

**PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN
PATOLOGÍA GENERAL**

**GRADO EN VETERINARIA
CURSO 2019-2020**

Profesoras coordinadoras:

**Paloma Forés Jackson
Sonsoles Martín Iniesta**

PROGRAMA DE DOCENCIA TEÓRICA DE PATOLOGÍA GENERAL

INTRODUCCIÓN

TEMA 1.-Concepto de Patología General. Descripción de la enfermedad

* Total: 2 horas

* Prof. Francisco Mazzuchelli

FISIOPATOLOGÍA DEL METABOLISMO Y DE LA NUTRICIÓN

TEMA 2.- Fisiopatología hidrosalina. Generalidades. Osmonocividad.Trastornos del equilibrio hídrico: deshidratación global e hiperhidratación global.

* Total: 2 horas

* Profª. Sonsoles Martín

TEMA 3.- Trastornos del equilibrio electrolítico. Generalidades. Alteraciones del metabolismo del sodio: depleción salina y retención salina. Alteraciones del metabolismo del potasio: depleción de potasio y síndromes por exceso de potasio. Alteraciones del metabolismo del cloro: depleción de cloro y exceso de cloro.

* Total: 2 horas

* Profª. Sonsoles Martín

TEMA 4.- Trastornos del equilibrio ácido-base. Generalidades. Acidosis respiratoria y alcalosis respiratoria. Acidosis metabólica y alcalosis metabólica.

* Total: 3 horas

* Profª. Mª Luisa Fermín

TEMA 5.- Fisiopatología de los principios inmediatos. Alteraciones del metabolismo de las proteínas: Hipoproteinemias e hiperproteinemias. Alteraciones del metabolismo de los glúcidos: hipoglucemia e hiperglucemia. Alteraciones del metabolismo de los lípidos

* Total: 2 horas

* Profª. Sonsoles Martín

TEMA 6.- Fisiopatología de los minerales. Variaciones patológicas del calcio, fósforo y magnesio. Osteodistrofias.

* Total: 3 horas

* Profª. Sonsoles Martín

TEMA 7.- Desequilibrios energéticos de la nutrición. Síndromes de obesidad y adelgazamiento.

* Total: 1 horas

* Profª. Mª Luisa Fermín

FISIOPATOLOGIA DE LA TERMORREGULACION

TEMA 8.- Fisiopatología de la termorregulación. Generalidades. Hipertermia. Hipotermia. Síndrome febril.

* Total: 2 horas

* Profª. Mª Luisa Fermín

FISIOPATOLOGIA DE LA SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS

TEMA 9.- Fisiopatología de la serie eritroide. Policitemias: definición y clasificación. Policitemias relativas y policitemias absolutas.

Total: 1 hora

* Profª: Paloma Forés

TEMA 10.- Anemias: definición y clasificación. Anemias hemorrágicas (agudas y crónicas). Anemias hemolíticas (de origen infeccioso y no infeccioso). Anemias hipoproliferativas (primarias y secundarias).

Total: 1 hora

* Profª: Paloma Forés

TEMA 11.- Fisiopatología de la serie leucocitaria. Definición y clasificación de las leucocitosis y leucopenias.

Total: 1 hora

* Profª: Paloma Forés

TEMA 12.- Fisiopatología de la hemostasia. Recuerdo fisiológico. Diátesis hemorrágica por alteraciones de la hemostasia primaria: alteraciones vasculares y plaquetarias. Diátesis hemorrágica por alteraciones de la hemostasia secundaria: alteraciones de la coagulación sanguínea. Trombosis. Alteraciones mixtas: síndrome de coagulación intravascular diseminada.

* Total: 2 horas

* Profª: Paloma Forés

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

TEMA 13.- Síndromes cortical y cerebelar

* Total: 1 hora

* Profª: Paloma Toni

TEMA 14.- Síndrome del tronco encefálico

* Total: 1 hora

* Profª: Paloma Toni

TEMA 15.- Síndromes medulares I

* Total: 1 hora

* Profª: Paloma Toni

TEMA 16.- Síndromes medulares II y periféricos

* Total: 1 hora

* Profª: Paloma Toni

FISIOPATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

TEMA 17.- Insuficiencia respiratoria: Insuficiencia respiratoria externa (IRE)

* Total: 1 hora

* Profª: Mª Ángeles Ruiz de León

TEMA 18.- Insuficiencia respiratoria: Insuficiencia respiratoria interna (IRI)

* Total: 1 hora

* Profª: Mª Ángeles Ruiz de León

TEMA 19.-Consecuencias fisiopatológicas de la insuficiencia respiratoria.

Hipercapnia, Hipocapnia, Hipoxemia, Síndrome de hiperventilación. Cianosis

* Total: 1 hora

* Profª: Mª Ángeles Ruiz de León

TEMA 20.- Síndromes circulatorios del Apto. Respiratorio. Hipersensibilidad pulmonar y Edema de pulmón

* Total: 1 hora

* Profª: Mª Ángeles Ruiz de León

TEMA 21.- Síndromes respiratorios: Atelectasia y enfisema pulmonar

* Total: 1 hora

* Profª: Mª Ángeles Ruiz de León

FISIOPATOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR

TEMA 22.- Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca. Definición de insuficiencia cardíaca. Etiología. Mecanismos fisiopatológicos que se ponen en marcha en la insuficiencia cardíaca.

Total: 1 hora

* Profª Alicia Caro

TEMA 23.- Insuficiencia cardíaca congestiva. Manifestaciones clínicas de la insuficiencia cardíaca congestiva. Enfermedades que dan lugar a una insuficiencia cardíaca congestiva.

Total: 1 hora

* Profª Alicia Caro

TEMA 24.- Electrocardiografía. Análisis electrocardiográfico: sistemática de lectura. Evaluación de: ritmo cardíaco, ondas, segmentos electrocardiográficos y eje eléctrico. Patrones de dilatación en las distintas cámaras cardíacas.

Total: 1 hora

* Profª Alicia Caro

TEMA 25.- Arritmias. Mecanismos de arritmogénesis. Identificación de arritmias supraventriculares y ventriculares.

Total: 1 hora

* Profª Alicia Caro

TEMA 26.- Síncope. Definición de síncope. Patogenia. Sintomatología y diagnóstico.

Total: 1 hora

* Profª Alicia Caro

TEMA 27.- Fisiopatología del shock. Tipos de shock. Fisiopatología general del shock. Consecuencias sobre los diferentes órganos y sistemas. Shock séptico y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS).

* Total: 2 horas

* Profª Cristina Fragó

FISIOPATOLOGIA DEL APARATO URINARIO

TEMA 28.- Fisiopatología de la diuresis. Síndrome poliuria/ polidipsia, oliguria y anuria. Trastornos de la micción.

Total: 2 horas

* Profª: Mª Luisa Fermín

TEMA 29.- Insuficiencia renal. Insuficiencia renal aguda: clasificación y etiología. Patogenia y consecuencias fisiopatológicas de la Insuficiencia renal aguda.

Total: 1 hora

* Profª: Mª Luisa Fermín

TEMA 30.- Insuficiencia renal crónica: etiología y patogenia. Consecuencias fisiopatológicas de la Insuficiencia renal crónica.

Total: 1 hora

* Prof^a: M^a Luisa Fermín

TEMA 31.- Proteinurias. Tipos y etiología. **Síndrome nefrótico.** Etiología y patogenia.

* Total: 1 hora

* Prof^a: M^a Luisa Fermín

FISIOPATOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

TEMA 32.- Fisiopatología de la deglución. Disfagias. Regurgitación. Vómito.

Total: 1 hora

* Prof^o: Fernando Rodríguez

TEMA 33.- Fisiopatología de la digestión gástrica en pequeños animales: Alteraciones de la función motora del estómago. Alteraciones motoras del píloro. Alteraciones de la función secretora del estómago. Alteraciones de la barrera mucosa gástrica.

* Total: 1 hora

* Prof^o: Fernando Rodríguez

TEMA 34.- Fisiopatología del intestino. Íleo. Estreñimiento. Síndrome diarreico. Síndrome de maladigestión y malabsorción.

* Total: 3 horas

* Prof^o: Sonsoles Martín

TEMA 35.- Fisiopatología del páncreas exocrino. Pancreatitis aguda. Insuficiencia pancreática exocrina.

* Total: 1 hora

* Prof^o: Sonsoles Martín

TEMA 36.- Fisiopatología del hígado. Alteraciones de las funciones biliar, vascular, metabólica y detoxicante.

Total: 2 horas

* Prof^a: M^a Luisa Fermín

TEMA 37.- Exploración laboratorial del hígado. Enzimas séricas y pruebas funcionales.

Total: 1 hora

* Prof^a: M^a Luisa Fermín

TEMA 38.- Fisiopatología del aparato digestivo de los rumiantes. Rumen: Recuerdo anatomofisiológico. Ciclo primario de la contracción ruminal. Factores estimulantes e inhibidores de la motilidad ruminal. Ciclo secundario de la contracción ruminal.

Total: 1 hora

* Prof. Francisco Mazzuchelli

TEMA 39.- Abomaso: Recuerdo anatomofisiológico. Fisiopatología del abomaso. Atonía vómito-ruminal. Dilatación y torsión. Fisiopatología de la gotera esofágica.

Total: 1 hora

* Prof. Francisco Mazzuchelli

TEMA 40.- Fisiopatología del aparato digestivo de los équidos. Síndrome cólico.

* Total: 1 hora

* Prof^o: Paloma Forés

FISOPATOLOGÍA DE OTROS SÍNDROMES E INTRODUCCIÓN A LA ONCOLOGÍA

TEMA 41.- Derrames en cavidades orgánicas serosas. Derrame peritoneal, pleural y pericárdico. Tipos y etiología.

Total: 1 hora

* Profª: Mª Luisa Fermín

TEMA 42.- Introducción a la oncología. Etiología. Características celulares. Mecanismos patogénicos y comportamiento biológico.

* Total: 1 hora

* Profª: Elena Martínez

PROGRAMA DE DOCENCIA PRÁCTICA DE PATOLOGÍA GENERAL

Clase práctica de laboratorio 1

Obtención de suero y plasma. Determinación de la glucemia mediante: espectrofotometría de absorbancia y métodos de química líquida, espectrofotometría de reflexión y métodos de química seca y biosensores. Discusión de Caso Clínico

Duración: 2 horas

Lugar: Laboratorio de prácticas de Biopatología Clínica (Planta sótano del HCVC)

Prof^{es}: M.L. Fermín; S. Martín; A. Villaescusa

Clase práctica de laboratorio 2

Exploración laboratorial de la serie eritroide. Determinación mediante técnicas manuales y analizadores hematológicos de los siguientes parámetros del hemograma que exploran la serie eritroide: valor hematocrito, concentración de hemoglobina, recuento eritrocitario e índices eritrocitarios. Discusión de Caso Clínico.

Duración: 2 horas

Lugar: Laboratorio de prácticas de Biopatología Clínica (Planta sótano del HCVC)

Prof^{es}: M.L. Fermín; S.Martín; A. Villaescusa

Clase práctica de laboratorio 3

Determinación de las proteínas totales séricas/plasmáticas por refractometría. Exploración laboratorial de la serie leucocitaria. Determinación mediante técnicas manuales y analizadores hematológicos de los siguientes parámetros del hemograma que exploran la serie leucocitaria: recuento absoluto y diferencial de glóbulos blancos. Discusión de Caso Clínico.

Duración: 2 horas

Lugar: Laboratorio de prácticas de Biopatología Clínica (Planta sótano del HCVC)

Prof^{es}: M.L. Fermín; S.Martín; A. Villaescusa

Clase práctica de laboratorio 4

Estudio del frotis. Recuento manual del diferencial de glóbulos blancos. Alteraciones morfológicas más frecuentes de los hematíes. Alteraciones morfológicas más frecuentes de los leucocitos. Discusión de Caso Clínico.

Duración: 2 horas

Lugar: Laboratorio de prácticas de Biopatología Clínica (Planta sótano del HCVC)

Prof^{es}: M.L. Fermín; S.Martín; A. Villaescusa

Clase práctica de laboratorio 5

Exploración laboratorial del aparato urinario: El urianálisis. Discusión de Caso Clínico.

Duración: 2 horas

Lugar: Laboratorio de prácticas de Biopatología Clínica (HCVC)

Prof^{es}: M.L. Fermín; S.Martín; A. Villaescusa;

Seminario 1

Discusión de casos clínicos de Biopatología Clínica I.

Duración: 2 horas

Prof^{es}: M.L. Fermín; S.Martín; A. Villaescusa

Seminario 2

Discusión de casos clínicos de Fisisopatología del Ap. Circulatorio.

Duración: 2 horas

Prof^{es}: A. Caro;

Seminario 3

Discusión de casos clínicos de Biopatología Clínica II.

Duración: 2 horas

Prof^{es}: M.L. Fermín; S.Martín; A. Villaescusa

Seminario on line

Discusión de casos clínicos de Neurología

Prof^{es}: P. Toni

BIBLIOGRAFÍA

DUNLOP, R.H., MALBERT, CH.: Fisiopatología Veterinaria. Zaragoza, Acribia, 2007.

ETTINGER, S.J.; FELDMAN, E.C.: Tratado de Medicina Interna Veterinaria. Enfermedades del perro y gato. St Louis, MO, Elsevier, 2007.

ETTINGER, S.J.; FELDMAN, E.C.: Textbook of Veterinary Internal Medicine. 7ª ed. St Louis, MO, Elsevier, 2010.

LATIMER, K.S.; MAHAFFEY, E.A.; PRASSE, K.W.: Duncan & Prasse's Veterinary Laboratory Medicine. Clinical Pathology. Iowa, Iowa State Press, 2003.

MEYER, D.J.; HARVEY, J.W.: Veterinary Laboratory Medicine. Interpretation and diagnosis. Philadelphia, W.B. Saunders Co, 2004.

NELSON, R.W.; COUTO, C.G.: Small Animal Internal Medicine. St Louis, MO, Mosby Elsevier, 2009.

PÉREZ ARELLANO, J.I.: Sisinio De Castro. Manual de Patología General. Barcelona, Masson, 2006.

ROBINSON, W.F.; HUXTABLE, C.R.: Principios de Clinicopatología Médico Veterinaria. Zaragoza, Acribia, 1988.

STOCKHAM S.L.; SCOTT, M.A.: Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology. 2ª ed. Iowa, Blackwell Publishing, 2008

WEISS D.J.; WARDROP, K.J.: Schalm's Veterinary Hematology. 6ª ed. Iowa, Wiley Blackwell, 2010.

WILLARD, M.D.; TVEDTEN, H.; TURNWALD, G.H.: Small Animal Clinical Diagnosis by laboratory methods. St Louis, Elsevier Health Sciences, 2003.

ZACHARY, J.F.; MCGAVIN, M.D.: Pathologic Basis of Veterinary Disease. St. Louis, Elsevier Mosby, 2012.

Nota: En el cuaderno de prácticas de la asignatura aparece una bibliografía extensa del contenido de la docencia práctica.

EXÁMENES

- Examen de Docencia práctica: **8 de mayo de 2020**
- Examen del primer parcial: **17 diciembre de 2019**
- Exámenes docencia teórica convocatoria de junio: **2 de junio de 2020**
- Exámenes docencia teórica convocatoria de julio: **3 de julio de 2020**