

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
Ana Forteza Valades <i>Responsable</i> 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
Cristina Gómez Bellvert						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Javier María 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.

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. TRASTORNOS 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.

- Técnicas moleculares diagnósticas.

PATOLOGÍA. ESPECIAL

- Patología inflamatoria digestiva y hepática

- Tumores digestivos

- Patología inflamatoria e intersticial pulmonar.

- Tumores pulmonares

- 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)	-Presentación del tema a estudio con imagenes patologicas representativas .	35
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. Uno de lo seminarios corresponderá a una simulación con FIONA™ y es de asistencia obligatoria	8
Clases prácticas	Prácticas	Grupo mediano (M)	Adquisición de habilidades y destrezas en el manejo y estudio de preparaciones de Anatomía Patológica 10 horas de prácticas. Asistencia obligatoria. NO RECUPERABLE. La falta de asistencia se debe de justificar debidamente siempre(enfermedad, accidente, ...) y en cada caso se decidirá, por parte del profesorado responsable de la asignatura, si es aceptada o no. Si las ausencias justificadas superan el 20%, no se puede aprobar la asignatura en la convocatoria ordinaria.	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.	1
Evaluación	Examen Teórico	Grupo grande (G)	Prueba objetiva mediante un examen tipo test	1
Evaluación	Examen de prácticas	Grupo mediano (M)	- Se realizará un examen de prácticas al finalizar las practicas el 18 de Noviembre dividido por grupos de prácticas. - En el examen se presentarán 5 casos a resolver en los que se preguntará acerca de cuestiones ya abordadas en cada una de las prácticas previas realizadas. -1 caso por práctica y preguntas tipo respuesta corta razonada - Cada pregunta del examen será evaluada por el profesor encargado de la	1

Guía docente

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
			práctica correspondiente.	
Evaluación	Mini Congreso	Grupo grande (G)	<p>Proyecto “Minicongreso” con elaboración de posters en grupos de 4-6 personas y exposición oral de los mismos, en el mes de Diciembre .Ponderación del 10% de la nota final</p> <p>Realización y asistencia a la presentación obligatorias NO RECUPERABLE</p> <p>- A principios de curso se colgará en el tablón de anuncios de la web un listado de temas escogidos por el profesorado.</p> <p>Los alumnos, en grupos de 4-6, escogerán los temas por orden de entrada en la web.</p> <p>- Cada tema estará tutorizado por un profesor especializado en ese ámbito al que los alumnos podrán consultar.</p> <p>- El trabajo final se hará tipo POSTER en formato PDF y además se hará la presentación del mismo en POWERPOINT el día del Minicongreso. Máximo 5 diapositivas y 10 minutos de presentación por tema.</p> <p>- El plazo máximo de presentación del trabajo será de 2 semanas antes del día de realización del Minicongreso.</p> <p>Prueba Oral que consistirá en la presentación de un trabajo en grupo en un MINICONGRESO de Anatomía Patológica.</p> <p>Cada presentación será evaluada tanto por el profesor que ha tutorizado el trabajo, como por el resto de los profesores.</p>	3
Evaluación	Examen de imágenes microscópicas	Grupo grande (G)	<p>Prueba de respuestas breves basado en imágenes histopatológicas sobre el temario estudiado</p>	1

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 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.	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

Guía docente

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

La calificación del acta será la media ponderada de todos los elementos de evaluación. En caso de no haber alcanzado la nota mínima exigida en alguno de ellos, aunque la media ponderada sea igual o mayor a 5 la calificación en el acta será de 4,5.

Sólo si se tiene aprobada la parte teórica y el exámen de imágenes microscópicas (igual o más de un 5) se tendrán en cuenta las notas del exámen de prácticas y del Minicongreso para la NOTA FINAL.

La NO presentación al examen de prácticas o el proyecto del Minicongreso es un SUSPENSO DIRECTO de la asignatura.

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 demostrablemente 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".

Examen Teórico

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	Prueba objetiva mediante un exámen tipo test
Criterios de evaluación	Tipo test cuatro respuestas, pregunta fallada restara 0,33

Porcentaje de la calificación final: 50% con calificación mínima 5

Examen de prácticas

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas de respuesta breve (no recuperable)
Descripción	- Se realizará un examen de prácticas al finalizar las practicas el 18 de Noviembre dividido por grupos de prácticas. - En el examen se presentarán 5 casos a resolver en los que se preguntará acerca de cuestiones ya abordadas en cada una de las prácticas previas realizadas. -1 caso por práctica y preguntas tipo respuesta corta razonada - Cada pregunta del examen será evaluada por el profesor encargado de la práctica correspondiente.
Criterios de evaluación	- Responder todas las preguntas planteadas de caso (ponderación 30%) - Respuestas razonadas (ponderación 40%)

Guía docente

- Vocabulario ajustado y científico (ponderación 30%)

Porcentaje de la calificación final: 15%

Mini Congreso

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas orales (no recuperable)
Descripción	Proyecto "Minicongreso" con elaboración de posters en grupos de 4-6 personas y exposición oral de los mismos, en el mes de Diciembre. Ponderación del 10% de la nota final. Realización y asistencia a la presentación obligatorias NO RECUPERABLE - A principios de curso se colgará en el tablón de anuncios de la web un listado de temas escogidos por el profesorado. Los alumnos, en grupos de 4-6, escogerán los temas por orden de entrada en la web. - Cada tema estará tutorizado por un profesor especializado en ese ámbito al que los alumnos podrán consultar. - El trabajo final se hará tipo POSTER en formato PDF y además se hará la presentación del mismo en POWERPOINT el día del Minicongreso. Máximo 5 diapositivas y 10 minutos de presentación por tema. - El plazo máximo de presentación del trabajo será de 2 semanas antes del día de realización del Minicongreso. Prueba Oral que consistirá en la presentación de un trabajo en grupo en un MINICONGRESO de Anatomía Patológica. Cada presentación será evaluada tanto por el profesor que ha tutorizado el trabajo, como por el resto de los profesores.
Criterios de evaluación	Cada presentación será evaluada tanto por el profesor que ha tutorizado el trabajo, como por el resto de los profesores siguiendo los siguientes CRITERIOS DE EVALUACIÓN: - PROYECTO (evaluación por el tutor) -50% nota- - Contenido ajustado al tema (ponderación 10%) - Iconografía (ponderación 10%) - Vocabulario ajustado y científico (ponderación 10%) - Diseño de la presentación (ponderación 10%) - Bibliografía (ponderación 10%) - EXPOSICIÓN ORAL (evaluación por todo el profesorado) -50% nota- - Tiempo ajustado (ponderación 10%) - Expresión oral y corporal (ponderación 10%) - Rigor científico (ponderación 10%) - Transmisión de información de forma práctica (ponderación 10%) - Interacción -preguntas y respuestas- (ponderación 10%) Sólo si se tiene aprobada la parte teórica (igual o más de un 5) se tendrán en cuenta las notas del examen de prácticas y del Minicongreso para la NOTA FINAL. La NO presentación al examen de prácticas o el proyecto del Minicongreso es un SUSPENSO DIRECTO de la asignatura.

Porcentaje de la calificación final: 10%

Guía docente

Examen de imágenes microscópicas

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas de respuesta breve (recuperable)
Descripción	Prueba de respuestas breves basado en imágenes histopatológicas sobre el temario estudiado
Criterios de evaluación	Valoración de la respuesta sobre una imagen microscópica

Porcentaje de la calificación final: 25% 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
- 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://surpathcriteria.stanford.edu/>
- Enjoypath. Casos <http://www.enjoypath.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>

