



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL / **General Pathology**

1.1. Código / Course number

19131

1.2. Materia / Content area

ANATOMÍA PATOLÓGICA / **Pathology**

1.3. Tipo / Course type

Obligatoria / **Basic compulsory**

1.4. Nivel / Course level

Grado / **Bachelor (first cycle)**

1.5. Curso / Year

3º / **3st**

1.6. Semestre / Semester

1º / **1st**

1.7. Idioma de impartición / Imparting language

Español / **Spanish**

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Tener aprobadas o al menos haber cursado las asignaturas de Histología General e Histología Especial. Conocimientos generales de biología celular y molecular, anatomía humana, genética, fisiología y fisiopatología de los diferentes órganos y sistemas. Es muy recomendable tener conocimientos de inglés médico para poder leer y comprender textos científicos escritos en ese idioma. Conocimientos básicos de informática para acceder a bases de datos, búsquedas bibliográficas, manejo de imágenes, etc.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

1.9. Requisitos mínimos de asistencia **Minimum attendance requirement.**

La asistencia a las prácticas, seminarios y tutorías es obligatoria. La asistencia a las clases teóricas es muy recomendable.

La ausencia no justificada a 3 o más clases prácticas/seminarios/tutorías implicará la calificación de No evaluado.

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Director y Coordinador de la asignatura: Dr. David Hardisson Hernáez.

Secretaria Académica: Dra. Pilar González-Peramato Gutiérrez.

El Departamento de Anatomía Patológica de la Universidad Autónoma de Madrid está formado por las siguientes Unidades Docentes ubicadas en los diferentes hospitales asociados:

- Fundación Jiménez Díaz.
- Hospital Universitario de La Princesa-Niño Jesús-Santa Cristina.
- Hospital Universitario La Paz.
- Hospital Universitario Puerta de Hierro.

Profesorado.

Fundación Jiménez Díaz.

Profesor responsable: Dr. Félix Manzarbeitia Arambarri.

Correo electrónico: fmanzarbeitia@fjd.es

Dra. Alicia Cazorla Jiménez.

Correo electrónico: ACazorla@fjd.es

Dr. José Fortes Alen.

Correo electrónico: jfortes@fjd.es

Dra. Mabel Oderay Cedeño.

Correo electrónico: OMCedeno@fjd.es

Dra. Teresa Reina Durán

Correo electrónico: treina@quironosalud.es



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

Hospital Universitario de La Princesa-Niño Jesús-Santa Cristina.

Profesor responsable: Dr. José Antonio Jiménez Heffernan (La Princesa)

Correo electrónico: jjheffernan@yahoo.com

Dra. Inmaculada De Prada Vicente (Niño Jesús).

Correo electrónico: inmaculada.prada@salud.madrid.org

Dr. Javier Fraga Fernández (La Princesa).

Correo electrónico: jafrafer@gmail.com

Dr. Daniel Azorín (La Princesa).

Correo electrónico: daniel.azorin@salud.madrid.org

Hospital Universitario La Paz.

Profesor responsable: Dr. David Hardisson Hernández.

Correo electrónico: david.hardisson@uam.es

Dra. M^a del Pilar González-Peramato Gutiérrez.

Correo electrónico: mpilar.gonzalezperamato@salud.madrid.org

Dra. Pilar López Ferrer

Correo electrónico: plferrez@salud.madrid.org

Dra. Blanca Vicandi Plaza.

Correo electrónico: blancamaria.vicandi@uam.es

Dr. Juan José Pozo Kreilinger

Correo electrónico: juanjose.pozo@salud.madrid.org

Hospital Universitario Puerta de Hierro.

Profesora responsable: Dra. Carmen Bellas Menéndez

Correo electrónico: carmen.bellas@salud.madrid.org.

Dra. Carmen González Lois

Correo electrónico: cgonzalezl.hsvo@salud.madrid.org

Dra. Clara Salas Antón.

Correo electrónico: csalas.hpth@salud.madrid.org

Dra. Dolores Suárez Massa.

Correo electrónico: msuarez.hpth@salud.madrid.org

Dra. Eva Tejerina González

Correo electrónico: etejeron@telefonica.net

Dr. Cesáreo Corbacho Cuevas

Correo electrónico: cesareo.corbacho@salud.madrid.org

Secretaría Administrativa del Dpto. de Anatomía Patológica.

María del Carmen Olmedilla Marín

Teléfono: (+34) 91 497 5455

Fax: (+34) 91 497 5431

Email: informacion.patologia@uam.es



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

Dirección:

Departamento de Anatomía Patológica
Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Madrid
Calle del Arzobispo Morcillo, 4
28029 Madrid

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

La Anatomía Patológica es la rama de la Medicina que se ocupa del estudio, por medio de técnicas morfológicas, de las causas, desarrollo y consecuencias de las enfermedades.

La Anatomía Patológica es una asignatura fundamental en la formación del estudiante de Medicina, puesto que ayuda a establecer las bases científicas de los procesos nosológicos. Así, la Anatomía Patológica es la disciplina que relaciona la práctica clínica con la ciencia básica y que implica la investigación de las causas subyacentes (etología) y los mecanismos (patogenia) de la enfermedad que producen los signos y síntomas del paciente. Por tanto, en la medicina actual, la Anatomía Patológica no sólo es la ciencia morfológica que estudia la enfermedad, sino que la relaciona con la fisiopatología, por cuanto la alteración morfológica condiciona alteración en la función.

El objetivo fundamental de la asignatura de Anatomía Patológica General es proporcionar al estudiante un conocimiento global de las bases morfológicas y moleculares de la Anatomía Patológica, así como proporcionar los conocimientos básicos del funcionamiento de los Servicios de Anatomía Patológica y su integración en el contexto hospitalario. Al finalizar el curso, el alumno tendrá que ser capaz de reconocer las alteraciones morfológicas básicas en los diferentes tejidos del organismo e interpretarlas adecuadamente.

En resumen, el estudiante debe conocer al superar la asignatura:

La aportación de la Anatomía Patológica al desarrollo de la Medicina científica.

Los grandes conceptos que constituyen la Anatomía Patológica general

Los principales procesos patológicos que afectan a órganos, aparatos y sistemas.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

El papel que la Anatomía Patológica juega actualmente en la actividad hospitalaria.

El carácter de objetividad que la morfología aporta a la investigación biológica.

La capacidad educativa de la disciplina.

El valor de la Anatomía Patológica en el control de la calidad asistencial.

Las limitaciones y las posibilidades de error que la Anatomía Patológica, al igual que todas las demás disciplinas médicas, puede tener.

En la Anatomía Patológica General se estudian las lesiones y mecanismos de reacción del organismo, independientemente del órgano en que se localizan.

En el programa de la asignatura se incluyen tanto las descripciones morfológicas esenciales (tanto macroscópicas como histológicas) que constituyen la base de la Anatomía Patológica como los descubrimientos moleculares más recientes que han permitido avanzar en el conocimiento de las diferentes enfermedades que afectan al ser humano.

Competencias / Competences

Competencias Generales: CG 1,2,5,6,7,9,10,17,22,23,27,31,32,34,37.

Competencias Específicas: CE 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.31.

Competencias Transversales: CT 1,2,4,5,6,7,8,9

1.12. Contenidos del programa / Course contents

Clases teóricas. Se impartirán 15 clases teóricas (15 horas).

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA. ORGANIZACIÓN DEL CURSO. ORGANIZACIÓN DEL CURSO.

Concepto de Anatomía Patológica. Historia de la disciplina. Métodos y Tecnología de la Anatomía Patológica. Concepto de nivel de análisis estructural en Anatomía Patológica: orgánico, tisular, celular, subcelular y molecular. Relación de la Anatomía Patológica con las demás Ciencias Médicas. La Anatomía Patológica actual en el contexto hospitalario. Correlación clínico-patológica. Organización del Curso. Criterios de Evaluación.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

TEMA 2. CAUSAS Y MECANISMOS DE LA LESIÓN Y MUERTE CELULAR I.

Introducción a las lesiones y muerte celular. Respuestas adaptativas a la lesión: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. Causas y mecanismos de lesión celular. Lesión celular reversible: mecanismos y morfología.

TEMA 3. CAUSAS Y MECANISMOS DE LA LESIÓN Y MUERTE CELULAR II.

Lesión celular irreversible (necrosis): mecanismos y características morfológicas. Tipos de necrosis tisular. Apoptosis: concepto, causas, papel fisiológico y patológico, mecanismos y morfología. Concepto de calcificación patológica, tipos y características. Calcificación distrófica y calcificación metastásica.

TEMA 4. INFLAMACIÓN. CONCEPTO. INFLAMACIÓN AGUDA. TIPOS DE INFLAMACIÓN AGUDA.

Introducción. Aspectos generales de la inflamación. Concepto de inflamación aguda. Signos de la inflamación aguda. Causas. Respuesta vascular. Tipos celulares implicados en la respuesta inflamatoria aguda. Tipos y patrones morfológicos de inflamación aguda: según la evolución temporal, según el tipo de exudado y según la localización. Evolución de la inflamación aguda.

TEMA 5. INFLAMACIÓN CRÓNICA. GRANULOMAS. REPARACIÓN TISULAR: REGENERACIÓN, CURACIÓN Y FIBROSIS.

Definición de inflamación crónica. Formas clínicas. Células participantes en la inflamación crónica. Formas anatomopatológicas de la inflamación crónica: inespecífica y específica (granulomatosa). Inflamación granulomatosa: etiología, definición de granuloma, estructura y tipos de granulomas. Regeneración celular. Reparación mediante tejido conjuntivo. Cicatrización de las heridas. Aspectos patológicos de la reparación.

TEMA 6. ASPECTOS MORFOLÓGICOS DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS.

Características morfológicas generales de las infecciones causadas por bacterias, virus, hongos y otros agentes vivos. Técnicas especiales aplicadas al diagnóstico anatomopatológico de las enfermedades infecciosas.

TEMA 7. INMUNODEFICIENCIAS. AUTOINMUNIDAD

Inmunodeficiencias primarias. Inmunodeficiencias secundarias: introducción al síndrome de la inmunodeficiencia adquirida. Bases morfológicas de las principales enfermedades autoinmunes.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

TEMA 8. MECANISMOS INMUNOLÓGICOS DE LA LESIÓN TISULAR. RECHAZO.

Reacciones de hipersensibilidad: tipos y lesiones elementales. Rechazo en trasplantes de órganos: tipos y morfopatología. Enfermedad de injerto contra huésped.

TEMA 9. TRASTORNOS HEMODINÁMICOS.

Concepto de edema. Tipos de edema. Morfología del edema. Hiperemia: definición y tipos. Patogenia de la trombosis. Morfología, tipos de trombos, evolución y localización de los trombos arteriales y venosos. Concepto y tipos de embolia. Isquemia: concepto, efecto, tipos, factores que influyen en las lesiones y efecto final de la isquemia. Infarto: concepto, causas, tipos, características macroscópicas y microscópicas, complicaciones y evolución.

TEMA 10. TRASTORNOS METABOLICOS DE LOS HIDRATOS DE CARBONO. DIABETES MELLITUS.

Patología de los hidratos de carbono: Galactosemia. Glucogenosis. Diabetes mellitus: lesiones morfológicas y complicaciones.

TEMA 11. TRASTORNOS METABOLICOS DE LOS LÍPIDOS. ATEROSCLEROSIS.

Depósito de triglicéridos: esteatosis y lipomatosis. Depósito de colesterol: características generales. Aterosclerosis: concepto e importancia clínica, factores de riesgo, patogenia, morfología de la placa de ateroma, complicaciones. Depósito de lípidos complejos.

TEMA 12. TRASTORNOS METABÓLICOS DE LAS PROTEÍNAS. TRASTORNOS DEL HIERRO. ENFERMEDADES SISTÉMICAS.

Amiloidosis: definición, características físico-químicas y ultraestructurales de la sustancia amiloide. Clasificación. Características macro y microscópicas de los depósitos de amiloide en riñón, bazo, hígado, corazón y otros órganos. Hemocromatosis. Fibrosis quística.

TEMA 13. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS NEOPLASIAS. CLASIFICACIÓN DE LAS NEOPLASIAS.

Definición de neoplasia. Terminología y nomenclatura. Características de las neoplasias benignas y malignas. Diferenciación y anaplasia. Invasión local. Vías de diseminación tumoral. Metástasis. Gradación y estadificación de los tumores. Diagnóstico anatomopatológico de la neoplasia: técnicas histológicas y citológicas, inmunohistoquímica, técnicas de diagnóstico molecular, marcadores tumorales.

TEMA 14. TUMORES EPITELIALES.

Tumores epiteliales benignos: Concepto y clasificación. Características anatomopatológicas de las variedades más frecuentes (papiloma, pólipo, adenoma). Tumores epiteliales malignos: Concepto y clasificación: Carcinoma



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

in situ o intraepitelial, carcinoma infiltrante. Características anatomopatológicas de los tipos más frecuentes.

TEMA 15. TUMORES MESENQUIMALES.

Definición. Incidencia. Clasificación, nomenclatura y generalidades de los tumores conjuntivos. Factores pronósticos en los tumores conjuntivos. Técnicas de estudio básicas de los tumores mesenquimales: inmunofenotipo y patología molecular.

Clases prácticas. Se impartirán 10 clases prácticas de 1,5 horas de duración cada una (15 horas) por hospitales.

PRÁCTICA 1: LESIÓN Y MUERTE CELULAR

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., necrosis coagulativa, necrosis colicuativa, etc u otras similares).

PRÁCTICA 2: INFLAMACIÓN AGUDA

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., apendicitis aguda, meningitis, etc u otras similares).

PRÁCTICA 3: INFLAMACIÓN CRÓNICA Y GRANULOMATOSA

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., granulomas, fibrosis, etc u otras similares).

PRÁCTICA 4: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., CMV, cándida, etc u otras similares).

PRÁCTICA 5: ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., tiroiditis de Hashimoto, panarteritis, etc u otras similares).

PRÁCTICA 6: TRASTORNOS DE LA CIRCULACIÓN LOCAL

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., edema, trombosis, etc u otras similares).

PRÁCTICA 7: ALTERACIONES METABÓLICAS

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., esteatosis, ateromatosis, etc u otras similares).



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

PRÁCTICA 8: TUMORES EPITELIALES BENIGNOS

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., pólipo intestino grueso, fibroadenoma de mama, papiloma urotelial, etc u otras similares).

PRÁCTICA 9: TUMORES EPITELIALES MALIGNOS

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., carcinoma epidermoide, adenocarcinoma de pulmón, etc u otras similares).

PRÁCTICA 10: TUMORES MESENQUIMALES

Repaso inicial. Estudio de preparaciones correspondientes al tema (p.e., leiomioma, osteosarcoma, etc u otras similares).

Seminarios. Se impartirán 6 seminarios (6 horas).

Seminario 1. Métodos y técnicas en Anatomía Patológica. Procesamiento de la muestra anatomopatológica.

Seminario 2. Introducción a la Patología autopsica.

Seminario 3. Introducción a la Citopatología.

Seminario 4. Patología ambiental

Seminario 5. Bases genéticas del cáncer. Carcinogénesis.

Seminario 6. Introducción a la Patología Molecular. Técnicas diagnósticas y marcadores moleculares.

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

Libros de texto

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional (9ª edición). Elsevier Saunders, 2013 (incluye acceso a los recursos educativos en red a través de la página www.studentconsult.com).

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Mitchell RN. Robbins. Patología humana (8ª edición). Elsevier Saunders, 2008 (incluye acceso a los recursos educativos en red a través de la página www.studentconsult.com)

Rubin E. Patología Estructural. Fundamentos clínicopatológicos en Medicina (6ª edición), Wolters Kluwer/Lippincott/Williams & Wilkins, 2012 (incluye acceso a los recursos educativos en red).

Mohan H. Patología (6ª edición). Editorial Médica Panamericana, 2012 (incluye acceso a los recursos educativos en red).



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

Esquemas

Pardo Mindán J. Mind maps en Anatomía Patológica. Elsevier 2010.

Oliva Aldamiz H. Esquemas de Anatomía Patológica General o epítome de anatomía mórbida. Ergón Creación, 2002.

Oliva Aldamiz H. Esquemas de Anatomía Patológica Especial I. Ergón Creación, 2003.

Oliva Aldamiz H. Esquemas de Anatomía Patológica Especial II. Ergón Creación, 2004.

Atlas

Klatt EC. Robbins and Cotran. Atlas of Pathology (2nd edition). Saunders Elsevier, 2010.

Stevens A, Lowe JS, Young B. Wheater Histopatología Básica (4ª edición), Elsevier Churchill Livingstone, 2003.

2. Métodos docentes / Teaching methodology

La enseñanza se organizará en los siguientes niveles:

a) Clases teóricas, correspondientes al temario de la asignatura (32 temas).

El objetivo de las clases teóricas es proporcionar los conocimientos sobre las bases morfológicas y moleculares de las enfermedades, para así ayudar al alumno a adquirir los conocimientos específicos sobre la etiología, diagnóstico histopatológico, gradación y pronóstico de las enfermedades más frecuentes. Las clases teóricas serán de tipo lección magistral de 50 minutos de duración.

b) Sesiones prácticas semanales, impartidas en grupos en los diferentes hospitales docentes del Departamento.

En estas prácticas los alumnos tienen acceso a colecciones de preparaciones histológicas procedentes de autopsias, biopsias y piezas quirúrgicas. Al inicio de cada práctica, el profesor repasa los aspectos más relevantes de cada caso, haciendo especial hincapié en los hallazgos macroscópicos y la correlación clínico-patológica de cada lesión estudiada. Una vez que se ha



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

terminado esta exposición, los alumnos estudiarán las preparaciones en el microscopio bajo la tutela directa y constante del profesor.

c) Seminarios.

Los Seminarios complementan la programación docente de la asignatura abordando temas de interés no incluidos en las Clases teóricas. El contenido de los Seminarios estará sujeto a evaluación en el examen teórico de la asignatura.

d) Tutorías.

Hay dos horas de tutorías programadas a lo largo del semestre donde se discutirán aspectos relacionados con los objetivos docentes, resolución de dudas presentadas por los alumnos y cuestiones planteadas por los profesores. Las tutorías se realizarán por hospitales. Además, los alumnos podrán concertar entrevistas personales con los profesores responsables de cada una de las Unidades Docentes y con el resto de profesores a través de la Secretaría del Departamento (ver más arriba).

e) Plataforma Moodle.

Con el fin de facilitar el seguimiento de la asignatura, las presentaciones utilizadas por los profesores en la exposición de cada tema teórico, prácticas, seminarios y cualquier otro material docente de interés estará a disposición de los alumnos en la plataforma Moodle del Departamento.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas (%)	
Presencial	Clases teóricas	15 h (20%)	41 h (54,7%)
	Clases prácticas	15 h (20%)	
	Tutorías	2 h (2,66%)	
	Seminarios	6 h (8%)	
	Realización de exámenes	3 h (4%)	



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

No presencial	Total horas de estudio y aprendizaje autónomo del estudiante	34 h (45,3%)
Carga total de horas de trabajo: 25 horas por 3 ECTS		75 h

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

La asignatura se considerará superada si lo han sido la evaluación teórica y la evaluación práctica de forma independiente. De superar uno solo de estos dos apartados en la evaluación ordinaria, se conservará la calificación obtenida en el mismo (evaluación teórica o práctica) hasta la convocatoria extraordinaria del mismo curso en la que el alumno únicamente tendrá que examinarse del apartado no superado.

a) Evaluación teórica (70%)

Consta de un examen constituido por preguntas de respuesta múltiple, con una única opción válida entre cuatro, que se valora de la siguiente forma:

Acierto: un punto.

Respuesta errónea: penalización de 0,33 puntos.

Respuesta en blanco: no puntúa ni penaliza.

El examen teórico incluye imágenes en un número variable de preguntas (hasta el 50%), tanto de lesiones macroscópicas como histológicas.

El nivel de aprobado se establece en el 50%.

Para el examen teórico de la convocatoria extraordinaria se mantiene el nivel de aprobado de la convocatoria ordinaria.

b) Evaluación práctica (15%).

La evaluación práctica se realizará en los diferentes hospitales docentes del Departamento y consistirá en un examen que incluirá los contenidos explicados en las clases prácticas de la asignatura.

La nota de la parte práctica de la asignatura se establece de la siguiente manera:



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

Examen que se realiza al final del curso (100%).

Para superar esta evaluación se requiere obtener al menos un 50% del total posible.

c) Evaluación continuada (15%).

Se realizará una prueba de evaluación continuada aproximadamente cada 3 bloques temáticos mediante un cuestionario que abarcará los temas desarrollados. Las pruebas de evaluación continuada se realizarán en las diferentes Unidades Docentes del Departamento.

Calificación definitiva.

La nota final de la asignatura se obtiene sumando las notas obtenidas en la evaluación teórica, la evaluación práctica y la evaluación continuada.

Convocatoria extraordinaria.

El examen teórico tendrá el mismo formato que el de la convocatoria ordinaria. Para el examen teórico de la convocatoria extraordinaria se mantiene el nivel de aprobado de la convocatoria ordinaria.

En la evaluación práctica, el examen tendrá el mismo formato que el de la convocatoria ordinaria y se mantienen los mismos criterios de aprobado que en la evaluación ordinaria.

En la evaluación continuada se mantiene la nota obtenida a lo largo del curso.

Toda la información relativa a los exámenes (fechas, aulas, fecha prevista de publicación de las notas, fecha de revisión, etc) se anunciará oportunamente tanto en el tablón de anuncios como en la página Moodle del Departamento.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

5. Cronograma* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Tema 1 Tema 2	2h	2,5 h
2	Tema 3 Tema 4	2 h	2,5 h
3	Tema 5 Práctica 1 Tutoría 1 Seminario 1	3,5 h	4 h
4	Tema 6 Práctica 2	2,5 h	3 h
5	Tema 7 Práctica 3 Seminario 2	3,5 h	4 h
6	Tema 8 Práctica 4	2,5 h	3 h
7	Tema 9 Práctica 5 Seminario 3	2,5 h	3 h
8	Tema 10 Práctica 6	2,5 h	3 h
9	Tema 11 Tema 12	2 h	3 h
10	Práctica 7 Seminario 4	2,5	3 h
11	Tema 13 Práctica 8 Seminario 5	2,5 h	2,5 h
12	Tema 14 Práctica 9	2,5 h	2,5 h
13	Tema 15 Práctica 10 Seminario 6 Tutoría 2	3 h	2,5 h



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL
Código: 19131
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2017-2018

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
14	Exámenes	3 h	

Este cronograma tiene carácter orientativo y puede sufrir cambios dependiendo de la evolución del curso.