico integral y diagnósticos diferenciales, así como también lo discutirá en el salón de clases con los discentes y el docente.



Universidad Autónoma del Estado de México

*Secretaría de Docencia
Coordinación General de Estudios Superiores
Salud Animal*

UNIDAD DE COMPETENCIA II

OBJETIVOS:

- 1.- Analizar la información de la historia clínica
- 2.- Realizar la eutanasia de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995.
- 3.- Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.
- 4.- Aplicar la técnica de necropsia.
- 5.- Identificar y describir lesiones macroscópicas y microscópicas.
- 6.- Elaborar el diagnóstico morfológico correspondiente.
- 7.- Diseccionar, identificar y describir lesiones del sistema digestivo.
- 8.- Integrar, discutir y presentar en el simposio de patología el caso cuando corresponda.

La práctica se desarrollará en la sala de necropsias del Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal y en el laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, las cuales se llevarán a cabo en cuatro sesiones cada una de dos horas.

MATERIAL

Material biológico:

Animales domésticos que lleguen a servicio de diagnóstico del CIESA

Casos de animales que tengan los estudiantes

Perros donados por el centro de control y vigilancia epidemiológica de la rabia.

Vísceras retenidas en los rastros municipales.

Tranquilizantes

- Pentobarbital sódico.
- Pistolete de perno oculto.
- Cuchillo, chaira, tabla de madera, segueta y estuche de disección.
- Se organizarán por equipo de cuatro discentes, los cuales llevaran su material, equipo de trabajo y bioseguridad.



Universidad Autónoma del Estado de México

*Secretaría de Docencia
Coordinación General de Estudios Superiores
Salud Animal*

METODOLOGÍA

Las prácticas se realizarán de acuerdo a los lineamientos exigidos en la sala de necropsia del CIESA y del laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, resaltando los más importantes como son las medidas de bioseguridad para los discentes y docente, así como la disposición adecuada de los residuos peligrosos biológicos infecciosos.

RESULTADOS

Después de analizar la historia clínica el discente realizará la necropsia con énfasis en la información de ésta.
El discente elegirá el método de eutanasia adecuado a la especie doméstica y al padecimiento que presente el animal.
El discente ejecutará un protocolo de necropsia.
El discente diseccionará e identificará las lesiones macroscópicas y microscópicas del sistema digestivo.
El discente describirá las lesiones y emitirá un diagnóstico morfológico.
El discente será capaz de seleccionar, tomar muestras y fijarlas y enviarlas al laboratorio de acuerdo a su diagnóstico.
El discente será capaz de integrar los casos de diagnóstico.

EVALUACION

El discente entregará un reporte individual del caso realizado en la práctica, el cual deberá incluir el formato de necropsia, descripción de lesiones, diagnóstico morfológico, diagnóstico integral y diagnósticos diferenciales, así como también lo discutirá en el salón de clases con los discentes y el docente.



Universidad Autónoma del Estado de México

*Secretaría de Docencia
Coordinación General de Estudios Superiores
Salud Animal*

UNIDAD DE COMPETENCIA III

OBJETIVOS:

- 1.- Analizar la información de la historia clínica
- 2.- Realizar la eutanasia de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995.
- 3.- Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.
- 4.- Aplicar la técnica de necropsia.
- 5.- Identificar y describir lesiones macroscópicas y microscópicas.
- 6.- Elaborar el diagnóstico morfológico correspondiente.
- 7.- Diseccionar, identificar y describir lesiones del sistema nervioso.
- 8.- Diseccionar, identificar y describir lesiones de los órganos sensoriales.
- 9.- Integrar, discutir y presentar en el simposio de patología el caso cuando corresponda.

La práctica se desarrollará en la sala de necropsias del Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal y en el laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, las cuales se llevarán a cabo en cuatro sesiones cada una de dos horas.

MATERIAL

Material biológico:

Animales domésticos que lleguen a servicio de diagnóstico del CIESA
Casos de animales que tengan los estudiantes
Perros donados por el centro de control y vigilancia epidemiológica de la rabia.
Vísceras retenidas en los rastros municipales.

- Pentobarbital sódico.
- Pistolete de perno oculto.
- Cuchillo, chaira, tabla de madera, segueta y estuche de disección.
- Se organizarán por equipo de cuatro discentes, los cuales llevaran su material, equipo de trabajo y bioseguridad.



Universidad Autónoma del Estado de México

*Secretaría de Docencia
Coordinación General de Estudios Superiores
Salud Animal*

METODOLOGÍA

Las prácticas se realizarán de acuerdo a los lineamientos exigidos en la sala de necropsia del CIESA y del laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, resaltando los más importantes como son las medidas de bioseguridad para los discentes y docente, así como la disposición adecuada de los residuos peligrosos biológicos infecciosos.

RESULTADOS

Después de analizar la historia clínica el discente realizará la necropsia con énfasis en la información de ésta.

El discente elegirá el método de eutanasia adecuado a la especie doméstica y al padecimiento que presente el animal.

El discente ejecutará un protocolo de necropsia.

El discente diseccionará e identificará las lesiones macroscópicas y microscópicas de sistema nervioso y de los órganos sensoriales.

El discente describirá las lesiones y emitirá un diagnóstico morfológico.

El discente será capaz de seleccionar, tomar muestras y fijarlas y enviarlas al laboratorio de acuerdo a su diagnóstico.

El discente será capaz de integrar los casos de diagnóstico.

EVALUACION

El discente entregará un reporte individual del caso realizado en la práctica, el cual deberá incluir el formato de necropsia, descripción de lesiones, diagnóstico morfológico, diagnóstico integral y diagnósticos diferenciales, así como también lo discutirá en el salón de clases con los discentes y el docente.



Universidad Autónoma del Estado de México

*Secretaría de Docencia
Coordinación General de Estudios Superiores
Salud Animal*

UNIDAD DE COMPETENCIA IV

OBJETIVOS:

- 1.- Analizar la información de la historia clínica
- 2.- Realizar la eutanasia de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995.
- 3.- Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.
- 4.- Aplicar la técnica de necropsia.
- 5.- Identificar y describir lesiones macroscópicas y microscópicas.
- 6.- Elaborar el diagnóstico morfológico correspondiente.
- 7.- Diseccionar, identificar y describir lesiones del aparato reproductor y sistema urinario del macho y la hembra.
- 8.- Integrar, discutir y presentar en el Simposio de patología el caso cuando corresponda.

La práctica se desarrollará en la sala de necropsias del Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal y en el laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, las cuales se llevarán a cabo en cuatro sesiones cada una de dos horas.

MATERIAL

Material biológico:

Animales domésticos que lleguen a servicio de diagnóstico del CIESA
Casos de animales que tengan los estudiantes
Perros donados por el centro de control y vigilancia epidemiológica de la rabia.
Vísceras retenidas en los rastros municipales.

- Pentobarbital sódico.
- Pistoleta de perno oculto.
- Cuchillo, chaira, tabla de madera, segueta y estuche de disección.
- Se organizarán por equipo de cuatro discentes, los cuales llevaran su material, equipo de trabajo y bioseguridad.



METODOLOGÍA

Las prácticas se realizarán de acuerdo a los lineamientos exigidos en la sala de necropsia del CIESA y del laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, resaltando los más importantes como son las medidas de bioseguridad para los discentes y docente, así como la disposición adecuada de los residuos peligrosos biológicos infecciosos.

RESULTADOS

Después de analizar la historia clínica el discente realizará la necropsia con énfasis en la información de ésta.

El discente elegirá el método de eutanasia adecuado a la especie doméstica y al padecimiento que presente el animal.

El discente ejecutará un protocolo de necropsia.

El discente diseccionará e identificará las lesiones macroscópicas y microscópicas del sistema genitourinario del macho y la hembra.

El discente describirá las lesiones y emitirá un diagnóstico morfológico.

El discente será capaz de seleccionar, tomar muestras y fijarlas y enviarlas al laboratorio de acuerdo a su diagnóstico.

El discente será capaz de integrar los casos de diagnóstico.

EVALUACION

El discente entregará un reporte individual del caso realizado en la práctica, el cual deberá incluir el formato de necropsia, descripción de lesiones, diagnóstico morfológico, diagnóstico integral y diagnósticos diferenciales, así como también lo discutirá en el salón de clases con los discentes y el docente.



UNIDAD DE COMPETENCIA V

OBJETIVOS:

- 1.- Analizar la información de la historia clínica
- 2.- Realizar la eutanasia de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995.
- 3.- Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.
- 4.- Aplicar la técnica de necropsia.
- 5.- Identificar y describir lesiones macroscópicas y microscópicas.
- 6.- Elaborar el diagnóstico morfológico correspondiente.
- 7.- Disecar, identificar y describir lesiones del sistema musculo esquelético.
- 8.- Disecar, identificar y describir lesiones del sistema tegumentario.
- 9.- Integrar, discutir y presentar en el simposio de patología el caso cuando corresponda.

La práctica se desarrollará en la sala de necropsias del Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal y en el laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, las cuales se llevarán a cabo en cuatro sesiones cada una de dos horas.

MATERIAL

Material biológico:

Animales domésticos que lleguen a servicio de diagnóstico del CIESA

Casos de animales que tengan los estudiantes

Perros donados por el centro de control y vigilancia epidemiológica de la rabia.

Vísceras retenidas en los rastros municipales.

- Pentobarbital sódico.
- Pistoleta de perno oculto.
- Cuchillo, chaira, tabla de madera, segueta y estuche de disección.
- Se organizarán por equipo de cuatro discentes, los cuales llevaran su material, equipo de trabajo y bioseguridad.



METODOLOGÍA

Las prácticas se realizarán de acuerdo a los lineamientos exigidos en la sala de necropsia del CIESA y del laboratorio de prácticas de la FMVZ- UAEM, resaltando los más importantes como son las medidas de bioseguridad para los discentes y docente, así como la disposición adecuada de los residuos peligrosos biológicos infecciosos.

RESULTADOS

Después de analizar la historia clínica el discente realizará la necropsia con énfasis en la información de ésta.

El discente elegirá el método de eutanasia adecuado a la especie doméstica y al padecimiento que presente el animal.

El discente ejecutará un protocolo de necropsia.

El discente diseccionará e identificará las lesiones macroscópicas y microscópicas del sistema musculo esquelético y tegumentario.

El discente describirá las lesiones y emitirá un diagnóstico morfológico.

El discente será capaz de seleccionar, tomar muestras y fijarlas y enviarlas al laboratorio de acuerdo a su diagnóstico.

El discente será capaz de integrar los casos de diagnóstico.

EVALUACION

El discente entregará un reporte individual del caso realizado en la práctica, el cual deberá incluir el formato de necropsia, descripción de lesiones, diagnóstico morfológico, diagnóstico integral y diagnósticos diferenciales, así como también lo discutirá en el salón de clases con los discentes y el docente.



XIII. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA:

- 1.- Patología Sistémica Veterinaria (1998) Trigo T.F. Quinta Edición. México, Mc Graw Hill Educación.**
- 2.- Pathology of Domestic animals (2007) Jubb, Kenedy and Palmer. Edited by M. Grant Maxie. Ed. Saunders Elsevier. Fifth Edition. 3 Vol. Sel. ISBN 13.978-07020-28236.**
- 3.- Patología veterinaria (1990) Thomas Carlyle Jones T.C. and Ronald Duncan Hunt. Obra completa de 3 vol. ISBN 950-504-440-3. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina.**
- 4.- Thomson`s Special Veterinary pathology (1995) William W. Carlton and M. Donald Mc Gavin. Ed. Mosby, St. Louis Missouri.**

COMPLEMENTARIA:

- Técnicas de necropsias en animales domésticos (2002) Aluja S.A. y Constantino C.F. Ed. Manual Moderno. Segunda edición ISBN 968-426-938-2.
- Necropsias en aves (1985) Perusquia J.M.T., Paasch M.L. México, Trillas. ISBN 968-24-1685-X.



PUBLICACIONES PERIÓDICAS:

1. VETERINARY PATHOLOGY.
2. JOURNAL COMPARATIVE PATHOLOGY.

DISCO COMPACTOS:

1. MEMORIAS DEL CURSO "IMPORTANCIA DE LA MUESTRA CLÍNICA PARA DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO". FMVZ UAEM, 2013.
2. MEMORIAS DEL 4° SIMPOSIO DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA VETERINARIA". FMVZ UAEM, 2007.
3. MEMORIAS DEL 5° SIMPOSIO DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA VETERINARIA". FMVZ UAEM, 2008.
4. MEMORIAS DEL 6° SIMPOSIO DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA VETERINARIA". FMVZ UAEM, 2009.
5. MEMORIAS DEL 7° SIMPOSIO DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA VETERINARIA". FMVZ UAEM, 2010.
6. MEMORIAS DEL 8° SIMPOSIO DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA VETERINARIA". FMVZ UAEM, 2011.
7. MEMORIAS DEL 9° SIMPOSIO DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA VETERINARIA". FMVZ UAEM, 2012.