

ANATOMIA PATOLOGICA - 806100

Curso Académico 2022-2023

Datos Generales

Plan de estudios: 080P-GRADO EN PODOLOGÍA

Carácter: Básica

ETCS: 6.0

Profesor responsable de la asignatura: José Carlos Plaza.

Email:jospla01@ucm.es

SINOPSIS

La Anatomía Patológica es una disciplina de la medicina íntimamente relacionada con la práctica clínica y que estudia los cambios estructurales y funcionales de las células, tejidos y órganos que subyacen a la enfermedad, utilizando técnicas moleculares, histoquímicas, inmunohistoquímicas y morfológicas.

El estudio de la patología se divide en patología general y patología especial o sistémica. La primera se refiere a las reacciones básicas de las células y los tejidos ante estímulos lesivos que subyacen en todas las enfermedades. La segunda examina las respuestas específicas de los órganos y tejidos especializados ante estímulos más o menos bien definidos. Se estudiarán los cambios morfológicos que se producen en los tejidos y células y las consecuencias funcionales de los cambios morfológicos (significado clínico).

COMPETENCIAS

Básicas

- Adquirir los conocimientos sobre un área de estudio determinado.
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos a su práctica clínica diaria.
- Capacidad para emitir juicios apoyados en la interpretación de los datos obtenidos.
- Adquirir habilidades de aprendizaje necesarias para realizar estudios posteriores.

Específicas

- Conocer las lesiones elementales de las enfermedades.
- Conocer las bases anatomopatológicas de las lesiones.
- Identificar la morfología de las lesiones generales más importantes.
- Conocer las diferentes técnicas histopatológicas, histoquímicas y moleculares en las que la Anatomía Patológica basa sus diagnósticos.
- Conocer e identificar de manera más detallada la patología más frecuente que afecta al pie.

Transversales

- Comunicación oral y escrita en esta materia.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Autonomía en el aprendizaje.
- Ser capaz de aplicar a la práctica, los conocimientos teóricos adquiridos.

- Desarrollar habilidades de iniciación a la investigación.

METODOLOGIA

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases Magistrales	36	50 horas (33%)	
Prácticas	4		
Seminarios	10		
Estudio personal	82		100 horas (67%)
Tutoría on-line	6		
Otras actividades dirigidas (a través del C. Virtual y otros)	10		
Evaluación	2		
Horas totales		150 horas	

1) CLASES MAGISTRALES:

Se utilizará una metodología expositiva por parte del docente, apoyándose en el uso de presentaciones en modalidad Power-Point o similar que se colgarán previamente a la exposición de la clase en el campus virtual para que el alumno tenga la posibilidad de conocer y estudiar el tema que va a explicar el profesor.

2) SEMINARIOS (5 sesiones de 2h; Total: 10h):

Los seminarios están orientados hacia el desarrollo de la interacción alumno-profesor y se diferencia de la clase magistral en que la herramienta que se utiliza es el caso clínico, para aprovechar la capacidad crítica y el desarrollo de hipótesis por parte del alumno, e intentar aproximarle lo más posible a la realidad de su trabajo.

3) CLASES PRÁCTICAS:

Dada la importancia de la morfología en ésta asignatura, los alumnos realizarán prácticas mediante el estudio de numerosas imágenes de preparaciones histológicas previamente digitalizadas, teniendo que ser capaces de identificar las diferentes lesiones, así como los tejidos que se muestran en ellas. Se completará la práctica con un dossier en formato Power-Point que contiene un resumen teórico de las diferentes lesiones mostradas.

ACTIVIDADES DOCENTES

Clases teóricas

- Unidad 1. Anatomía Patológica General
 1. Introducción y Presentación de la asignatura.
 2. Significado y Función de la Anatomía Patológica.
 3. Patología del pie en el Arte.
- Unidad 2. Inflamación
 1. Inflamación Aguda.

2. Inflamación Crónica.
 3. Adaptaciones. Amiloidosis.
 4. Granulomas
- Unidad 3. Patología Celular
 1. Histología General I.
 2. Histología General II.
 3. Lesión Celular. Muerte Celular.
 4. Reparación.
 - Unidad 4. Trastornos Circulatorios y Vasculares
 1. Alteraciones Hemodinámicas.
 2. Trombosis. Embolia.
 3. Arteriosclerosis. Arterioesclerosis.
 4. Vasculitis.
 - Unidad 5. Anatomía Patológica no Tumoral del Pie
 1. Anatomía Patológica Infecciosa del Pie I.
 2. Anatomía Patológica Infecciosa del Pie II.
 3. Pie Diabético I.
 4. Pie Diabético II.
 5. Anatomía Patológica de las Enfermedades del Músculo del Pie.
 6. Anatomía Patológica de las Enfermedades del Nervio del Pie.
 7. Patología Osteoarticular no Tumoral del Pie.
 8. Patología de la Piel del Pie no Tumoral.
 - Unidad 6. Anatomía Patológica Tumoral del Pie
 1. Carcinogénesis. Etiología del Cáncer.
 2. Criterios de Benignidad y Malignidad.
 3. Características Generales de los Tumores. Nomenclatura y Clasificación de las Neoplasias. Clasificación TNM de los Tumores del Tobillo y el Pie.
 4. Tumores de Partes Blandas I.
 5. Tumores de Partes Blandas II.
 6. Patología Tumoral No Melánica de la Piel del Pie.
 7. Patología Tumoral Melánica de la Piel del Pie.
 8. Patología Tumoral Osteoarticular del Pie.
 9. Patología Tumoral Linfóide del Pie.
 10. Patología Ungueal.
 11. Genes y Enfermedad Humana. Clasificación General de los Trastornos Genéticos Humanos.
 12. Trastornos Autosómicos Dominantes que afectan al Esqueleto.

Clases prácticas

La práctica de la asignatura de Anatomía Patológica se divide en general y especial:

-Anatomía Patológica general: los mecanismos comunes de la enfermedad, independientemente del órgano en que se localizan.

-Anatomía Patológica especial: en la que se muestran las alteraciones morfológicas características de distintas enfermedades.

Las prácticas están distribuidas del siguiente modo (2 sesiones, Total: 4 horas)

Objetivos generales:

- a) El alumno debe adquirir las competencias necesarias para reconocer la estructura y características de los diferentes órganos.
- b) Analizar las características especiales de las técnicas de histoquímica para el diagnóstico diferencial de las lesiones tanto neoplásicas como no neoplásicas.
- c) Reconocer las diferentes lesiones tisulares benignas y malignas.

PRÁCTICA 1. (2h) Lesiones celulares elementales. Inflamación aguda y crónica.

PRÁCTICA 2. (2h) Tumores benignos y malignos del área podológica.

EVALUACIÓN

La calificación final se determina por el promedio ponderado de la calificación de la materia:

- Exámenes
- Participación en seminarios y prácticas

La calificación del estudiante no superará en ningún caso el 100% de las pruebas referidas. La calificación aplicará las directrices del RD 1125/2003: En el apartado 4 del artículo 5: “Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0-4,9: Suspenso (SS). 5,0-6,9: Aprobado (AP). 7,0-8,9: Notable (NT). 9,0-10: Sobresaliente (SB)”.

BIBLIO GRAFÍA BÁSICA

Libros de texto

- ♣ Kumar, V. Abbas, A. Fausto, N. y Aster, J. “Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional” 8ª Edición. Edit. Elsevier. Barcelona, 2010.
- ♣ Kumar, V. Abbas, A. Fausto, N y Mitchel, R “Robbins. Patología Humana” 8ª Edición. Edit. Elsevier. Barcelona, 2008.
- ♣ Mitchell, R. Kumar, V. Abbas, A. y Nelson, F. “Compendio de Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional” 7ª Edición. Edit. Elsevier. Barcelona, 2007.
- ♣ Pérez Tamayo, R y López Corella, E. “Principios de Patología” 4ª Edición. Edit. Panamericana. Buenos Aires, 2007.
- ♣ Rubin, E. Agud Aparicio, J. L. “Rubin : Patología Estructural : Fundamentos Clinicopatológicos en Medicina” Edit. McGraw-Hill Interamericana. México D. F. 2006.
- ♣ Stevens; A “Anatomía Patológica” 2ª Edición. Edit. Harcourt. Madrid, 2001.

Atlas iconográficos

- ♣ Klatt, E. C. "Robbins y Cotran. Atlas de Anatomía patológica" Edit. Elsevier. Barcelona, 2007
- ♣ Milikowski "Atlas de Histopatología" Edit. Marban. Madrid, 2002