

BASES DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA (Guía actualizada curso 2015-16)

Descripción general de la asignatura

La asignatura de Bases del diagnóstico y tratamiento en patología médico-quirúrgica es una asignatura de carácter semestral que se imparte en segundo curso de los estudios de grado de Ingeniería Biomédica. Consta de tres unidades diferenciadas que corren a cargo de tres departamentos diferentes. Unidad de Anatomía Patológica (Departamento de Patología), Unidad de Medicina (Departamento de Medicina) y Unidad de Cirugía (Departamento de Cirugía).

Objetivos generales

1. Conocer conceptos básicos de la terminología médica y de las características de los principales síndromes y procesos patológicos.
2. Conocer las bases en las que se sustenta el diagnóstico clínico y la utilidad de las técnicas diagnósticas complementarias específicas de las enfermedades médico-quirúrgicas.
3. Conocer los principios generales del tratamiento médico-quirúrgico de las enfermedades.

Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

Se recomienda tener superadas las asignaturas de *Morfología a nivel celular y tisular* y *Morfología y función del cuerpo humano*

Competencias. - Resultados del aprendizaje

Capacidad de análisis y síntesis.	General
Capacidad para adquirir, analizar, interpretar y gestionar información.	General
Capacidad para el trabajo en equipo en un entorno multidisciplinar y multicultural.	General
Motivación por la calidad y rigor profesional	General
Tener conocimientos básicos en ciencias de la salud sobre biología celular y molecular, anatomía, fisiología, bioquímica y fisiopatología humana.	Específica
Capacidad para comunicarse con los profesionales de la salud y entender sus necesidades en relación a productos y servicios biomédicos.	Específica
Capacidad de adaptarse a los nuevos conocimientos sobre el funcionamiento de los seres vivos y a la evolución de la tecnología médica.	Específica
Capacidad de integrar conocimientos multidisciplinarios asociados a la ingeniería, biología y medicina.	Específica
Capacidad de identificar, formular y resolver problemas en la interfaz entre la tecnología y las ciencias de la salud, biología y medicina.	Específica

UNIDADES DIDÁCTICAS

UNIDAD DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

Profesor responsable: David Ramos

Programa teórico (temas de dos horas)

TEMA 1. Concepto de Anatomía Patológica. Métodos de estudio y técnicas utilizadas en un laboratorio de Anatomía Patológica [02-02-2016] D. RAMOS.

TEMA 2. Lesiones celulares elementales: lesión celular reversible e irreversible (muerte celular). Tipos de muerte celular: Necrosis y Apoptosis. Modelos patológicos [03-02-2016] RAMOS.

TEMA 3. Patología del metabolismo de las de las grasas (esteatosis y arteriosclerosis) y los hidratos de carbono (diabetes mellitus) [09-02-2016] D. RAMOS.

TEMA 4. Patología Circulatoria I: bases morfológicas del edema, la congestión o estasis, la trombosis, la embolia, el infarto y el “shock” [10-02-2016] A. CREMADES.

TEMA 5. Patología Circulatoria II: Cardiopatía isquémica y Patología Circulatoria del sistema nervioso central [16-02-2016] A. CREMADES.

TEMA 6. Patología Inflamatoria I: concepto y evolución del foco inflamatorio. Modelos de inflamación aguda y crónica. Concepto de lesión granulomatosa y tipos específicos [17-02-2016] A. CREMADES.

TEMA 7. Patología Inflamatoria II: Modelos inflamatorios específicos: Neumonía y Tuberculosis [23-02-2016] D. RAMOS.

TEMA 8. Concepto y tipos de neoplasia. Concepto de benignidad y malignidad. Nomenclatura general de los tumores. Lesiones precursoras. Carcinoma in situ. Invasión y metástasis tumoral [24-02-2016] D. RAMOS.

TEMA 9. Carcinogénesis: física, química y biológica [01-03-2016] D. RAMOS.

TEMA 10. Bases moleculares del cáncer. Oncogenes y genes supresores tumorales [08-02-2016 de 10-12] D. RAMOS.

TEMA 11. Modelos de tumor epitelial benigno y maligno: secuencia adenoma-carcinoma en cáncer de colon [08-03-2016 de 13-15] D. RAMOS.

TEMA 12. Modelos de tumor mesenquimal benigno y maligno (sarcomas). Concepto y tipos principales de linfomas [09-03-2016 de 13-15] D. RAMOS.

Programa práctico (Seminario, laboratorio, informática... de dos horas de duración)

PRACTICA 1. Laboratorios de Biopsias y de Citología. Técnicas complementarias: inmunohistoquímica y laboratorio de patología molecular (fechas por determinar).

PRACTICA 2. Seminario I: Citopatología [02-02-2016 de 10-12] A. FERRÁNDEZ.

PRÁCTICA 3. Seminario II: Inmunohistoquímica: valor en el diagnóstico y el tratamiento dirigido. Utilidad de la técnica inmunohistoquímica en el diagnóstico de linfomas [09-03-2016 de 10-12] A. FERRÁNDEZ.

Método de enseñanza-aprendizaje

Doce temas teóricos de dos horas

Tres sesiones prácticas de dos horas: una sesión de visita al laboratorio y dos seminarios clínico-citológicos.

Bibliografía

Bibliografía principal recomendada

-Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. *Robbins y Cotran - Patología Estructural y Funcional*. 8ª Edición. Editorial Elsevier, 2010.

Bibliografía complementaria

- Buja LM, Krueger, GRF. Netter - Anatomía Patológica. 1ª Edición. Ed. Masson, 2006.

- Rubin E. Patología Estructural. Fundamentos Clínico-patológicos en Medicina. 4ª Ed. Mc Graw-Hill Interamericana.

- Damjanov I. Patología – Secretos. 3ª Edición. Ed. Elsevier-Mosby, 2010

PÁGINA WEB DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DOCENTE DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

- <http://www.uv.es/patologia>

- <http://www.uv.es/anatpat>