LICENCIATURA EN TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA PATOLOGÍA Y TÉCNICAS DE LABORATORIO

Dpto. de Anatomía Patológica
Curso 2012 - 2013

Profesor Responsable: Mariano Aguilar Peña

1. OBJETIVOS
2. PROGRAMA
3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN
4. BIBLIOGRAFÍA

La materia a desarrollar en la asignatura "Introducción a la Patología y Técnicas de Laboratorio" está dividida en dos grandes apartados, Introducción a la Patología y Bases teóricas y metodológicas elementales de las técnicas de laboratorio aplicadas a la Biomedicina, todo ello en consonancia con los objetivos que pretenden cumplirse con dicha asignatura.

1. OBJETIVOS

Objetivos Generales:

- Conocer el papel histórico de la Patología en la historia de la medicina y en la medicina moderna.
- Estudiar los aspectos etiopatogénicos básicos, implicados en la génesis de la lesión.
- Comprender el concepto de lesión anatomopatológica como substrato morfoestructural de la enfermedad.
- Conocer los retos que tiene que asumir y capitalizar la Patología en los estudios moleculares, tanto de enfermedades no-tumorales como tumorales.
- Ofrecer formación sobre aspectos metodológicos en Patología Molecular que permita la comprensión de estas nuevas técnicas y de sus aplicaciones.
- Conocer los fundamentos básicos de la Patología Molecular.
- Identificar las aplicaciones del diagnóstico molecular en la práctica clínica.
- Reconocer la importancia del diagnóstico molecular en la Patología Tumoral.
- Reconocer las aplicaciones de la Reacción en cadena de la polimerasa en la Patología infecciosa.
- Iniciarse en el conocimiento de técnicas y aplicaciones innovadoras en patología molecular.

2. PROGRAMA

2.1. INTRODUCCIÓN A LA PATOLOGÍA

1. SALUD Y ENFERMEDAD. CIENCIAS BÁSICAS EN MEDICINA: PATOLOGÍA Y CLÍNICA.

2. CAUSAS DE ENFERMEDAD. LA LESIÓN COMO SUSTRATO DE ENFERMEDAD.LESIÓN AGUDA LETAL. LESION CRÓNICA. MUERTE CELULAR: NECROSIS Y APOPTOSIS. ADAPTACIONES. DEGENERACIONES.
3. LA INFLAMACIÓN COMO MECANISMO LESIONAL.
4. INMUNOPATOLOGÍA.
5. TRASTORNOS CIRCULATORIOS Y HEMODINÁMICOS.
6. TRASTORNOS METABÓLICOS Y NUTRICIONALES.
7. TRASTORNOS GENÉTICOS Y PATOLOGÍA DEL DESARROLLO.
8. NEOPLASIA: TRASTORNOS DE LA PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN CELULAR.
9. NOMENCLATURA Y CLASIFICACIÓN GENERAL DE LAS NEOPLASIAS.
10. PATOLOGÍA AMBIENTAL Y ENVEJECIMIENTO.

2.2. INTRODUCCION A LA TECNOLOGÍA DE LABORATORIO

1. TIPOS DE LABORATORIOS QUE INTERVIENEN EN EL DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES DE LOS MISMOS.
2. GENERALIDADES SOBRE TÉCNICAS DE LABORATORIO EN BIOMEDICINA.
3. ESPECTROFOTOMETRÍA Y CROMATOGRAFÍA
4. GENERALIDADES Y APLICACIONES DE LA ELECTROFORESIS.
5. TÉCNICAS DE LABORATORIO DE BASE INMUNOLOGÍCA.
6. TERMINOLOGÍA BÁSICA EN BIOLOGÍA MOLECULAR
7. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS
8. EL LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA
9. EL LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA
10. EL LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.

3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para la evaluación de los alumnos se tendrá en cuenta los siguientes puntos:

3.1. Evaluación de la enseñanza teórica.

Examen Final: El examen constará de 100 preguntas de tipo test o de respuesta múltiple, con cinco respuestas posibles entre las cuales solamente una de ellas es válida; no se puntúan negativamente las respuestas erróneas. Se exige un mínimo de un 60% de respuestas acertadas para aprobar la parte teórica.
Las Matrículas de Honor se concederán correlativamente en función de la puntuación obtenida a los alumnos que hayan obtenido una calificación de Sobresaliente en el examen final hasta agotar el número de matrículas disponibles; en caso de que se produzca un empate entre alumnos con idéntica puntuación, se procederá a realizar una prueba adicional entre ellos para resolver el empate.

Los exámenes extraordinarios serán tipo **pregunta extensiva** (en número entre 5 y 10) a desarrollar en 10 minutos cada una. La calificación de aprobado se obtendrá con 5 puntos.

3.2. Evaluación de la enseñanza práctica.

Se realiza una evaluación al finalizar las prácticas en la que se valora:

- La receptividad activa del estudiante en prácticas.
- Su interés y colaboración en todas las actividades.
- La valoración de un examen de las preparaciones macro y microscópicas estudiadas en las prácticas.

Es condición imprescindible para aprobar la asignatura el superar la evaluación práctica.

4. BIBLIOGRAFÍA

Se recomienda alguno de los siguientes libros:

- Patología Estructural y Funcional. Kumar, Abbas y Fausto (Robbins y Cotran). Elsevier. Séptima edición. 2005.
- Robbins Patología Humana. Kumar, Abbas, Fausto y Mitchel. Octava edición. Elsevier. España. 2008.
- Patología Estructural. Rubin. (Fundamentos clinicopatológicos en Medicina). McGraw-Hill Interamericana. 4ª edición. 2006.
- Esquemas de Anatomía Patológica General. Oliva H. Primera edición. Ed Ergon. 2002.
- Anatomía Patológica. Stevens, Lowe. Segunda edición. Ediciones Harcourt. 2001.

Profesor: Mariano Aguilar Peña
Depto Anatomía Patológica
Facultad de Medicina
Tf. 958243509
maguilar@ugr.es