

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	4	0

## Profesor de contacto

Nombre: Manuel Armengol Carrasco

Correo electrónico: Manuel.Armengol@uab.cat

## Utilización de idiomas a la asignatura

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Grupo íntegro en inglés: No

Grupo íntegro en catalán: Sí

Grupo íntegro en español: No

## Prerrequisitos

Es recomendable tener conocimientos básicos de fisiopatología general, del sistema digestivo, del sistema nefro-urológico y de las bases anatomo-fisiológicas del organismo para entender el proceso de envejecimiento.

También es básico tener conocimientos de anatomía humana, genética, biología molecular, farmacología.

Es conveniente un conocimiento suficiente sobre las bases psicológicas de los estados de salud y enfermedad, así como un nivel adecuado de conocimientos en comunicación interpersonal y comportamiento profesional.

El estudiante adquirirá el compromiso de preservar la confidencialidad y secreto profesional de los datos a los que pueda tener acceso en razón de los aprendizajes a los servicios asistenciales. También de mantener una actitud de ética profesional en todas sus acciones.

## Objetivos

### Sistema digestivo

Su objetivo general es el estudio de la persona enferma de patologías del sistema digestivo: conocer y alcanzar las competencias generales para la asistencia en las principales enfermedades médicas quirúrgicas del aparato digestivo en los aspectos de mecanismos fisiopatológicos, forma de presentación clínica, diagnóstico diferencial, exploraciones complementarias y opciones terapéuticas.

### Nefro-urología

Su objetivo general es el estudio de la persona enferma de patologías nefro-urológicas y supone, por lo tanto, el conocimiento de los aspectos generales y básicos de estas enfermedades. Ofrece una visión global y sistematizada del paciente. También abarca las enfermedades renales idiopáticas, así como de la patología sistémica que afecta al riñón, para dar a conocer la repercusión que provoca la patología renal sobre el resto del organismo.

### Geriatría

Su objetivo general es el estudio de la persona mayor enferma, haciendo énfasis en aquellos aspectos diferenciales que aparecen sobre todo en etapas muy adelantadas de la vida, lo que incluye el conocimiento de

cambios fisiológicos que se producen en esta etapa: concepto de fragilidad, principales síndromes geriátricos, repercusión de la cirugía en el anciano y convalecencia, enfermedades más prevalentes y organización sanitaria.

## **Competencias**

- Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación.
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- Dar adecuadamente al paciente y/o acompañante la información pertinente sobre el proceso patológico, las bases y consecuencias, incluidas las malas noticias.
- Elaborar una orientación diagnóstica y establecer una estrategia de actuación razonada, valorando los resultados de la anamnesis y la exploración física, así como los resultados posteriores de las exploraciones complementarias indicadas.
- Formular hipótesis y recoger y valorar de manera crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Indicar las técnicas y procedimientos básicos de diagnosis y analizar e interpretar los resultados para precisar mejor la naturaleza de los problemas.
- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante, estructurada y centrada en el paciente, teniendo en cuenta todos los grupos de edad, sexo, los factores culturales, sociales y étnicos.
- Realizar un examen físico general y para sistemas, apropiado a la edad del paciente y al sexo, de manera completa y sistemática y una valoración mental.

## **Resultados de aprendizaje**

1. Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación.
2. Describir la afectación por órganos y sistemas del aparato locomotor, de las enfermedades de la sangre, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de las patologías infecciosas, de los sistemas endocrino, nervioso, genitourinario y del anciano.
3. Describir las principales situaciones patológicas del aparato locomotor, de la sangre, de los órganos del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de las patologías infecciosas, de los sistemas endocrinos, del sistema nervioso, del sistema genitourinario y del anciano.
4. Diseñar el tratamiento en las principales patologías de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de enfermedades infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneal, del anciano y del aparato locomotor.
5. Llevar a cabo un examen físico adecuado para las principales patologías de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de enfermedades infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneo, del anciano y del aparato locomotor.
6. Explicar los mecanismos por los cuales la enfermedad afecta a la estructura y la función del cuerpo humano.
7. Expresar el diagnóstico más probable en las principales patologías de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de enfermedades infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneal, del anciano y del aparato locomotor.
8. Formular hipótesis y recoger y valorar de manera crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
9. Identificar la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo.
10. Indicar las exploraciones complementarias adecuadas para el diagnóstico de las principales enfermedades de la sangre y el sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneal, del anciano y del aparato locomotor.
11. Informar al paciente, adecuadamente y con la máxima información posible, sobre el estado de salud, los pasos diagnósticos, las exploraciones complementarias y los tratamientos.

12. Realizar una historia que oriente el diagnóstico de las principales enfermedades de la sangre y del sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de enfermedades infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneo, del anciano y del aparato locomotor.
13. Valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.

## **Contenidos**

### **Contenidos por aparato y sistema**

#### **A. Sistema digestivo**

#### **B. Teoría (55 h)**

- 1) Patología oral y maxilofacial: enfermedades más relevantes de la cavidad bucal
- 2) Tumores malignos y benignos del labio, boca y lengua
- 3) Esofagitis, reflujo gastro-esofágico y trastornos motores esofágicos
- 4) Tumores esofágicos
- 5) Gastritis, infección por H. pylori y ulcus gastroduodenal
- 6) Patología quirúrgica esofágica benigna. Complicaciones quirúrgicas del ulcus péptico
- 7) Tumores gástricos
- 8) Dispepsia y síndrome del intestino irritable
- 9) Patología motora gastrointestinal y estreñimiento
- 10) Malabsorción intestinal
- 11) Enfermedad inflamatoria intestinal
- 12) Peritonitis. Apendicitis aguda
- 13) Oclusión intestinal
- 14) Isquemia intestinal
- 15) Enfermedad diverticular del colon
- 16) Poliposis intestinal. Tumores de intestino delgado. Cáncer de colon I
- 17) Cáncer de colon y recto II
- 18) Patología benigna anorrectal
- 19) Patología de la pared abdominal
- 20) Traumatismos abdominales
- 21) Hepatitis agudas e insuficiencia hepática fulminante
- 22) Hepatitis crónicas: viral y autoinmunes
- 23) Enfermedades hepáticas por fármacos y tóxicos. Enfermedad hepática alcohólica
- 24) Cirrosis hepática. Ascitis. Peritonitis bacteriana espontánea. Síndrome hepatorenal
- 25) Hipertensión portal. Hemorragia por varices. Encefalopatía hepática

- 26) Hígado graso no alcohólico y enfermedades hepáticas metabólicas: Wilson y Hemocromatosis
- 27) Hiperbilirrubinemias, colestasis hereditarias y adquiridas: cirrosis biliar primaria, colangitis esclerosante
- 28) Tumores hepáticos benignos y malignos. Hepatocarcinoma, colangiocarcinoma
- 29) Bases de la cirugía hepática
- 30) Enfermedades vasculares y quísticas del hígado. Absceso hepático. Hígado y embarazo
- 31) Colelitiasis y colecistitis aguda
- 32) Patología de la vía biliar principal. Neoplasia de la vesícula y vías biliares
- 33) Pancreatitis aguda y pancreatitis crónica
- 34) Cáncer de páncreas y otros tumores exocrinos
- 35) Transplantes digestivos

### **Seminarios especializados (10 h)**

- 1) Disfagia y pirosis - Exploraciones funcionales digestivas
- 2) Diarrea / enfermedad inflamatoria intestinal -malabsorción
- 3) Hemorragia digestiva
- 4) Casos clínicos de patología quirúrgica digestiva. Abdomen agudo
- 5) Casos clínicos de patología quirúrgica digestiva. Proctología
- 6) Cirugía oncológica digestiva
- 7) Hepatitis agudas y crónicas
- 8) Complicaciones cirrosis
- 9) Ictericia obstructiva
- 10) Lesiones ocupantes espacio hepáticas

### **B. Nefro-urología**

#### **C. Teoría (28 h)**

1. Uropatía obstructiva
2. Hematuria
3. Síntomas del tramo urinario inferior
4. Hiperplasia benigna de próstata
5. Cáncer de próstata
6. Masas renales
7. Tumores de uroteli
8. Traumatismos urológicos
9. Litiasis urinaria
10. Patología escrotal benigna
11. Tumores de testículo
12. Patología funcional vesical
13. Patología del pene
14. Disfunción eréctil
15. Infertilidad masculina
16. Enfermedad renal crónica I

17. Enfermedad renal crónica II
18. Insuficiencia renal aguda
19. Tratamientos sustitutivos de la insuficiencia renal
20. Glomerulonefritis I
21. Glomerulonefritis II
22. Nefropatías vasculares
23. Nefropatías intersticiales I
24. Nefropatías intersticiales II
25. Nefropatías secundarias a enfermedades sistémicas
26. Nefropatía diabética
27. Otras nefropatías secundarias
28. Enfermedades genéticas y hereditarias

### **Seminarios especializados (8 h)**

1. Paciente con cólico nefrítico
2. Paciente con escroto agudo
3. Paciente con uropatía obstructiva
4. Paciente con hematuria
5. Enfermedades glomerulares
6. Manejo de la enfermedad renal crónica. Casos clínicos
7. Patología vascular y vasculorenal. Casos clínicos. Actitud práctica
8. Trasplante renal. Manejo médico e inmunoterapia. Casos clínicos

## **C. Geriátrica**

### **Teoría 20 h**

1. Epidemiología del envejecimiento. Teorías del envejecimiento
2. Cambios fisiológicos en el envejecimiento
3. Aspectos quirúrgicos del paciente anciano I
4. Aspectos quirúrgicos del paciente anciano II
5. Presentación de las enfermedades en el anciano
6. Fragilidad, comorbilidad y discapacidad. Importancia de la prevención en geriatría
7. Evaluación Geriátrica Integral
8. Síndromes Geriátricos I
9. Síndromes Geriátricos II
10. Fármacos en geriatría
11. Demencias
12. Osteoporosis senil
13. Importancia de la prevención en geriatría
14. Enfermedades vasculares. Aterosclerosis clínica
15. Infecciones en el anciano
16. Otros procesos médicos prevalentes en geriatría I
17. Otros procesos médicos prevalentes en geriatría II
18. Aspectos éticos de la atención médica en ancianos. Previsión tratamiento quirúrgico en el anciano
19. Déficits sensoriales en el anciano
20. Organización de la atención geriátrica

### **Seminarios especializados 6 h**

1. Evaluación geriátrica integral
2. Cribado de cáncer en las personas mayores
3. Investigación clínica en geriatría

## **D. Prácticas clínicas asistenciales (40 horas: 20 horas del depto. Medicina; 20 horas del depto. Cirugía)**

Prácticas clínicas asistenciales en el ámbito médico y quirúrgico en las salas de hospitalización, consultas externas, quirófano, urgencias y gabinetes.

## Metodología

Esta guía describe el marco, contenidos, metodología y normas generales de la asignatura, de acuerdo con el plan de estudios vigente. La organización final de la asignatura con respecto al número y tamaño de grupos, distribución en el calendario y fechas de exámenes, criterios específicos de evaluación y revisión de exámenes, se concretarán en cada una de las unidades docentes hospitalarias (UDH), que lo explicitarán a través de sus páginas web y el primer día de clase de cada asignatura, a través del profesores responsables de la asignatura en las UDH.

Para el presente curso, los profesores designados por los departamentos como responsables de la asignatura a nivel de Facultad y de las UDH son:

Departamentos responsables: Medicina y Cirugía

Responsables de Facultad: Victor Vargas, Manel Armengol

Responsables UDH

Departamento	Aparato y sistema	ECTS	Responsables UDHSP	Responsables UDHVH	Responsables
Departamento de Medicina	MIC III	6,7	Carlos Guarner cguarner@santpau.cat	Victor Vargas vvargas@vhebron.net	Ramon Romero ramon.romero@uab.cat
Departamento de Cirugía	MIC III	6,3	Manel Trias Folch mtrias@santpau.cat	Manel Armengol marmengol@vhebron.net	Jaume Fernández-Lla jflamazares.germanstr
Departamento de Medicina	MIC III: digestivo	2	Carlos Guarner cguarner@santpau.cat	Victor Vargas vvargas@vhebron.net	Ramon PI rplanas.germanstria
Departamento de Cirugía	MIC III: digestivo	3,5	Vicens Artigas vartigas@santpau.cat	Manel Armengol marmengol@vhebron.net	Jaume Fernández jflamazares.germans
Departamento de Medicina	MIC III: nefro-uro	2,1	José Ballarín jballarin@fundacio-puigvert. se	Daniel Serón dseron@vhebron.net	Ramon Ro ramon.romero

Departamento de Cirugía	MIC III: nefro-uro	2,4	Joan Palou jpalou@fundacio-puigvert.se	Joan Morote jmorote@vhebron.net	Luis Iba libarz.germanstria
Departamento de Medicina	MIC III: geriatría	2,6	Domènec Ruiz druiz@santpau.cat	Albert Selva O'Callaghan <a href="mailto:aselva@vhebron.net">aselva@vhebron.net</a>	Agustín U agustinurrutia.german
Departamento de Cirugía	MIC III: geriatría	0,4	Vicens Artigas vartigas@santpau.cat	Joan Nardi jnardi@vhebron.net	Jaume Fernández jfllamazares.germans

## Actividades formativas

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
PRÁCTICAS CLÍNICAS ASISTENCIALES (PCA)	40	1,6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
SEMINARIOS ESPECIALIZADOS (SESP)	24	0,96	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
TEORÍA (TÉ)	83	3,32	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
<b>Tipo: Autónomas</b>			
ESTUDIO PERSONAL / LECTURA DE ARTÍCULOS / INFORMES DE INTERÉS/	161,7	6,47	

## Evaluación

El sistema de evaluación se basará en una parte teórica (70% de la nota final) y una parte práctica (30% de la nota final).

- Por la parte práctica (30%)

La evaluación de la parte práctica se especificará en el programa de cada UDH de acuerdo con sus particularidades y se basará en:

La evaluación de los seminarios de casos clínicos: 20% de la nota final.

La evaluación de las prácticas: 10% de la nota final. La asistencia a las prácticas es obligatoria.

- Por la parte teórica (70%)

Se programarán 2 exámenes teóricos parciales de cariz eliminatorio cuando la nota obtenida sea superior a 5. El estudiante que no haya aprobado los parciales y/o no haya superado las prácticas, se podrá presentar a la prueba final de síntesis.

## Calificación final

La calificación final es la media ponderada de los conocimientos teóricos (70%) y de la evaluación clínica (30%). No se podrá hacer la media entre la evaluación teórica y la evaluación práctica, si no se obtiene una puntuación mínima de 5/10 en ambas partes.

Los estudiantes que no realicen las pruebas de evaluación tan teóricas como prácticas serán considerados como "no evaluables" agotando los derechos de matrícula de la asignatura.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación práctica: Registros abiertos y descriptivos y/o registros cerrados; Registros narrativos. Seminarios y/o problemas y/o casos clínicos: Evaluación escrita mediante pruebas objetivas	30%	6,3	0,25	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Teoría. Evaluación escrita mediante pruebas objetivas: ítems de selección; pruebas de ensayo (preguntas amplias/preguntas restringidas). Evaluación oral		10	0,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

## Bibliografía

La bibliografía para cada aparato y sistema se puede consultar en los programas específicos colgados en la web de cada unidad docente y/o en el Campus Virtual de la asignatura.