

GUÍA DOCENTE. BIOPATOLOGÍA. ESTUDIOS DE GRADO de PODOLOGÍA

CURSO 2019-2020

TITULACIÓN: Grado de Podología

Plan de Estudios: 2010

Curso Académico: 2019/2020

Asignatura: **Biopatología**

Código:

Materia: Biopatología

Módulo: Formación Básica (Transversal)

Carácter: Básico

Créditos ECTS: 6

Presenciales: 38,7 % (2,32 ECTS)

No presenciales: 61,3 % (3,68 ECTS)

Duración: Semestral

Semestre/s: Cuarto

Idioma/s: Español

PROFESOR/ES:

Coordinadores de la asignatura

ANATOMÍA PATOLÓGICA

Nombre: Adela Pelayo Alarcón

Departamento: Anatomía Patológica

Centro: Facultad de Medicina

E-mail: apelayo.hcsc@salud.madrid.org

Teléfono: 91 330 30 34

MEDICINA (Área Microbiología)

Nombre: M^a Luisa Gómez-Lus Centelles

Departamento: Departamento de Medicina – Área de Microbiología.

Centro: Facultad de Medicina

E-mail: mlgomezl@ucm.es

Teléfono: 91 394 15 09

BREVE DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA

Asignatura compuesta de dos materias: Anatomía Patológica y Microbiología.

Requisitos:

Para cursar la asignatura será necesario tener superadas las materias “Fisiología” y “Biología”.

Objetivos:

Asignatura: BIOPATOLOGÍA

ANATOMÍA PATOLÓGICA

La Anatomía Patológica es la encargada de estudiar los trastornos lesivos estructurales o morfológicos a distintos niveles: macroscópico, microscópico, ultraestructural y molecular.

Los objetivos fundamentales de esta asignatura son:

- Que el alumno comprenda el proceso mediante el cual se alteran las células, tejidos y órganos en la enfermedad de un modo dinámico, es decir, en relación con la etiología o causa de la enfermedad y con las perturbaciones funcionales que ocurren en la misma.
- Que el alumno conozca las lesiones fundamentales que son comunes a todos los sistemas y órganos.
- Que el alumno conozca las lesiones anatomopatológicas propias del pie y sus modos de diagnóstico anatomopatológico.

MICROBIOLOGÍA

La Microbiología estudia los microorganismos que producen patología infecciosa humana, así como los microorganismos que forman parte de la microbiota saprófita y sus nichos ecológico, por sus efectos beneficiosos en la fisiología humana y su posible potencial patógeno. Integrada dentro del grado de Podología permite:

- Conocer los microorganismos: su estructura, funcionamiento y multiplicación.
- Establecer las relaciones huésped-parásito.
- Profundizar en la patogenia y los factores de virulencia de los diferentes microorganismos.
- Determinar los métodos microbiológicos de importancia para el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas.
- Conocer los mecanismos de transmisión, la incidencia y prevalencia de las enfermedades de etiología bacteriana, vírica, micológica y parasitaria.
- Fomentar el interés y la posible especialización en esta materia en los alumnos con vocación y capacidad para ello.

Competencias:

C.G.5. Conocer la anatomía patológica. Patología celular. Reparación tisular. Alteraciones de crecimiento celular. Nomenclatura y clasificación de las neoplasias.

C.G.6. Conocer los conceptos básicos de microbiología. Morfología y fisiología de los microorganismos. Infección. Inmunología. Inmunidad natural y adquirida. Vacunas y sueros. Microorganismos más frecuentes en las patologías del pie. Aspectos fundamentales de la parasitología sanitaria. Microbiología ambiental. Laboratorio y diagnóstico microbiológico de las enfermedades. Mecanismos de la patogenidad viral. Micología. Fundamentos microbiológicos para la prevención de infección.

Contenidos temáticos:

ANATOMÍA PATOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1: Anatomía Patológica General.

UNIDAD DIDÁCTICA 2: Patología Celular.

UNIDAD DIDÁCTICA 3: Trastornos Circulatorios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4: Inflamación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5: Tumores.

UNIDAD DIDÁCTICA 6: Anatomía Patológica especial del Pie.

MICROBIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1: Microbiología General.

UNIDAD DIDÁCTICA 2: Bacteriología.

UNIDAD DIDÁCTICA 3: Virología.

UNIDAD DIDÁCTICA 4: Micología.

UNIDAD DIDÁCTICA 5: Parasitología.

UNIDAD DIDÁCTICA 6: Patología infecciosa en Podología.

Actividades docentes:

- **Clases teóricas:** 40 horas (3h/ semana).

Anatomía Patológica: 19 horas.
Microbiología: 21 horas.

- **Seminarios y clases prácticas:** 18 horas.

Anatomía Patológica: 12 horas (2 seminarios y 4 prácticas presenciales).
Microbiología: 6 horas (3 seminarios).

- **Otras actividades dirigidas (a través del C. Virtual y otros):** 42 horas.

Actividades presenciales: 58 horas (38,7 %).

Actividades no presenciales: 92 horas (61,3 %).

TOTAL: 150 horas (100%).

EVALUACIÓN:

La calificación final se determina por el promedio ponderado de la calificación de cada una de las materias:

En la parte de **Anatomía Patológica** la ponderación de la nota será:

- Exámenes: 70% de la calificación
- Participación en seminarios y prácticas: 20% de la calificación
- Participación del alumno en trabajos, casos clínicos y TICs: 10% de la calificación

En la parte de **Microbiología** la ponderación de la nota será:

- Exámenes: 80% de la calificación
- Participación en seminarios: 10% de la calificación
- Participación del alumno en trabajos, casos clínicos y TICs: 10% de la calificación

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)”.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

ANATOMÍA PATOLÓGICA

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

MICROBIOLOGÍA

- De La Rosa Fraile M., Prieto Prieto J., Navarro J.M. Microbiología en Ciencias de la Salud. Conceptos y Aplicaciones. Madrid: Elsevier, 2011.
- SHERRIS. Ryan KJ, Ray GG. (ed.). Microbiología Médica: una introducción a las enfermedades infecciosas. México: McGraw Hill, 2004.
- García-Rodríguez J.A., Picazo J.J. Compendio de Microbiología Médica. Madrid: Elsevier, 2016.
- Murray P.R., Rosenthal K.S., Pfaller M.A. Microbiología médica. Madrid: Elsevier Mosby, 2006.
- Nath SK, Revankar SG. Microbiología basada en la resolución de problemas. Madrid: Elsevier Saunders, 2007.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE: