

Responsables de la Asignatura:

Gustavo Tapia Melendo

Pedro Luis Fernández Ruiz

Contacto: Gustavo Tapia Melendo – gtapia.germanstrias@gencat.cat

Equipo Docente:

Pedro Luis Fernández Ruiz

Jose Luis Mate Sanz

Gustavo Tapia Melendo

Raquel López Martos

Ana Maria Muñoz-Marmol

Paula Rodríguez Martínez

Contenido y actividades docentes:

La asignatura consta de dos partes: una general, que tiene como objetivo el aprendizaje de los conceptos básicos, el lenguaje y los conceptos etiopatogénicos de las enfermedades, y una específica, que trata de los aspectos etiopatogénicos básicos, morfológicos, diagnósticos y pronósticos de las enfermedades propias de cada órgano y sistema.

La asignatura se estructura en base a las siguientes actividades docentes:

- 1) Clases teóricas (64 horas): las clases teóricas deberán proporcionar conocimientos de las bases morfológicas y moleculares de las enfermedades y ayudar al alumno a adquirir conocimientos específicos sobre la etiología, diagnóstico histopatológico, gradación y pronóstico de las enfermedades más frecuentes. Las clases teóricas se impartirán de forma semipresencial, en función de las recomendaciones de las autoridades sanitarias y de la UAB.
- 2) Seminarios de casos clínicos (7 horas): Las sesiones clinicopatológicas proporcionarán al estudiante las habilidades necesarias para utilizar los conocimientos adquiridos en las clases teóricas, mediante el análisis y resolución de una serie de casos relacionados con los diferentes bloques de la asignatura, y familiarizarse con el proceso de correlación clínico-patológica. La materia trabajada puede ser evaluada en el examen teórico-práctico. Los seminarios se realizarán de forma presencial, si las recomendaciones de las autoridades sanitarias y de la UAB lo permiten.
- 3) Prácticas Clínicas Asistenciales (14 horas): Mediante estas prácticas los estudiantes deben alcanzar el conocimiento de la técnica autopsica, así como conocer el procedimiento de estudio y manejo de las citologías, biopsias y piezas quirúrgicas, sus procesos de

tecnificación, la aplicabilidad de las técnicas complementarias y moleculares, y adquirir unas capacidades básicas.

- 4) Prácticas de Habilidades Clínicas Avanzadas (5 horas): Estas prácticas deben capacitar a los estudiantes para familiarizarse con el microscopio y conocer su funcionamiento y sus posibilidades, así como para reconocer microscópicamente los diferentes tejidos, evaluar diferentes alteraciones histopatológicas básicas y realizar una adecuada correlación clínico-patológica. Durante estas prácticas además se realizará una punción-aspiración con aguja fina (PAAF) en un modelo de simulación.

Calendario de clases teóricas y seminarios:

CLASES TEÓRICAS	Profesor	Fecha	Hora
PRIMER PARCIAL			
1. Presentación. Introducción a la Anatomía Patológica.	PL Fernandez/Tapia		
2. Patología celular I. Adaptación i diferenciación.	G. Tapia		
3. Patología celular II. Lesión y muerte celular.	G. Tapia		
4. Patología celular III. Tipos de necrosis. Apoptosis	G. Tapia		
5. Patología celular IV. Alteraciones subcelulares. Depósitos lipídicos	JL. Mate		
6. Patología celular V. Depósitos de proteínas i carbohidratos. Pigmentos. Calcificación	PL. Fernandez		
7. Inflamación I. Concepto, hemodinámica, permeabilidad.	JL.Mate		
8. Inflamación II. Exudación, quimiotaxis, fagocitosis.	JL.Mate		
9. Inflamación III. Mediadores químicos de la inflamación.	JL.Mate		
10. Inflamación IV. Inflamación granulomatosa.	JL.Mate		
11. Inflamación V. Reparación tisular. Rechazo de los trasplantes	JL.Mate		
12. Hemodinámica I. Hiperemia, edema, hemorragia.	JL. Mate		
13. Hemodinámica II. Trombosis, embolia, coagulación intravascular diseminada.	JL. Mate		
14. Hemodinámica III. Infarto i xoc.	R. López		
15. Hemodinámica IV. Arteriosclerosis e hipertensión arterial.	G. Tapia		
16. Inmunopatología I. Patología de los trastornos inmunitarios.	PL. Fernandez		
17. Inmunopatología II. Inmunodeficiencias.	PL. Fernandez		
18. Inmunopatología III. Amiloidosis.	PL. Fernandez		
19. Neoplasia I. Definiciones, terminología i epidemiología. Benignidad y malignidad	PL. Fernandez		
20. Neoplasia II. Bases moleculares del cancer.	Ana Muñoz		
21. Neoplasia III. Carcinogénesis física, química y vírica.	JL. Mate		
22. Neoplasia IV. Biología del crecimiento tumoral	PL. Fernandez		
23. Neoplasia V. Interacción tumor-huesped	PL. Fernandez		
24. Neoplasia VI. Diagnóstico y pronóstico de las neoplasias.	PL. Fernandez		
25. Introducción a la Citología clínica.	G. Tapia		
26. Enfermedades infecciosas bacterianas y fúngicas.	PL.Fernandez		
27. Enfermedades infecciosas por protozoos, helmintos y virus.	PL.Fernandez		
28. Patología malformativa. Enfermedades hereditarias.	G.Tapia		
29. Patología perinatal. Tumores pediátricos.	G.Tapia		
30. Patología cardiovascular I. Cardiopatía isquémica.	G.Tapia		
31. Patología cardiovascular II. Transtornos endocárdicos y valvulares.	G.Tapia		
32. Patología cardiovascular III. Miocardiopatías. Patología del pericardio. Tumores cardíacos	G.Tapia		
33. Patología pulmonar I. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.	G.Tapia		
34. Patología pulmonar II. Patología pulmonar restrictiva.	G.Tapia		
35. Patología pulmonar III. Tumores pulmonarse y pleurales.	JL.Mate		

SEGUNDO PARCIAL	Profesor	Fecha	Hora
36. Hematopatología I. Linfadenitis.	JL.Mate		
37. Hematopatología II. Linfomas no Hodgkin.	JL.Mate		
38. Hematopatología III. Linfoma de Hodgkin. Patología tímica.	JL.Mate		
39. Patología del tubo digestivo I. Esófago y estómago	R.López		
40. Patología del tubo digestivo II. Patología del intestino delgado. Patología malabsortiva. Tumores	R.López		
41. Patología del tubo digestivo III. Patología del colon. Enfermedad inflamatoria intestinal. Tumores.	R.López		
42. Patología de los anejos digestivos I. Fisiopatología hepática. Cirrosis. Colestasis.	R.López		
43. Patología de los anejos digestivos II. Enfermedades hepáticas primarias, y secundarias.	R.López		
44. Patología de los anejos digestivos III. Tumores hepáticos. Patol. del páncreas y las vías biliares.	R.López		
45. Nefropatología I. Glomerulonefritis.	Paula Rodriguez		
46. Nefropatología II. Patología vascular renal.	Paula Rodriguez		
47. Patología urológica I. Patología del uréter y tumores renales.	PL.Fernandez		
48. Patología urológica II. Patología de la próstata y el testículo	PL.Fernandez		
49. Patología ginecológica I. Vulva, vagina y cérvix uterino.	PL.Fernandez		
50. Patología ginecológica II. Cuerpo uterino.	PL.Fernandez		
51. Patología ginecológica III. Trompa de Falopio y ovario.	PL.Fernandez		
52. Patología de la mama.	PL.Fernandez		
53. Patología endocrina I. Hipófisis, tiroides y paratiroides.	JL. Mate		
54. Patología endocrina II. Adrenal, Páncreas endocrino. Enfermedad endocrina múltiple.	JL. Mate		
55. Patología cutánea no tumoral.	Paula Rodriguez		
56. Patología cutánea tumoral.	Paula Rodriguez		
57. Patología ósea.	PL.Fernandez		
58. Patología de las partes blandas.	PL.Fernandez		
59. Patología de cabeza y cuello.	PL.Fernandez		
60. Neuropatología I: enfermedades cerebrovasculares. Traumatismos. Malformaciones.	R. López		
61. Neuropatología II. Infecciones. Lesiones tóxicas y metabólicas.	PL. Fernandez		
62. Neuropatología III. Enfermedades neurodegenerativas y desmielinizantes.	R. López		
63. Neuropatología IV. Tumores del sistema nervioso central. Facomatosis.	R. López		
64. Neuropatología V. Patología del nervio periférico y del músculo.	PL. Fernandez		

SEMINARIOS DE CASOS CLÍNICOS	Profesor
SCC1. Patología endocrina	JL.Mate
SCC2. Nefropatología	JL.Mate
SCC3. Patología ginecológica y mamaria	PL.Fernandez
SCC4. Patología Hematolinfoide	G.Tapia
SCC5. Patología Molecular - Cáncer Pulmón	A. Muñoz Marmol
SCC6. Patología Molecular - Cáncer Colorectal	A. Muñoz Marmol
SCC 7. Patología de la médula ósea	G.Tapia

Evaluación:

Habrá un mínimo de dos evaluaciones parciales (evaluación continuada), al final de cada cuatrimestre, así como una prueba final de recuperación. Las evaluaciones parciales y la prueba final constan de un examen teórico (75% de la nota) y un examen práctico (25% de la nota).

El examen teórico constará de ítems de elección múltiple (70% del teórico) y de preguntas restringidas (30% del teórico). El examen práctico constará de preguntas de elección múltiple con posibilidad de proyección de imágenes macroscópicas y microscópicas.

En las preguntas tipo test de elección múltiple, las respuestas erróneas restarán 0,25.

Hay que superar la evaluación parcial con una nota igual o superior a 5 sobre 10 para liberar materia.

Los estudiantes que no hayan superado la materia mediante la evaluación continuada se podrán presentar a la prueba final o de recuperación.

En situaciones excepcionales (imposibilidad manifiesta de asistir al examen, y siempre a criterio del profesor responsable de la asignatura en la Unidad Docente), se considera la posibilidad de hacer un examen extraordinario.

De manera opcional, se pueden hacer pruebas de evaluación continua no programadas, durante las clases teóricas, que en caso de resultado satisfactorio pueden servir para subir nota, hasta un máximo del 5% de la nota final. En ningún caso bajarán la nota de los exámenes parciales o final.

Requerimientos mínimos: para superar la asignatura, es necesario haber asistido al 80% de las actividades prácticas (PHCAs y PCAs) y seminarios (SCCs).

Calificación final: suma ponderada de las evaluaciones teórico-prácticas de conocimientos del primer parcial y segundo parcial (50% / 50%, respectivamente)

Calificación cualitativa: no evaluable, suspenso, aprobado, notable, excelente, matrícula de honor.

Sistema de revisión de exámenes: La revisión del examen se hará de forma individual con el alumno. Cuando se publiquen las notas provisionales, se indicará el horario y lugar donde se llevará a cabo la revisión.

Bibliografía

A) Bibliografía específica

- Kumar V, Abbas A, Fausto N, Aster J. Robbins y Cotran. Patología Estructural y Funcional (9ª edición +

students consult). Barcelona. Saunders-Elsevier. 2015.

- Kumar V. Abbas A, Aster J. "Robbins". Patología Humana. Barcelona. Elsevier. 2013.

B) Bibliografía de consulta

- GJ Netto, I. Schrijver. Genomic Applications in Pathology. New York. Springer. 2015.
- Rubin R, Strayer D, Rubin E. Patología. Fundamentos clinicopatológicos en medicina. 6ª ed. Philadelphia. Lippincott. 2012.
- Mohan. Patología. 6º ed. Buenos Aires. Ed. Médica Panamericana. 2012.
- Klatt E. Robbins y Cotran Atlas de Anatomía Patológica. 3ª ed. Barcelona. Elsevier. 2016.
- F.J. Pardo-Mindan. Mind Maps en Anatomía Patológica. Barcelona. Ed. Elsevier. 2010.
- Strachan T, Read AP. Human Molecular Genetics (4th ed). New York. Taylor & Francis Inc. 2010.
- Weinberg RA. The Biology of Cancer. (2nd ed.) New York. Taylor & Francis Inc. 2014.

C) Recursos de Internet

[http:// www.acmcb.es/societats/anatomia](http://www.acmcb.es/societats/anatomia)

<https://www.seap.es>

<http://www.telepatologia.es>