

Guía docente

Identificación de la asignatura

Asignatura / Grupo	23024 - Anatomía Patológica / 1
Titulación	Grado en Medicina - Tercer curso
Créditos	6
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	

Profesores

Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Cristina Gomez Bellvert <i>(Responsable)</i>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Ana Forteza Valades ana.forteza@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Alexandra Gene Heym alexandra.gene@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Javier Maria Ibarra De la Rosa javier.ibarra@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Carlos Saus Sarrias c.saus@uib.cat						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría

Contextualización

La Anatomía Patológica es una ciencia básica y una disciplina clínica que estudia los cambios estructurales y funcionales de las células, tejidos y órganos en las enfermedades. Proporciona la base morfológica para el diagnóstico de las enfermedades y su tratamiento posterior. El estudio de la Anatomía Patológica incluye la Patología General y la Patología Sistémica. En la Patología General se estudian las reacciones básicas de las células ante las enfermedades. En la Patología Sistémica se estudiarán las alteraciones específicas de las células, tejidos y órganos en las enfermedades. En esta asignatura se estudiarán de forma simultánea conceptos teóricos y prácticos de las enfermedades que nos ayudarán a su diagnóstico.

Requisitos

Guía docente

Recomendables

Conocimientos de biología celular y molecular, anatomía e histología de aparatos y sistemas, para poder reconocer los cambios patológicos en los tejidos y su fisiopatología

Competencias

Específicas

- * CM4-1. Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos .
- * CM4-2. Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen .
- * CM4-3. Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular .
- * CM4-4. Conocer los mecanismos de la inflamación .
- * CM4-5. Conocer las alteraciones del crecimiento celular .
- * CM4-6. Conocer la anatomía patológica de los diferentes aparatos y sistemas .
- * CM4-7. Conocer los marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular aplicados al diagnóstico clínico .
- * CM4-18. Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas). Conocer los procesos de cicatrización, hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica .
- * CM4-23. Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos .

Genéricas

- * B7. Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos. .
- * B9. Comprender y reconocer los efectos, mecanismos, y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano. .
- * B10. Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y desarrollo de la enfermedad .

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/

Contenidos

Contenidos temáticos

PATOLOGÍA. GENERAL

BLOQUE I. INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA

- Anatomía Patológica. Pasado, presente y futuro. Servicio de Patología. Organización y funciones.

Guía docente

- Técnicas macroscópicas, histopatológicas y ultraestructurales. Técnicas citopatológicas convencionales.

- Técnicas de inmunohistoquímica e IFD. Técnicas moleculares diagnósticas.

BLOQUE II. ADAPTACIÓN, LESIÓN Y MUERTE CELULAR

- Adaptación y diferenciación celular

- Lesión celular: Necrosis y apoptosis

- Depósitos intracelulares. Envejecimiento celular

BLOQUE III. INFLAMACIÓN, REPARACIÓN E INFECCIONES

- Inflamación I: Concepto y características generales. Inflamación aguda

- Inflamación II: Inflamación crónica y granulomatosa. Reparación tisular: Proliferación celular y regulación.

- Generalidades enfermedades infecciosas

BLOQUE IV. TRANSTORNOS CIRCULATORIOS E INMUNOPATOLOGIA.

- Trastornos hemodinámicos, tromboembolia y shock

- Enfermedad vascular hipertensiva y Arteriosclerosis. Patología vascular y cardíaca

- Trastornos de la inmunidad.

BLOQUE V. NEOPLASIAS

- Cancer en cifras: Neoplasias: definiciones. Epidemiología del cáncer

- Terminología de las neoplasias.

- Bases moleculares del cancer. Oncogenes y genes supresores tumorales. Progresión tumoral.

- Carcinogénesis química, física y microbiana.

- Diagnóstico y pronóstico de las neoplasias.

PATOLOGÍA. ESPECIAL

- Patología inflamatoria digestiva y hepática

- Tumores digestivos

- Patología inflamatoria e intersticial pulmonar.

- Tumores pulmonares

- Patología benigna ginecológica

- Tumores ginecológicos

- Citología ginecológica y general. Punción aspiración con aguja fina (PAAF)

- Patología mamaria .

- Tumores endocrinos

- Patología inflamatoria cutánea

- Tumores cutáneos

- Patología urológica. Tumores renales.

Guía docente

- Glomerulonefritis.
- Tumores del sistema nervioso central
- Tumores de partes blandas
- Patología linfoide

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial (2,4 créditos, 60 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Lección magistral	Grupo grande (G)	-	30
Seminarios y talleres	Estudio de casos	Grupo mediano (M)	Que el alumno a partir del estudio de casos y de un aprendizaje basado en problemas consolide los conocimientos de la asignatura.	12
Seminarios y talleres	Mini Congreso	Grupo mediano (M)	Proyecto "minicongreso" con elaboración de posters en grupos de 3-4 personas y exposición oral de los mismos	2
Clases prácticas	Prácticas	Grupo mediano (M)	Adquisición de habilidades y destrezas en el manejo y estudio de preparaciones de Anatomía Patológica Actividad de carácter obligatorio, para superar la asignatura la asistencia debe ser de un mínimo del 80%. Las ausencias deben ser justificadas (enfermedad, accidente, ...) debiendo presentar el correspondiente justificante al responsable de la asignatura. Si las ausencias justificadas superan el 20%, no se puede aprobar la asignatura, sin posibilidad de presentarse a la recuperación de otras modalidades no superadas.	10
Tutorías ECTS	Tutoría grupal	Grupo mediano (M)	Se realizarán 2 tutorías colectivas a lo largo del semestre. El alumno podrá consultar al profesor cualquier duda en relación a los contenidos impartidos en las sesiones teóricas, seminarios y prácticas.	2
Evaluación	Examen parcial 1	Grupo grande (G)	Primer examen parcial (Patología General). Consistirá en 40 preguntas tipo test teóricas y 20 preguntas tipo test de imágenes. Aprobado a partir de 5 sobre 10 (libera materia)	2
Evaluación	Examen parcial 2	Grupo grande (G)	Segundo examen parcial (Patología Especial). Consistirá en 40 preguntas tipo test teóricas y 20 preguntas tipo test de imágenes. Aprobado a partir de 5 sobre 10 (libera materia)	2

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará

Guía docente

a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

Actividades de trabajo no presencial (3,6 créditos, 90 horas)

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio y trabajo autónomo individual	Asimilación y consolidación de los conocimientos adquiridos en las actividades presenciales mediante el estudio del material docente proporcionado y de lecturas complementarias. Preparación de exámenes y redacción de memoria de prácticas	60
Estudio y trabajo autónomo en grupo	Estudio y trabajo autónomo en grupo	Esta actividad tiene como finalidad que los alumnos aprendan a trabajar en grupo y preparar el contenido y diseño de una comunicación poster.	30

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostradamente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

Mini Congreso

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Pruebas orales (no recuperable)
Descripción	Proyecto "minicongreso" con elaboración de posters en grupos de 3-4 personas y exposición oral de los mismos
Criterios de evaluación	exposición oral de los pósters.

Porcentaje de la calificación final: 15%

Prácticas

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Informes o memorias de prácticas (no recuperable)
Descripción	Adquisición de habilidades y destrezas en el manejo y estudio de preparaciones de Anatomía Patológica Actividad de carácter obligatorio, para superar la asignatura la asistencia debe ser de un mínimo del 80%.

Guía docente

Las ausencias deben ser justificadas (enfermedad, accidente, ...) debiendo presentar el correspondiente justificante al responsable de la asignatura. Si las ausencias justificadas superan el 20%, no se puede aprobar la asignatura, sin posibilidad de presentarse a la recuperación de otras modalidades no superadas.

Criterios de evaluación Informe de prácticas

Porcentaje de la calificación final: 15%

Examen parcial 1

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	Primer examen parcial (Patología General). Consistirá en 40 preguntas tipo test teóricas y 20 preguntas tipo test de imágenes. Aprobado a partir de 5 sobre 10 (libera materia)
Criterios de evaluación	40 preguntas tipo test teóricas y 20 preguntas tipo test de imágenes
	Libera materia a partir de 5 sobre 10

Porcentaje de la calificación final: 35% con calificación mínima 5

Examen parcial 2

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	Segundo examen parcial (Patología Especial). Consistirá en 40 preguntas tipo test teóricas y 20 preguntas tipo test de imágenes. Aprobado a partir de 5 sobre 10 (libera materia)
Criterios de evaluación	40 preguntas tipo test teóricas y 20 preguntas tipo test de imágenes

Porcentaje de la calificación final: 35% con calificación mínima 5

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

- Kumar, Abbas, Aster. Robbins Patología Humana (10ª edición). Elsevier, Barcelona, 2018. Libro recomendado.
- Kumar, Abbas, Fausto, Aster. Robbins y Cotran Patología Estructural y Funcional (9ª edición). Elsevier, Barcelona, 2017.
- Strayer, Rubin. Rubin y Strayer Patología. Fundamentos clínicopatológicos en Medicina.
- Mitchell, Kumar, Abbas, Fausto, Aster. Compendio de Patología estructural y funcional (8ª edición). Elsevier, Barcelona, 2012

Bibliografía complementaria

- Klatt C. Edward Robbins and Contran Atlas of Pathology Elsevier Madrid. 2006
- Mills Stacey E. Histology for Pathologists Third Edition Lippincott Williams & Wilkins. 2007
- Netter's Illustrated Human Pathology
- Robin Reid and Fiona Robertis Pathology Illustrated (6ª edición) Elsevier. Madrid 2005
- Pardo FJ Anatomía Patológica. Mosby/Doyma, Madrid 1997
- Stevens A, Lowe J. Anatomía Patológica Harcourt, Madrid 2000



Guía docente

-Wheater Histopatología Básica (Atlas y texto en color) 4a edición Elsevier Madrid 2003

Otros recursos

Webs de interés

Colección de imágenes de Patología del Dr. Rosai <http://www.rosaicollection.net/about/>

Criterios y diagnóstico diferencial <http://surgpathcriteria.stanford.edu/>

Enjoyopath. Casos <http://www.enjoyopath.com/>

Imágenes, casos y exámenes <http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html>

Patología y Virología <http://www.martindalecenter.com/>

Patología para estudiantes <http://www.pathologystudent.com/>

Preparaciones virtuales <http://www.mbfbioscience.com/iowavirtualslidebox>

University of Pittsburgh School of Medicine <http://path.upmc.edu/cases.html>

Collection of Surgical Pathology Images. <http://www.webpathology.com/>

<http://www.robbinspathology.com>

<http://www.acmcb.es/societats/anatomia>

<http://www.uscap.org>

