

Asignatura: 34343 - ANATOMÍA PATOLÓGICA
Título: GRADO EN PODOLOGÍA
Curso: 2014-2015

Carácter de la Asignatura: SEMESTRAL - TRONCAL
Curso: SEGUNDO. Ciclo: PRIMER SEMESTRE
Número de créditos: 4,5

PROFESOR COORDINADOR DE LA ASIGNATURA
Prof. Miguel Cerdá Nicolás

PROFESORES RESPONSABLES DE DOCENCIA

Prof. Francisco Vera Sempere
Prof. Carlos Monteagudo Castro
Prof. Antonio Ferrández izquierdo
Prof. Consuelo Calabuig
Prof. Antonio Cremades Mira
Prof. Vicente Sabater Marco

OBJETIVOS

A) GENERALES

El estudiante será capaz de:

- Conocer el significado y la evolución conceptual de la Anatomía Patológica, así como su relación con otras disciplinas del Grado de Podología
- Conocer las bases estructurales que subyacen a las diferentes lesiones presentes en el individuo enfermo, así como su valor en el diagnóstico y en la actitud terapéutica.
- Conocer los mecanismos celulares y moleculares que conducen al desarrollo de la enfermedad y/o de sus complicaciones.

B) METODOLÓGICOS

El estudiante será capaz de:

- Entender los métodos de estudio de la disciplina.
- Adquirir conocimientos para poder valorar las lesiones, las alteraciones morfológicas orgánicas, tisulares, celulares y moleculares como expresión de la enfermedad.

PROGRAMA DE UNIDADES DE DOCENCIA TEORICA: (2h de duración)

1. INTRODUCCION. Concepto de Anatomía patológica. Métodos de estudio. **15 Septiembre.**

II - LESIONES ELEMENTALES. MUERTE CELULAR.

2. Concepto de Lesión. Modelos de lesión. Agentes de la enfermedad. **17 Septiembre.**

3. Patología celular I: Mecanismos de lesión celular. Lesión por Hipoxia. Lesión por radicales libres. **22 Septiembre.**

4. Patología celular II: Reacciones de las células frente a las agresiones.

Lesión Reversible-Irreversible. Muerte celular. Necrosis. Apoptosis. **24 Septiembre.**

5. Patología subcelular: Patología de la membrana y organelas. Patología del citoesqueleto y núcleo. **29 Septiembre.**

III - ALTERACIONES DEL METABOLISMO. DEPOSITOS PATOLOGICOS.

6. Trastornos del metabolismo proteico: Sustancia hialina, fibrinoide y amiloide . Trastornos del metabolismo de los lípidos. Patología del Colesterol. Arteriosclerosis. **1 Octubre.**

7. Trastornos del metabolismo de los hidratos de carbono. Degeneración mucoide y mixoide. Mucopolisacaridosis. Patología de los pigmentos. **6 Octubre.**

8. Patología del calcio. Litiasis. Patología del ácido úrico: Gota. Pseudogota. **8 Octubre.**

IV. TRASTORNOS CIRCULATORIOS.

9. Hiperemia, Edema y Hemorragia. Mecanismos fisiopatológicos, tipos y evolución. **13 Octubre.**

10. Trombosis: Tipos de trombos. Mecanismos de formación del trombo. Evolución del trombo. Embolia: Concepto y tipos. Enfermedad tromboembolia. **15 Octubre.**

11. Isquemia e infarto: Isquemia aguda y crónica. Infarto: concepto y tipos. Coagulación Intravascular Diseminada(CID). **20 Octubre.**

V. INFLAMACIÓN.

12. Estudio del foco inflamatorio I: Concepto actual, causas. Bases celulares de la inflamación. Fase vascular alterativa y exudativa. Fase celular infiltrativa. **22 Octubre.**

13. Estudio del foco inflamatorio II: Formas anatómicas de inflamación aguda. Formas anatómicas de la Inflamación crónica. Granuloma. Tendinitis, Peritendinitis. Miositis. **27 Octubre.**

14. Patología Infecciosa. Lesiones producidas por Hongos. Enfermedades producidas por virus. **29 Octubre.**

15. Inmunopatología I: Patología de la reacción de defensa. Inmunodeficiencias primarias y secundarias. Bases morfológicas. **3 Noviembre.**

16. Inmunopatología II: Enfermedades autoinmunes. **5 Noviembre.**

VI. TRASTORNOS EN EL CRECIMIENTO Y CONSTITUCION.

17. Crecimiento reparativo: Cicatrización por primera y segunda intención. Traumatismo y regeneración: Hueso, Tendón. Crecimiento patológico: Hipertrofia e hiperplasia. Exostosis. Metaplasia concepto y tipos. Displasia concepto y tipos. **10 Noviembre.**

VII. NEOFORMACIONES.

18. Concepto de neoplasia. Epidemiología. Clasificación y nomenclatura general de los tumores. Historia natural del cáncer: Oncogénesis. **12 Noviembre.**

19. Concepto de benignidad y malignidad. Infiltración e invasión tumoral. Carcinoma in situ. Metástasis. **17 Noviembre.**
20. Caracteres generales de los tumores epiteliales benignos y epiteliales malignos: Nomenclatura y morfología general. Tumores Melánicos. **19 Noviembre.**
21. Tumores mesenquimales benignos. Fibromatosis. Nomenclatura y morfología. **24 Noviembre.**
22. Tumores mesenquimales malignos. Nomenclatura y morfología. Tumores vasculares. Tumores musculares. **26 Noviembre.**
23. Tumores del tejido cartilaginoso. **1 Diciembre.**
24. Tumores óseos benignos y malignos. **3 Diciembre.**
25. Tumores del tejido nervioso periférico. Neuritis. Lesiones del SNP por atrapamiento y amputación. **10 Diciembre.**

PROGRAMA DE PRÁCTICAS MICROSCÓPICAS

Se impartirán en la Salas de Prácticas Microscópicas del Departamento

Practica 1: Necrosis y Apoptosis

Practica 2: Patología del metabolismo

PROGRAMA DE SEMINARIOS

1. Anatomía Patológica de las lesiones producidas por la Diabetes. Pie diabético. **15 Diciembre.**
2. Patología Metabólica, Inflamatoria y Degenerativa de las articulaciones: Artritis Reumatoide. Reumatismo Poliarticular. Espondiloartritis. Anquilosante. Reumatismo Dismetabolico: Gota. Pie Gotoso. **17 Diciembre.**

TUTORÍAS: A lo largo del curso en forma presencial, previa cita con el profesor.

CRITERIOS DE LA EVALUACIÓN FINAL

La nota final de la asignatura se obtendrá a partir de la evaluación de los contenidos de las clases teóricas y de los seminarios.

El examen se realizará de manera conjunta en fecha y hora previamente establecida.

Constará de 50 preguntas de tipo test (con una respuesta válida sobre 4 propuestas) y tendrá una valoración de 1 punto por pregunta acertada.

Las contestaciones erróneas serán penalizadas con 0,25 puntos menos (cada cuatro fallos se restará un punto). No restarán puntos las respuestas en blanco

- 40 de estas preguntas corresponderán a contenidos de la docencia Teórica

- 10 de estas preguntas corresponderán a contenidos de la docencia de Seminarios (practica)

La nota final se establecerá sobre 10 puntos

BIBLIOGRAFÍA

- KUMAR V, ABBAS, FAUSTO

Robbins y Contran. Patología Estructural y Funcional.

8ª Edición. Editorial Elsevier Saunders.