

**UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA**

**UNIVERSITAT POMPEU FABRA**

**GRADO EN MEDICINA**

**PRÁCTICAS INTEGRADAS DE PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I**

## Contenido

1. Identificación de la actividad .....	3
2. Coordinación y profesorado .....	3
2.1. Coordinación .....	3
2.2. Profesorado (jefes de grupo) 1 .....	3
3. Competencias que deben adquirirse .....	4
4. Objetivos generales del aprendizaje .....	4
5. Objetivos específicos .....	4
6. Evaluación de los aprendizajes .....	4
6.1. Métodos de evaluación .....	4
6.2. Tipos y número de evaluaciones.....	5
6.3. Contribución de los diferentes tipos de evaluación a la nota final .....	6
6.4. Criterios de superación de la asignatura y notas cualitativas .....	6
7. Contenidos de la asignatura .....	7
7.1. Prácticas asistenciales .....	7
7.2. Seminarios .....	7
8. Metodología docente .....	8
9. Programación de actividades.....	8
9.1. Cardiología (1): Insuficiencia cardíaca. Dr. Josep Comin .....	8
9.2. Cardiología (2): Infarto de miocardio. Dr. Cosme Garcia .....	9
9.3. Neumología (1): MPOC. Dr. J. Broquetas y Dra. J. Martínez .....	11
9.4. Neumología (2): Manejo integral del paciente con sospecha de cáncer de pulmón. Dr. V. Curull y A. Sánchez Font .....	12
9.5. Digestivo: Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis crónicas víricas y sus consecuencias (cirrosis y carcinomas hepatocelulares). Dr. R. Sola .....	14
9.6. Neurología: Ictus. Dra. Ana Rodríguez (responsable), Dr. A. Ois, Dr. J. Jiménez, Dra. E. Cuadrado .....	15
9.7. COT/Reumatología (1): Osteoporosis y fractura de fémur. Dr. G. Salo y Dr. J. Monforte .....	17
9.8. COT/Reumatología (2): Artrosis y sustitución articular. Dr. G. Salo y Dr. J. Monforte .....	19
9.9. Cirugía 1: Litiasis biliar. Dr. Fernando Burdío .....	21
9.10. Cirugía 2: Reflujo gastroesofágico. Dr. Manuel Pera.....	23
9.11. Cirugía 3: Cáncer colorrectal. Dra. Marta Pascual.....	24
9.12 Soporte vital inmediato .....	26
10. Bibliografía básica recomendada .....	30

## 1. Identificación de la actividad

FICHA DE LA ASIGNATURA	
Nombre de la asignatura	Prácticas Integradas de Patología Médico-Quirúrgica I
Titulación	Grado en Medicina (UAB-UPF)
Curso	4º
Trimestre	3º
Horas de dedicación del estudiante	125 h (5 créditos ECTS x 25)
Lenguas de la docencia	Catalán / Castellano
Coordinación	Lluís Molina Ferragut Joan Josep Sancho Insenser

## 2. Coordinación y profesorado

### 2.1. Coordinación

Dr. Lluís Molina Ferragut	Servicio de Cardiología	lmolina@hospitaldelmar.cat
Dr. Joan Josep Sancho Insenser	Servicio de Cirugía General	jsancho@hospitaldelmar.cat

### 2.2. Profesorado (jefes de grupo) (1)

Dr. Josep Comin Colet	Servicio de Cardiología	josepcomin@gmail.com
Dr. Cosme Garcia Garcia	Servicio de Cardiología	95684@parcdesalutmar.cat
Dr. Joan Minguella Martí	Servicio de Cirugía Torácica	18568@parcdesalutmar.cat
Dr. Joan Broquetas Doñate	Servicio de Neumología	12491@parcdesalutmar.cat
Dr. Ricard Solá Lamoglia	Servicio de Digestología	35783@parcdesalutmar.cat
Dra. Ana Rodríguez Campello	Servicio de Neurología	92269@hospitaldelmar.cat
Dr. Guillem Saló Bru	Servicio de COT	95027@parcdesalutmar.cat
Dr. Jordi Monfort Fauré	Servicio de Reumatología	91789@parcdesalutmar.cat
Dr. Lluís Molina Ferragut	Servicio de Cardiología	17040@parcdesalutmar.cat
Dr. Juan Sancho Inerse	Servicio de Cirugía General	86467@parcdesalutmar.cat
Dr. Isabel Campodarve Botet	Servicio de Medicina de Urgencias	87054@parcdesalutmar.cat
Dr. Francisco Alvarez Lerma	Servicio de Medicina Intensiva	16839@parcdesalutmar.cat
Dra. Estela Membrilla	Servicio de Cirugía General	94934@parcdesalutmar.cat
Dr. Yolanda Díaz Buendía	Servicio de Medicina Intensiva	93185@parcdesalutmar.cat
Dr. Miguel Pera Román	Servicio de Cirugía General	94641@parcdesalutmar.cat
Dra. Marta Pascual	Servicio de Cirugía General	
Dr. Manuel Pera Román	Servicio de Cirugía General	95405@parcdesalutmar.cat
Dr. Luis Grande Posa	Servicio de Cirugía General	94336@parcdesalutmar.cat

(1) Cada jefe de grupo es el responsable de impartir los seminarios y/o clases prácticas y también de coordinar a los diversos profesores tutores de prácticas asistenciales (listado definitivo al inicio del período lectivo).

### 3. Competencias que deben adquirirse (1)

- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital. (FCH-34)
- Hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente, orientada a las diversas patologías, interpretando su significado. (FCH-35)
- Hacer una exploración física a los aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado. (FCH-36)
- Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades. (FCH-37)
- Saber realizar las maniobras de soporte vital inmediato(SVI). (FCH-40)

<sup>1</sup> Extraído de la *Memoria para la solicitud de verificación de títulos oficiales del grado compartido en Medicina UPF/UAB.*

### 4. Objetivos generales del aprendizaje

Adquirir las habilidades clínicas suficientes para llevar a término los principales pasos del diagnóstico y tratamiento de los pacientes que padecen, o pueden padecer, las enfermedades más prevalentes de las especialidades incluidas en Patología Médico-quirúrgica I, II y III.

### 5. Objetivos específicos

1. Seleccionar los datos adecuados para identificar la situación del paciente con cualquier problema de salud.
2. Identificar los mecanismos fisiopatológicos de las alteraciones de salud, métodos diagnósticos, tratamientos específicos y curas derivadas.
3. Detectar y priorizar los problemas reales y potenciales derivados de la situación del paciente.
4. Planificar curas encaminadas a solucionar los problemas médico-quirúrgicos detectados.
5. Conocer y adquirir las habilidades y procedimientos necesarios para la curación del paciente con patología médico-quirúrgica.
6. Evaluar la efectividad del tratamiento empleado.
7. Integrar técnicas de comunicación en la relación con el paciente, familia y equipo de salud.
8. Conocer las fuentes de información de la enfermedad.
9. Asentar las bases de la investigación en el ámbito médico-quirúrgico.

### 6. Evaluación de los aprendizajes

#### 6.1. Métodos de evaluación

El sistema de evaluación se basa en cuatro parámetros:

- a) Examen de prácticas.
- b) Hoja de evaluación de cada actividad por parte del profesor responsable.
- c) Hoja del registro de actividad relleno por cada estudiante para cada actividad.

d) Examen del curso de Reanimación Cardiopulmonar.

## 6.2. Tipos y número de evaluaciones

### 6.2.1. Examen de prácticas

Dos casos clínicos de los temas expuestos en los seminarios con diez preguntas de respuesta corta o elección múltiple sobre cada caso clínico. Puede incluir imagen y/o informes reales de pruebas complementarias.

Seis de las diez preguntas de cada caso son básicas, y exploran conocimientos que se consideran esenciales para el manejo del paciente. Las restantes cuatro preguntas son de complejidad creciente.

### 6.2.2. Criterios sobre el proceso de recuperación

Los estudiantes que después del proceso de evaluación no hayan superado la asignatura tendrán la opción de realizar una prueba de recuperación durante el mes de julio de la evaluación que se realizó al final del proceso docente.

### 6.2.3. Evaluación de las prácticas asistenciales

Para cada alumno, cada tutor rellenará una hoja de evaluación de la semana de prácticas, utilizando la plantilla adjunta en los anexos. En la misma se puntúan los siguientes extremos:

#### *Actitudes*

##### *Asistencia*

1. Asistencia a la actividad.
2. Puntualidad.

##### *Participación*

3. Grado de iniciativa para adquirir nuevos conocimientos (búsquedas bibliográficas, preguntas al tutor).
4. Grado de participación en la búsqueda de datos en la documentación de los pacientes.
5. Grado de iniciativa para participar en la actividad asistencial (exploración física, tratamientos).
6. Capacidad para trabajar con compañeros, tutores, enfermería.

##### *Profesionalismo*

7. Capacidad de respuesta a las críticas.
8. Indumentaria apropiada.
9. Capacidad en la comunicación.
10. Exactitud de la terminología médica.

#### *Habilidades*

Se puntuarán sobre diez las habilidades específicas para cada práctica asistencial, que detallará el profesor responsable antes de iniciar la práctica.

#### *Conocimientos*

Se puntuarán sobre diez los conocimientos específicos para cada práctica asistencial, que detallará el profesor responsable antes de iniciar la práctica.

### 6.2.4. Evaluación de los seminarios médico-quirúrgicos

Se puntuará la asistencia, la preparación previa y la participación activa.

### 6.2.5. Evaluación de la reanimación cardiopulmonar

Se valorará la asistencia a los seminarios, la preparación previa y la participación en las prácticas y un examen final.

El título oficial de “Ayuda Vital Inmediata” se obtiene al superar este examen específico, que se realizará conjuntamente con el examen de prácticas.

## 6.3. Contribución de los diferentes tipos de evaluación en la nota final

Método de evaluación	Partes	Valor/parte	Nota máxima	%
Examen de prácticas	2 casos (10 preg/caso)	10	20	30%
<b>Total examen de prácticas 30%</b>				
Hoja de evaluación de cada seminario por parte del profesor responsable	4 seminarios	10	40	10%
Hoja de evaluación de cada semana de prácticas por parte del profesor responsable	2 semanas	10	20	20%
<b>Total evaluación prácticas y seminarios 30%</b>				
Hoja de registro de actividad práctica asistencial rellenado por cada estudiante	1 hoja	10	10	10%
<b>Total registro de actividad por estudiante 10%</b>				
Hoja de evaluación de cada seminario por parte del profesor responsable	2 seminarios	10	20	5%
Hoja de evaluación de cada práctica por parte del profesor responsable	6 prácticas	5	30	10%
Examen del curso de Reanimación Cardiopulmonar	1 examen	10	10	15%
<b>Total curso SVI 30%</b>				
<b>TOTAL 100%</b>				

## 6.4. Criterios de superación de la asignatura y notas cualitativas

Para aprobar la asignatura es necesario superar la mitad de la nota máxima de cada bloque de evaluación. Así, para superar la asignatura será necesario:

Contestar correctamente 5 de las 10 preguntas de cada caso clínico

Y

Obtener el 50% de la puntuación de la evaluación de las actividades prácticas asistenciales y seminarios

Y

Obtener el título de SVI

## 7. Contenidos de la asignatura

Actividad	Detalle	Horas Pr	Horas Es	Horas T
Prácticas asistenciales	2 semanas (9-13h)	40	40	80
Seminarios médico-quirúrgicos	4 seminarios con casos clínicos	4	12	16
Seminarios de SVI	2 seminarios	2	6	8
Prácticas SVI	7 horas	7	12	18
Evaluación y tutoría		2		2
<b>TOTAL</b>		<b>55</b>	<b>70</b>	<b>125</b>

### 7.1. Prácticas asistenciales

Grupos de 2-3 alumnos.

Duración: dos semanas, de lunes a viernes.

Cada estudiante escogerá una rotación entre las propuestas. Se distribuirán en grupos de dos a tres alumnos. Los desequilibrios entre las plazas ofrecidas y las demandadas se ajustarán mediante un sorteo.

Horario: de 9.00 a 13.00 horas.

- 1) Cardiología (1): Insuficiencia cardíaca. Dr. Josep Comin
- 2) Cardiología (2): Infarto de miocardio. Dr. Cosme Garcia
- 3) Neumología (1): EPOC. Dr. J. Broquetas y Dra. J. Martínez
- 4) Neumología (2): Cáncer de pulmón. Dr. V. Curull y A. Sánchez
- 5) Digestivo: Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis crónicas víricas y sus consecuencias (cirrosis y carcinoma hepatocelular). Dr. R. Sola
- 6) Neurología: Ictus. Dra. Ana Rodríguez, Dr. A. Ois, Dr. J. Jiménez y Dra. E. Cuadrado
- 7) COT/Reumatología (1): Osteoporosis y fractura de fémur. Dr. G. Salo y Dr. J. Monforte
- 8) COT/Reumatología (2): Artrosis y sustitución articular. Dr. G. Salo y Dr. J. Monfort
- 9) Cirugía general (1): Cáncer colorrectal. Dra. Marta Pascual
- 10) Cirugía general (2): Cáncer gástrico. Dr. Manuel Pera
- 11) Cirugía general (3): Litiasis biliar. Dr. Fernando Burdio

### 7.2. Seminarios

**Lugar:** aula 60.104

**Horario:** de 8.00 a 9.00 horas

Nº	Título	1º turno Día	2º turno Día	Responsable	Horas de estudio	Horas P	Horas T
1	Abdomen Agudo	8-5-12	5-6-12	Dra. E. Membrilla	3	1	4

2	Politraumatizado	15-5-12	12-6-12	Dra. Y. Díaz	3	1	4
3	Dolor Torácico y Disnea	7-5-12	4-6-12	Dra. I. Campodarve	3	1	4
4	Coma y Disminución del Nivel de Conciencia	14-5-12	11-6-12	Dra. I. Campodarve	3	1	4

Mitad de la clase en cada seminario (se reparte en dos veces). Duración: 45 minutos  
Responsable de Medicina de Urgencias: Dra. I. Campodarve

1. Dolor Torácico y Disnea
2. Coma y Disminución del Nivel de Conciencia

Responsable de Cirugía de Urgencias: Dr. J. Sancho

1. Abdomen Agudo. Dra. E. Membrilla
2. Paciente con Politraumatismo: Dra. Yolanda Díaz

## 8. Metodología docente

–En los seminarios:

Basado en casos (incluye simulación)

–En las prácticas asistenciales:

Integración en el equipo asistencial

Análisis del paciente

Basado en problemas centrados en una patología concreta

Estudio del paciente en su conjunto (confeccionar lista de problemas)

Interrelación entre paciente y medio asistencial (interconsulta, comités, relación entre niveles asistenciales, relación entre jerarquías asistenciales, adhesión a protocolos establecidos, integración en ensayos clínicos)

- En las prácticas de Soporte Vital Inmediato

## 9. Programación de actividades

### 9.1. Cardiología (1): Insuficiencia cardíaca (IC)

Dr. Josep Comin

#### 9.1.1. Objetivos de aprendizaje

##### 9.1.1.1. Genérico

Familiarizar al estudiante de cuarto curso con el abordaje integral del paciente con IC de alto riesgo en el plan diagnóstico y terapéutico.

##### 9.1.1.2. Específicos

- Adquirir los conocimientos prácticos para el diagnóstico del síndrome de IC. Abordaje etiológico.
- Indicar pruebas complementarias. Opciones terapéuticas en su manejo agudo. Planificación del seguimiento. Opciones terapéuticas y seguimiento en su fase crónica.
- Desarrollar las habilidades clínicas necesarias para conseguir los objetivos anteriores, poniendo énfasis en la historia clínica, el examen físico, la interpretación de las pruebas

complementarias básicas (ECG, Rx tórax, analítica) e introducirlo en las más avanzadas (ecocardiograma y coronariografía).

### 9.1.2. Evaluación y rotación

- Elaborar una historia clínica.
- Presentar un caso clínico en sesión para el equipo.

### 9.1.3. Modalidad

- Integración en el equipo asistencial.

### 9.1.4. Áreas de rotación

- Sala de hospitalización (camas de la UIC)
- Hospital de Día de la UIC
- Área de Telemedicina

### 9.1.5. Plan específico

- Lunes: Telemedicina / Hospital de Día (descompensados)
- Martes: Hospitalización en la Sala de Cardiología
- Miércoles: Consulta externa UIC/Hospital de Día
- Jueves: Hospitalización
- Viernes: Hospital de Día

### 9.1.6. Cronograma

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOL ES	JUEVES	VIERNES
8.00-9.00					
9.00-10.00	<b>Lugar:</b> Sala de Cardiología Camas de IC (Inicio en Unidad 04)  <b>Responsables:</b> Dr. Marcelo Rizzo Dra. Torrens	<b>Lugar:</b> Hospital de Día de Cardiología  <b>Responsable:</b> : Dra. Ruiz	<b>Lugar:</b> Sala de Cardiología Camas de IC  <b>Responsables:</b> Dr. Marcelo Rizzo Dra. Torrens	<b>Telemedicina</b>  <b>Lugar:</b> Parc de Recerca Biomèdica (sala de encuestas primera planta)  <b>Responsables:</b> Dra. Enjuanes Dr. Comin  (Alternativamente curso de SVI)	<b>Lugar:</b> Hospital de Día de Cardiología  <b>Responsable:</b> Dra. Ruiz  <i>Caso clínico**</i>  (Alternativamente curso de SVI)
10.00-11.00					
11.00-12.00					
12.00-13.00					

\*\* **Caso clínico:** Último día de rotación, los tres alumnos deben realizar una sesión para presentar un caso clínico a la sesión de la Unidad.

## 9.2. Cardiología (2): Infarto de miocardio

Dr. Cosme Garcia

El objetivo de este módulo es conocer la atención integral del paciente con infarto agudo de miocardio, desde el momento del ingreso hasta el alta, pasando por las diferentes exploraciones complementarias que se realizan a estos pacientes. Por este motivo se propone el siguiente plan de trabajo, de una semana de duración, que se repetirá la semana siguiente, para consolidar los conocimientos adquiridos.

### 9.2.1. Plan específico

**Lunes, martes y miércoles:** estancia en la Unidad Coronaria - Urgencias para atención en fase aguda del paciente. El objetivo es valorar la atención inmediata en estos pacientes: valoración del dolor torácico en urgencias, tratamiento de reperfusión en los IAMEST (visita del laboratorio de hemodinámica), atención al resto de pacientes con patología coronaria, tratamiento médico y de ayuda y atención general del paciente crítico.

**Jueves:** estancia en la Sala de Cardiología, para completar la atención del paciente coronario o con insuficiencia cardiaca, valoración final, tratamiento después del alta, etc.

**Viernes:** estancia en el área de exploraciones complementarias de cardiología para conocer las técnicas diagnósticas más frecuentes, como el ecocardiograma convencional, ecocardiograma transesofágico, ecocardiograma de esfuerzo y ergometría convencional.

En la segunda semana de prácticas se repetirá el ciclo para completar y consolidar los conocimientos adquiridos durante la primera semana.

### 9.2.2. Evaluación y rotación

- Elaborar una historia clínica.
- Presentar un caso clínico en sesión para el equipo.

### 9.2.3. Cronograma

Primera semana (7-11 de mayo y 4-8 de junio)

Horario	LUNES	MARTE	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8.00-9.00					
9.00-10.00	<p><b>Lugar:</b> Despacho de la Unidad Coronaria</p> <p><b>Responsable:</b> Dr. Cosme García</p>			<p><b>Telemedicina</b></p> <p><b>Lugar:</b> Sala de Cardiología UH 04</p>	<p><b>Lugar:</b> Exploraciones complementarias Cardiología: Ergometría</p>
10.00-11.00				<p><b>Responsable:</b> Dr. Serrat</p>	<p><b>Responsable:</b> Médico adjunto de Cardiología</p>
11.00-12.00					

<b>12.00-13.00</b>		(Alternativamente curso de SVI)	(Alternativamente curso de SVI)
--------------------	--	---------------------------------	---------------------------------

**Segunda semana (14-18 de mayo y 11-15 de junio)**

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
<b>8.00-9.00</b>					
<b>9.00-10.00</b>	<b>Lugar:</b> Despacho de la Unidad Coronaria  <b>Responsable:</b> Dr. Cosme García			<b>Telemedicina</b>  <b>Lugar:</b> Sala de Cardiología UH 04	<b>Lugar:</b> Exploraciones complementarias Cardiología: Ergometría
<b>10.00-11.00</b>				<b>Responsable:</b> Dr. Serrat	<b>Responsable:</b> Dr. Lluís Molina
<b>11.00-12.00</b>					(Alternativamente curso de SVI)
<b>12.00-13.00</b>					(Alternativamente curso de SVI)

### 9.3. Neumología (1): EPOC

**Dr. J. Broquetas y Dra. J. Martínez**

Dentro de las patologías respiratorias, la EPOC representa un problema de salud, por su elevada prevalencia. Es una enfermedad crónica con exacerbaciones, que se acompaña de manifestaciones sistémicas y suele estar asociada a otras comorbilidades. Además, consume muchos recursos sanitarios. Es por esto que, dentro de los objetivos educativos de la asignatura, es una patología que reúne las condiciones para habitar al alumno a cumplir una parte importante de éstos.

Mediante la anamnesis, el alumno podrá identificar los factores causantes de la enfermedad (exposiciones laborales, tabaquismo, condiciones socioeconómicas). Posteriormente y mediante una exploración física adecuada podrá realizar el juicio clínico pertinente que lo lleve a solicitar y entender las exploraciones complementarias que le permitan llegar a su diagnóstico.

La EPOC le permitirá aplicar los conocimientos fisiopatológicos adquiridos de función pulmonar e intercambio de gases en una enfermedad concreta. Es importante en las enfermedades crónicas habitualmente asociadas a pluripatología aprender a priorizar y planificar

las curas encaminadas a solucionar los problemas médicos del paciente. Aquí se inscribe la necesidad de aprender a coordinar las curas con diferentes niveles asistenciales e interprofesionales. El alumno iniciará la comprensión de las técnicas de comunicación en una enfermedad crónica que atraviesa diferentes situaciones vitales para el enfermo y su entorno. Mediante la asistencia a los pacientes EPOC de una manera transversal podrá evaluar la efectividad de las curas establecidas.

### 9.3.1. Plan específico

- Día 1, lunes: evaluación del paciente EPOC estable. CCEE de Neumología. Dr. Gea
- Día 2, martes: EPOC exacerbado. Urgencias médicas y planta de hospitalización
- Día 3, miércoles: EPOC exacerbado. Urgencias médicas y planta de hospitalización
- Día 4, jueves: EPOC frágil. Hospital de Día de Neumología
- Día 5, viernes: EPOC, evaluación funcional

Los alumnos realizarán las prácticas en los diferentes departamentos del servicio, tutorizados por los médicos responsables de las diferentes actividades.

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOL ES	JUEVES	VIERNES
8.00-9.00					
9.00-10.00	Presentación de casos clínicos de EPOC <b>Lugar:</b> Alttillo del Servicio de Neumología <b>Responsable:</b> Dr. J. Broquetas	EPOC frágil Evaluación, control y cuidados  <b>Lugar:</b> Hospital de Día de Neumología 2ª planta  <b>Responsable:</b> Dr. Antoni Ferrer	EPOC exacerbada  <b>Lugar:</b> Planta de hospitalización  <b>Responsable:</b> Dra. Eva Balcells	(Alternativamente curso de SVI)	(Alternativamente curso de SVI)
10.00-11.00	Evaluación de pacientes con EPOC estable <b>Lugar:</b> CCEE de Neumología sala B-4 <b>Responsable:</b> Dr. Gea		EPOC evaluación funcional, esfuerzo y fisioterapia respiratoria		
11.00-12.00					
12.00-13.00		Casos clínicos de EPOC evaluación de diagnóstico, pronóstico y tratamiento <b>Lugar:</b> Alttillo del Servicio de Neumología <b>Responsable:</b> Dr. Broquetas	<b>Lugar:</b> Exploraciones complementarias de Neumología  <b>Responsable:</b> Dra. J. M. Martínez		

## 9.4. Neumología (2): Manejo integral del paciente con sospecha de cáncer de pulmón

Dr. V. Curull y A. Sánchez Font

### 9.4.1. Objetivos

Conocer el manejo diagnóstico y el estudio de extensión necesario de los pacientes con alta sospecha de padecer cáncer de pulmón, poniendo especial énfasis en la comunicación que se establece entre el profesional, el paciente y sus familiares directos.

En la gran mayoría de los casos, el proceso diagnóstico y la estadificación (estudio de extensión) se realizan de forma ambulatoria. Se ha organizado un circuito de diagnóstico rápido que permite dar una respuesta eficiente a las demandas de atención sanitaria generadas en atención primaria y otros dispositivos asistenciales (urgencias y CCEE) y el servicio de neumología. Por esta razón se ha organizado la actividad en unos dispensarios que atienden exclusivamente a estos pacientes: uno para primeras visitas, otro para segundas visitas en el que se expone a los pacientes y a los acompañantes el diagnóstico y el plan terapéutico, y un tercer dispensario para las visitas de seguimiento de pacientes con nódulos pulmonares que requieren controles evolutivos a lo largo de un periodo más largo de tiempo.

### 9.4.2. Cronograma

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
<b>8.00-9.00</b>					
<b>9.00-10.30</b>	Quirófano de Cirugía Torácica  <b>Lugar:</b> Bloque quirúrgico Quirófano 6	Comité de Cáncer de Pulmón  <b>Lugar:</b> Sala de sesiones, 4ª planta  <b>Responsables:</b> : Dr. V. Curull Dr. A. Sánchez Font	Broncoscopias (nódulo pulmonar periférico)  <b>Lugar:</b> Exploraciones complementarias de neumología endoscopia respiratoria  <b>Responsable:</b> Dr. V. Curull	ECO-Broncoscopias (Estadificación mediastínica)  <b>Lugar:</b> Exploraciones complementarias de neumología endoscopia respiratoria  <b>Responsables:</b> Dr. V. Curull Dr. Sánchez-Font  (Alternativamente curso de SVI)	Consulta de Cirugía Torácica  <b>Lugar:</b> CCEE Letra E Despacho 27-bis  <b>Responsables:</b> Dr. R. Aguiló Dr. A. Rodríguez  (Alternativamente curso de SVI)
<b>10.30-12.00</b>	<b>Responsable:</b> Dr. R. Aguiló Dr. A. Rodríguez	Segundas visitas. Visita conjunta  <b>Lugar:</b> CCEE, edificio prefabricado, planta baja  <b>Responsable:</b> Dr. A. Sánchez Font	Visitas de seguimiento  <b>Lugar:</b> CCEE, sala B-5  <b>Responsables:</b> Dr. V. Curull Dr. Sánchez		
<b>12.00-12.30</b>					
<b>12.30-13.00</b>	Planificación de las actividades de la práctica  <b>Lugar:</b> sala de reuniones, del Servicio de Neumología				

	<b>Responsable:</b> Dr. V. Curull		Font		
<b>13.00-14.00</b>			**		
<b>14.00-16.00*</b>	Primeras visitas <b>Lugar:</b> CCEE, sala B-5 <b>Responsable:</b> Dr. A. Sánchez Font				

\* Actividad clínica voluntaria

\*\* De 13.00 a 14.00 h actividad voluntaria

## 9.5. Digestivo: Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis crónicas víricas y sus consecuencias (cirrosis y carcinoma hepatocelular) Dr. R. Sola

### 9.5.1. Objetivos

Conocer el manejo integral del paciente con hepatitis crónica vírica y el circuito de atención médica, seguimiento y principales complicaciones: la cirrosis hepática y el carcinoma hepatocelular.

### 9.5.2. Plan específico

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLE S	JUEVES	VIERNES
<b>8.30-9.00</b>		Comité de Tumores Hepáticos  <b>Lugar:</b> Sala de residentes 7ª planta  <b>Responsable:</b> Dr. R. Sola			
<b>9.00-9.30</b>	Diagnóstico y tratamiento Cirrosis hepática Hepatitis  <b>Lugar:</b> Hospital de Día de Digestivo		<b>Lugar:</b> Unidad de Hospitalización (UH 70)	Tratamiento Hepatitis B Hepatitis C  <b>Lugar:</b> CCEE Letra A Box 2B	Complicaciones Cirrosis hepática  <b>Lugar:</b> Hospital de Día Digestivo
<b>9.30-10.00</b>	<b>Responsables</b> :	<b>Lugar:</b> Unidad de Hospitalización (UH 70)	<b>Responsables</b> :	<b>Responsable:</b> Dra. M. García Retortillo	<b>Responsable:</b> Dr. A. Carrion
<b>10.00-11.00</b>	Dra. Nuria Cañete	<b>Responsables:</b> Dra. S. Coll	Dra. S. Coll		
<b>11.00-12.00</b>	Dr. R. Sola	Dra. M. García Retortillo	Dra. M. García Retortillo		
<b>12.00-13.00</b>				(Alternativamente curso de SVI)	(Alternativamente curso de SVI)

--	--	--	--	--	--

## 9.6. Neurología: Ictus

**Dra. Ana Rodríguez (responsable)**

**Dr. A. Ois, Dr. J. Jiménez y Dra. E. Cuadrado**

### 9.6.1. Objetivos

Conocer el manejo integral del paciente con ictus y el circuito de atención médica tanto en fase aguda como en controles posteriores. Dentro de la atención al paciente con accidente cerebrovascular se establecen diversos procesos:

#### *Ictus agudo*

- a. Código ictus extrahospitalario
- b. Código ictus intrahospitalario
- c. Circuito de la atención urgente al ictus
- d. Diagnóstico diferencial
- e. Unidades de ictus
- f. Tratamiento en fase aguda
- g. Estudio neurovascular
- h. Complicaciones
- i. Hospitalización en unidad convencional de neurología
- j. Rehabilitación precoz
- k. Educación sanitaria

#### *Fase estable del ictus*

- a. Rehabilitación
- b. Manejo de complicaciones
- c. Recursos a largo plazo
- d. Control de factores de riesgo vascular
- e. Atención al paciente con accidente isquémico transitorio

### 9.6.2. Programa

Rotación de dos semanas de duración en el Servicio de Neurología del Parc de Salut Mar, conociendo de primera mano los procesos diagnóstico-terapéuticos y el personal implicado en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con ictus.

### 9.6.3. Plan específico

1. Investigación de neurología y rotación en UCIAS
2. Unidad de ictus
  - a. Conocimiento del circuito de atención urgente en caso de ictus (código ictus)
  - b. Exploración neurológica: escalas en la valoración de pacientes con ictus (NIHSS, escala Canadiense, escala de Rankin)
  - c. Tratamiento en fase aguda
  - d. Medidas generales
  - e. Tratamiento recanalizador (endovenoso / intraarterial)
  - f. Criterios de ingreso en la unidad de ictus y manejo en fase aguda

- g. Prevención secundaria  
 h. Educación sanitaria

**Primera semana**

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
8.:30-9.:00					Sesión de Neuro-intervencionismo	
9.:00-9.:30	Unidad de ictus- <b>Busca</b> Investigación de Neurología  <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50  <b>Responsable:</b> Dra. A. Rodríguez	Dispensario de patología vascular  <b>Lugar:</b> CCEE Letra C Despacho 11  <b>Responsable:</b> Dr. J. Jiménez	Unidad de ictus- <b>Busca</b> Investigación de Neurología  <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50  <b>Responsable:</b> Dra. A. Rodríguez	Unidad de ictus- <b>Busca</b> Investigación de Neurología  <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50  <b>Responsable:</b> Dra. A. Rodríguez	Sala de Médicos UH50  <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50  <b>Responsable:</b> Dra. A. Rodríguez	
9.:30-10.:00						Unidad de ictus- <b>Busca</b>
10.:00-11.:00						Investigación de Neurología
11.:00-12.:00						Sala de Médicos UH50
12.:00-13.:00			Educación Sanitaria <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50 <b>Responsable:</b> Dra. A. Rodríguez	(Alternativamente <b>C</b> curso de SVI)	(Alternativamente <b>C</b> curso de SVI)	

**Segunda semana**

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES		
8.30-9.00					Sesión de Neuro-intervencionismo		
9.:00-9.:30	Sala de hospitalización vascular. Neurología  <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50	Dispensario Doppler transcraneal  <b>Lugar:</b> CCEE Letra C Despacho 11	Sala de hospitalización vascular. Neurología  <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50	Rehabilitación  <b>Lugar:</b> Unidad de rehabilitación del Hospital de l'Esperança  <b>Responsable:</b> Dra. E. Duarte	Sala de Médicos UH50  <b>Lugar:</b> Sala de Médicos UH50  <b>Responsable:</b> Dra. E. Duarte		
9.:30-10.:00							Dispensario vascular
10.:00-11.:00							
11.:00-12.:00							

12.00-13.00	<b>Responsable:</b> Dra. A. Ois	<b>Responsable:</b> Dr. J. Jiménez	<b>Responsable:</b> Dra. A. Ois	(Alternativamente <b>C</b> curso de SVI)	<b>Responsable:</b> Dra. A. Ois  (Alternativamente <b>C</b> curso de SVI)
-------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	--

## 9.7. COT/Reumatología (1): Osteoporosis y fractura de fémur Dr. G. Saló y Dr. J. Monfort

### 9.7.1. Identificación de la actividad

Práctica en los servicios de Traumatología y Cirugía Ortopédica y Reumatología consistente en la evaluación, tratamiento y seguimiento de la patología traumática más prevalente del aparato locomotor, que es la fractura de fémur secundaria en la osteoporosis senil.

### 9.7.2. Coordinación y profesorado

**Dr. Guillem Saló Bru** (profesor asociado del Departamento de Cirugía. Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica) y **Dr. Jordi Monfort Faure** (profesor asociado del Departamento de Medicina. Servicio de Reumatología).

En las prácticas participarán el resto de facultativos del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica así como del Servicio de Reumatología.

### 9.7.3. Objetivo general de aprendizaje

Aprender los cuadros clínicos de la fractura de fémur y su factor predisponente más importante, que es la osteoporosis postmenopáusica.

### 9.7.4. Objetivos específicos de aprendizaje

- Adquirir los conocimientos suficientes para realizar el diagnóstico y el diagnóstico diferencial con otras entidades.
- Aprender a realizar una exploración completa en el paciente con fractura de fémur.
- Conocer las principales exploraciones complementarias de esta patología.
- Conocer los principios fisiopatológicos básicos de esta fractura en relación a la anatomía del cuello del fémur, la fisiología ósea, la vascularización del cuello del fémur, la articulación y sobre el proceso reparador de las fracturas.
- Conocer los aspectos básicos de la biomecánica en relación con la fractura de cuello de fémur.
- Conocer los métodos complementarios de diagnóstico de esta patología, tanto invasivos como no invasivos con los principios generales de aplicación y posibilidades.
- Conocer los factores predisponentes, especialmente de la osteoporosis y su fisiopatología.
- Conocer el principal tratamiento, tanto médico como quirúrgico de la fractura de cuello de fémur y de la propia osteoporosis.
- Capacitar para identificar los síntomas y signos de esta patología tan prevalente.
- Capacitar para dar una primera orientación diagnóstica.

- Capacitar para reconocer los signos de alarma que indiquen la necesidad de atención hospitalaria urgente, tanto en el inicio como durante la evolución de la patología.

### 9.7.5. Evaluación del aprendizaje

La evaluación del aprendizaje se hará exclusivamente sobre los objetivos específicos de la práctica. Se valorarán sobre todo los aspectos de capacitación general, basándose en la valoración continuada del tutor en función de la dedicación, el conocimiento y la actitud durante la práctica.

### 9.7.6. Localización de las prácticas

Las prácticas se realizarán tanto en el Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica como en el Servicio de Reumatología. Dentro de los ámbitos de asistencia, el alumno rotará tanto por el área de urgencias de traumatología como por el área de consultas externas de traumatología y reumatología, el área de hospitalización de traumatología (unidad 30) y el quirófano de traumatología de traumáticos.

### 9.7.7. Contenidos

–**Pase de visita en el área de hospitalización de traumatología** (equipo de traumáticos), con especial énfasis en la evaluación del paciente con fractura de fémur y su tratamiento prequirúrgico y postquirúrgico (tratamiento médico, tracciones, profilaxis, rehabilitación postquirúrgica, etc.)

–**Consultas externas de Reumatología:** dispensario de osteoporosis, donde el alumno aprenderá el manejo del paciente con osteoporosis así como su tratamiento médico.

–**Urgencias de Traumatología,** donde el alumno aprenderá el cuadro clínico de la fractura de fémur y su diagnóstico y manejo en urgencias.

–**Consultas externas de traumáticos,** donde el alumno aprenderá el manejo postoperatorio del paciente con fractura de fémur, la rehabilitación, el seguimiento y el tratamiento a largo plazo.

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8.30-9.00					
9.00-9.30	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 30 <b>Responsable:</b> Dr. G. Salo				
9.30-10.00	Urgencias traumáticos	Consultas externas traumáticos	Quirófano traumáticos	Consultas externas traumáticos	Dispensario de osteoporosis
10.00-11.00	<b>Lugar:</b> Urgencias Trauma	<b>Lugar:</b> CCEE Sala E Despachos 23 y 27bis	<b>Lugar:</b> Quirófano 4	<b>Lugar:</b> CCEE Sala E Despachos 23 y 27bis	<b>Lugar:</b> <i>Hospital de la Esperanza</i> CCEE Despacho 27
11.00-12.00	<b>Responsable:</b> Traumatólogo de guardia	<b>Responsable:</b> Dr. G. Salo	<b>Responsable:</b> Dr. G. Salo	<b>Responsable:</b> Dr. G. Salo (Alternativamente curso de SVI)	<b>Responsables:</b> Dr. Blanch Dr. Ciria (Alternativamente curso de SVI)

12.00-13.00					
-------------	--	--	--	--	--

## 9.8. COT/Reumatología (2): Artrosis y sustitución articular

Dr. G. Salo y Dr. J. Monfort

### 9.8.1. Identificación de la actividad

Práctica en los servicios de Traumatología y Cirugía Ortopédica y Reumatología consistente en la evaluación, tratamiento y seguimiento de la patología degenerativa más prevalente del aparato locomotor, que es la artrosis.

### 9.8.2. Coordinación y profesorado

- **Dr. Guillem Saló Bru** (profesor asociado del Departamento de Cirugía. Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica)
- **Dr. Jordi Monfort Faure** (profesor asociado del Departamento de Medicina. Servicio de Reumatología)

En las prácticas participarán el resto de facultativos del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica así como del Servicio de Reumatología.

### 9.8.3. Objetivo general de aprendizaje

Aprender el cuadro clínico de la artrosis, sus factores predisponentes, la clínica y su tratamiento, tanto médico como quirúrgico.

### 9.8.4. Objetivos específicos de aprendizaje

- Adquirir los conocimientos suficientes para realizar el diagnóstico y el diagnóstico diferencial con otras entidades.
- Aprender a realizar una exploración completa en el paciente con degeneración articular.
- Conocer las principales exploraciones complementarias de esta patología.
- Conocer los principios fisiopatológicos básicos de la artrosis en relación a la anatomía articular, la fisiología de las articulaciones, el líquido sinovial y sobre el proceso de degeneración articular.
- Conocer aspectos básicos de la biomecánica articular.
- Conocer los métodos complementarios de diagnóstico de esta patología, tanto invasivos como no invasivos con los principios generales de aplicación y posibilidades.
- Conocer los factores predisponentes y su fisiopatología.
- Conocer el principal tratamiento, tanto médico como quirúrgico, de la artrosis.
- Capacitar para identificar los síntomas y signos de esta patología tan prevalente.
- Capacitar para dar una primera orientación diagnóstica.
- Capacitar para reconocer los signos de alarma que indiquen la necesidad de atención hospitalaria urgente, tanto al inicio como durante la evolución de la patología.

### 9.8.5. Evaluación del aprendizaje

La evaluación del aprendizaje se hará exclusivamente sobre los objetivos específicos de la práctica. Se valorarán sobre todo los aspectos de capacitación general, fundamentados en **la valoración continuada del tutor** en función de la dedicación, el conocimiento y la actitud durante la práctica.

### 9.8.6 Localización de las prácticas

Las prácticas se realizarán tanto en el Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica como en el Servicio de Reumatología. Dentro de los ámbitos de asistencia, el alumno rotará tanto por el área de consultas externas de traumatología y reumatología como por el área de hospitalización de traumatología (Unidad 30) y el quirófano de traumatología de sustitución protésica.

### 9.8.7 Contenidos

- Diario: a las 9.30, pase de visita en el **área de hospitalización** de traumatología (equipo de sustitución protésica), con especial énfasis en la evaluación del paciente con sustitución protésica y su tratamiento prequirúrgico y postquirúrgico (tratamiento médico, profilaxis, rehabilitación postquirúrgica, etc.).
- Un día en **consultas externas de reumatología**, dispensario donde el alumno aprenderá el manejo del paciente con artrosis así como el tratamiento médico de esta patología.
- Un día en el **quirófano de sustitución protésica**, donde el alumno aprenderá el tratamiento quirúrgico de la artrosis tanto de rodilla como de cadera.
- Un día en **consultas externas de patología de rodilla**, donde el alumno aprenderá el manejo preoperatorio y postoperatorio del paciente con artrosis de rodilla, la rehabilitación, el seguimiento y el tratamiento a largo plazo.

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9.00-9.30	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 30 <b>Responsable:</b> Dr. L. Puig	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 30 <b>Responsable:</b> Dr. L. Puig	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 30 <b>Responsable:</b> Dr. L. Puig	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 30 <b>Responsable:</b> Dr. L. Puig	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 30 <b>Responsable:</b> Dr. L. Puig
9.30-10.00	Dispensario Reumatología Osteoporosis  <b>Lugar:</b> CCEE Sala H Despacho 41  <b>Responsable:</b> Dr. J. Blanc	Consultas externas TRA 1  <b>Lugar:</b> CCEE Sala E Despacho 25  <b>Responsable:</b> Dr. L. Puig	Dispensario Reumatología  <b>Lugar:</b> CCEE Sala H Despacho 42  <b>Responsable:</b> Dr. P. Benito	Quirófano Trauma  <b>Lugar:</b> Quirófano 1  <b>Responsable:</b> Dr. L. Puig  (Alternativamente curso de SVI)	Dispensario Reumatología  <b>Lugar:</b> CCEE Sala H Despacho 41  <b>Responsable:</b> Dra. A. Prost  (Alternativamente curso de SVI)
10.00-11.00					
11.00-12.00					
12.00-13.00					

## **9.9 Cirugía 1: Litiasis biliar**

**Dr. Fernando Burdío**

### **9.9.1. Objetivo general de aprendizaje**

Aprender las presentaciones clínicas y las complicaciones de la litiasis biliar, su tratamiento tanto médico como endoscópico y quirúrgico.

### **9.9.2. Objetivos específicos de aprendizaje**

- Adquirir los conocimientos suficientes para realizar el diagnóstico y el diagnóstico diferencial de la colelitiasis simple, colecistitis aguda y la colecodo-litiasis.
- Aprender a realizar una anamnesis completa en el paciente con litiasis biliar.
- Conocer las indicaciones para solicitar las principales exploraciones complementarias para el estudio de la litiasis biliar (ecografía, TC, resonancia nuclear magnética, colangiografía, colangiografía retrógrada endoscópica).
- Conocer las variantes laparoscópica y laparotómica del abordaje quirúrgico de la litiasis biliar.
- Capacitar para reconocer los signos de alarma que indiquen la necesidad de ingreso hospitalario urgente.
- Conocer el tratamiento antibiótico empírico que debe utilizarse en la colecistitis aguda en función de la gravedad y las complicaciones detectadas.
- Aprender a sospechar y detectar las principales complicaciones que aparecen después de una colecistectomía.

### **9.9.3. Evaluación del aprendizaje**

- a) El tutor rellena una hoja de evaluación específica del aprendizaje puntuando los conocimientos adquiridos y la actitud durante cada semana de la práctica.
- b) El estudiante confecciona una lista de los problemas que ha identificado como claves en el manejo de la litiasis vesicular y las soluciones utilizadas.
- c) El estudiante rellena un cuestionario específico sobre un caso concreto de litiasis vesicular que incluye los puntos esenciales en su diagnóstico y tratamiento.

### **9.9.4. Localización de las prácticas**

Las prácticas se realizarán en la Unidad de Cirugía Hepato-Bilio-Pancreática del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital del Mar. Dentro de los ámbitos de asistencia, el alumno participará en el proceso asistencial en:

- El área de consultas externas de la Unidad HBP de Cirugía General y Digestiva.
- El área de hospitalización de Cirugía General y Digestiva (Unidad 40).
- Los quirófanos de HBP y de Urgencias del Servicio de Cirugía General y Digestiva.
- La Sala de Ecografías, de Resonancia Magnética y de TC del Servicio de Radiología.
- La Sala de Endoscopia Digestiva del Servicio de Digestología.

### **9.9.5. Plan de trabajo**

- Diario: a las 9.30, visita en el área de hospitalización de Cirugía General (equipo de Cirugía Hepato-Bilio-Pancreática), con especial énfasis en la evaluación de las complicaciones postquirúrgicas.

- Dos días en consultas externas de Cirugía Hepato-Bilio-Pancreática, dispensario donde el alumno aprenderá el manejo del paciente con colelitiasis.
- Dos días en el quirófano de Cirugía Hepato-Bilio-Pancreática, donde el alumno presenciará el tratamiento quirúrgico con abordaje laparoscópico (y/o laparotómico) del paciente con litiasis biliar.
- Un día en Endoscopia, donde el alumno aprenderá cuáles son las indicaciones, la preparación y cómo es la realización de una colangiografía retrógrada endoscópica.
- Un día en Radiología, donde el alumno presenciará la realización y la interpretación de las pruebas de imagen.

### 9.9.6. Cronograma

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
<b>9.00-9.30</b>	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío
<b>9.30-10.00</b>	Cirugía Bilio Pancreática <b>Lugar:</b> Quirófano 4 <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío	Radiología	Consultas externas Cirugía <b>Lugar:</b> CCEE Sala E Despachos 23 y 27bis <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío	Quirófano Cirugía HBP <b>Lugar:</b> Quirófano 4 <b>Responsable:</b> Dr. F. Burdío	Endoscopia ERCP <b>Lugar:</b> Servicio de Radiología <b>Responsable:</b> Médico adjunto Gastroenterología

## 9.10 Cirugía 2: Reflujo gastroesofágico

Dr. Manuel Pera

### 9.10.1. Objetivo general de aprendizaje

Aprender las presentaciones clínicas de las complicaciones del reflujo gastroesofágico, la clínica y su tratamiento, tanto médico como endoscópico y quirúrgico.

### 9.10.2. Objetivos específicos de aprendizaje

- Adquirir los conocimientos suficientes para realizar el diagnóstico y el diagnóstico diferencial del reflujo gastroesofágico, la hernia hiatal y el esófago de Barret.
- Aprender a realizar una anamnesis completa en el paciente con ardor retroesternal.
- Conocer las indicaciones para solicitar las principales exploraciones complementarias para el estudio del esófago (endoscopia, TC, resonancia nuclear magnética, TGED).
- Conocer las alternativas laparoscópica y laparotómica en el abordaje quirúrgico de la cirugía esofágica.
- Capacidad de reconocer los signos de alarma que indican la necesidad de valorar la indicación de tratamiento quirúrgico.
- Conocer el tratamiento médico que debe emplearse en el tratamiento del reflujo gastroesofágico en función de la gravedad y las complicaciones detectadas.
- Aprender a sospechar y a detectar las principales complicaciones que aparecen después de una funduplicatura.

### 9.10.3. Evaluación del aprendizaje

La evaluación del aprendizaje se realizará puntuando los conocimientos adquiridos y la actitud durante la práctica. El estudiante confecciona una lista de los problemas que ha identificado como claves en el manejo del reflujo gastroesofágico.

El estudiante rellenará un cuestionario específico sobre un caso de reflujo gastroesofágico que incluirá los puntos esenciales en su diagnóstico y tratamiento.

#### 9.10.4. Localización de las prácticas

Las prácticas se realizarán en la Unidad de Cirugía Gastrointestinal del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital del Mar.

En el ámbito asistencial, el alumno participará en:

- El área de consultas externas de la Unidad CGI de Cirugía General y Digestiva.
- El área de hospitalización de Cirugía General y Digestiva (Unidad 40).
- Los quirófanos de CGI.
- La Sala de Pruebas Funcionales Gastrointestinales del Servicio de Digestivo.
- La Sala de Endoscopia Digestiva del Servicio de Digestología.

#### 9.10.5. Contenidos

- Diario: a las 9.30, visita al área de hospitalización de Cirugía General (equipo de Cirugía Gastrointestinal), con especial énfasis en la evaluación de las complicaciones postquirúrgicas.
- Un día en consultas externas de Cirugía Gastrointestinal, dispensario en el que el alumno aprenderá el manejo del paciente con colelitiasis.
- Dos días en el quirófano de Cirugía Gastrointestinal, donde el alumno presenciará el tratamiento quirúrgico con abordaje laparoscópico (y/o laparotómico) del paciente con patología gastroesofágica.
- Un día en Endoscopia, donde el alumno aprenderá cuáles son las indicaciones, la preparación y cómo es la realización de una endoscopia digestiva alta.
- Un día en Radiología, donde el alumno presenciará la realización y la interpretación de las pruebas de imagen.

#### 9.10.6. Cronograma

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9.00-9.30	Pase de visita  <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Manuel Pera	Pase de visita  <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Manuel Pera	Pase de visita  <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Manuel Pera	Pase de visita  <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Manuel Pera	Pase de visita  <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Manuel Pera
9.30-10.00	Cirugía Gastroesofágica	Dr. Manuel Pera	Laboratorio Motilidad Digestiva	Endoscopia Digestiva Alta	Consultas externas Cirugía

<b>10.00-11.00</b>	<b>Lugar:</b> Quirófano 9 <b>Responsable:</b> Dr. Manuel Pera	Sesión de Cirugía General	<b>Lugar:</b> Pruebas complementarias de ap. digestivo  <b>Responsables:</b> Dra. S. Delgado Dra. Inés Ibáñez	<b>Lugar:</b> Pruebas complementarias de ap. digestivo  <b>Responsable:</b> Dr. L. Barranco	<b>Lugar:</b> CCEE Sala D Despacho 19  <b>Responsable:</b> Dr. Manuel Pera
<b>11.00-12.00</b>		<b>Lugar:</b> aula de la 4ª planta			
<b>12.00-13.00</b>					

## 9.11 Cirugía 3: Cáncer Colorrectal Dra. Marta Pascual

### 9.11.1. Objetivo general de aprendizaje

Aprender las presentaciones clínicas de las complicaciones del cáncer colorrectal, la clínica y su tratamiento, tanto médico como endoscópico y quirúrgico.

### 9.11.2. Objetivos específicos de aprendizaje

- Conocer las formas de presentación del cáncer colorrectal.
- Adquirir los conocimientos suficientes para realizar el diagnóstico y el estadiaje básico del cáncer colorrectal.
- Aprender a realizar una anamnesis completa al paciente con alteración del ritmo deposicional o rectorragia.
- Conocer las indicaciones para solicitar las principales exploraciones complementarias para el estudio del cáncer colorrectal (endoscopia, TC, resonancia nuclear magnética, ecografía).
- Conocer las variantes laparoscópica y laparotómica del abordaje quirúrgico de la cirugía colorrectal.
- Conocer los programas de detección precoz del cáncer colorrectal.
- Aprender a sospechar y detectar las principales complicaciones que aparecen después de una colectomía.

### 9.11.3. Evaluación del aprendizaje

La evaluación del aprendizaje se hará puntuando los conocimientos adquiridos y la actitud durante la práctica. El estudiante confeccionará una lista de los problemas que ha identificado como claves en el manejo del cáncer colorrectal.

El estudiante rellenará un cuestionario específico sobre un caso de cáncer colorrectal que incluirá los puntos esenciales en su diagnóstico y tratamiento.

### 9.11.4. Localización de las prácticas

Las prácticas se realizarán en la Unidad de Cirugía Colorrectal del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital del Mar. Dentro de los ámbitos de asistencia, el alumno participará en el proceso asistencial en:

- El área de consultas externas de la Unidad de CCR de Cirugía General y Digestiva.
- El área de hospitalización de Cirugía General y Digestiva (Unidad 40).
- Los quirófanos de CCR y de Urgencias del Servicio de Cirugía General y Digestiva.
- La Sala de Pruebas Funcionales del Servicio de Cirugía General y Digestiva.
- La Sala de Endoscopia Digestiva del Servicio de Digestología

### 9.11.5. Contenidos

- Diario: a las 9.30, visita en el área de hospitalización de Cirugía General (equipo de Cirugía Gastrointestinal), con especial énfasis en la evaluación de las complicaciones postquirúrgicas.
- Dos días en consultas externas de Cirugía Colorrectal, dispensario donde el alumno aprenderá el manejo del paciente con cáncer colorrectal.
- Dos días en el quirófano de Cirugía Colorrectal, donde el alumno presenciará el tratamiento quirúrgico con abordaje laparoscópico (y/o laparotómico) del paciente con cáncer colorrectal.
- Un día en Endoscopia, donde el alumno aprenderá cuáles son las indicaciones, la preparación y cómo es la realización de una endoscopia digestiva baja.
- Un día en pruebas funcionales de colon, donde el alumno presenciará la realización y la interpretación de la manometría anorrectal.

### 9.11.6. Cronograma

Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9.00-9.30	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Marta Pascual	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Marta Pascual	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Marta Pascual	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Marta Pascual	Pase de visita <b>Lugar:</b> Sala 40 <b>Responsable:</b> Dr. Marta Pascual
9.30-10.00	Consultas externas Cirugía Colorrectal  <b>Lugar:</b> CCEE Sala D Despacho 18 <b>Responsable:</b> Dr. Miguel Pera	Endoscopia digestiva baja <b>Lugar:</b> Pruebas complementarias ap. digestivo <b>Responsable:</b> Adjunto Endoscopia Digestiva	Quirófano Colorrectal  <b>Lugar:</b> Quirófano 3 Quirófano 7  <b>Responsables:</b> Dr. Marta Pascual Dr. Miguel Pera	Pruebas funcionales de proctología  <b>Lugar:</b> CCEE Sala D Despacho 16  <b>Responsable:</b> Dr. Marta Pascual	Quirófano Colorrectal  <b>Lugar:</b> Quirófano 6  <b>Responsable:</b> Dr. Marta Pascual
10.00-11.00					
11.00-12.00					
12.00-13.00					

## 9.12 AYUDA VITAL INMEDIATA

### 9.12.1. Objetivo

El objetivo del curso es aportar los conocimientos y las habilidades necesarias para detectar los pacientes con elevado riesgo de paro cardiaco a corto plazo, así como las habilidades para iniciar el tratamiento de un paro cardio-respiratorio (soporte vital básico) en espera de la llegada de los equipos especializados en soporte vital avanzado (SVA).

Los alumnos, al finalizar el curso, deberán ser capaces de:

- Identificar una pérdida de consciencia.
- Identificar la ausencia de respiración.
- Diagnosticar un paro cardio-respiratorio.
- Alertar a los sistemas de emergencias externos (112) y/o el dispositivo de parada del hospital.
- Aplicar las técnicas de SVB y utilizar los equipos de ventilación manual.
- Utilizar con rapidez y eficacia un desfibrilador semiautomático (DEA).
- Conocer los datos esenciales para registrar y controlar la evolución de una parada cardio-respiratoria.

### 9.12.2. DURACIÓN

8,5 horas: 1,5 horas teóricas y 7 horas prácticas y de evaluación.

### 9.12.3. LUGAR

UDUM. Universitat Autònoma. Universitat Pompeu Fabra.

### 9.12.4. PROFESORES

- COORDINADOR Francisco Álvarez Lerma  
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitari del Mar

El profesorado del curso está constituido por instructores formadores acreditados por el CCR

- Dra. Yolanda Díaz Buendía
- Dra. Antonia Vázquez Sánchez
- Dra. M<sup>a</sup> Pilar Gracia Arnillas
- Dra. Ana Zapatero Ferrandiz
- Dr. Jordi Casbas Ferrarons

### 9.12.5. CONTENIDOS

Los alumnos recibirán en el mes previo a la realización del curso el Manual de soporte vital inmediato, que deberán leer y estudiar (un mínimo de 2 horas), para asimilar su contenido.

La formación presencial consta de dos clases teóricas de 40 minutos cada una y 7 horas prácticas que se distribuyen a lo largo de dos días.

**Clases teóricas comunes** para todos los alumnos en las que se impartirán los conceptos teóricos sobre:

- Identificación y trato de los pacientes con riesgo de PCR mediante la aproximación **ABCDE** (**A**irway, **B**reathing, **C**irculation, **D**isability and **E**xposure). (50')
- Actualización en el soporte vital básico y DEA. Introducción. Cadena de supervivencia. Importancia de la desfibrilación temprana. RCP básica. Desfibrilación semiautomática. Plan de acción ante una parada cardíaca. (50')

**Clases prácticas** programadas para grupos de 10-12 alumnos. Cada grupo se dividirá en dos subgrupos, cada uno de los cuales debe realizar 7 horas de prácticas, que se distribuyen en cuatro módulos:

Primer día (3,5 horas). Dos módulos:

1. Módulo 1. Identificación de pacientes con riesgo de PCR. Valoración de la respiración. Valoración de la circulación. Valoración del nivel de consciencia. Parámetros analíticos con riesgo de PCR.
2. Módulo 2. Aplicación práctica de las técnicas de SVB. Cadena de supervivencia. Importancia de la desfibrilación temprana. RCP básica. Desfibrilación semiautomática. Plan de acción ante una parada cardíaca.

Segundo día (3,5 horas). Evaluación de conocimientos. Dos módulos:

3. Módulo 3. Casos simulados de pacientes con riesgo de PCR.
4. Módulo 4. Casos simulados de RCP y SVB-DEA.

### **9.12.6. Planificación**

#### **9.12.6.1. Clase teórica. Común para toda la clase**

Dr. F. Álvarez / Dra. Y. Díaz

- 4 de mayo de 2012

**Horario:** de 13.00 a 15.00 horas

**Lugar:** aula 61.121

#### **9.12.6.2. Clases prácticas**

- SUB Grupo 1      10 y 11 de mayo de 2012
- SUB Grupo 2      17 y 18 de mayo de 2012
- SUB Grupo 3      7 y 8 de junio de 2012
- SUB Grupo 4      14 y 15 de junio de 2012

**Horario:** de 9.00 a 13.00 horas

**Lugar:** aulas de habilidades clínicas: 60.104 y 60.108

### **9.12.7. Recursos materiales**

#### **9.12.7.1. Clases teóricas**

*Manual oficial de ayuda vital básica.* Se enviará en PDF el mes previo a las clases prácticas.

#### **9.12.7.2. Material para las clases prácticas: Para cada grupo de 12 alumnos**

- Maniquí de RCP inmediato completo, dotado de indicadores de idoneidad de las técnicas de soporte respiratorio y circulatorio, de simulador de pulso carotideo, monitorización cardíaca, ruidos, capacidad para ventilación con balón y Guedel, mascarilla laríngea, cardioversión y administración de fármacos y volumen.
- Maniquí de RCB básica en el que, como mínimo, se puedan realizar las técnicas de apertura de la vía aérea, ventilación y compresión torácica.
- Mascarillas para ventilación boca-mascarilla con válvula unidireccional.
- 1 camilla para el maniquí de SVI.
- 1 portasueros.
- 1-2 mesas para el material.
- Material para desinfección y recambio de piezas de los maniqués una vez finalizado el curso (filtro, vía aérea-pulmón, etc.).

- Juegos de cánulas orofaríngeas (tamaños 3, 4, 5 y 6).
- Bolsas autohinchables adultos con la mascarilla. Opcional: bolsa pediátrica.
- 1 desfibrilador semiautomático de entrenamiento.
- 1 desfibrilador-monitor manual.
- 1 simulador de arritmias.
- 1 brazo para la práctica de punción venosa periférica.
- 1 mascarilla laríngea de tres tamaños.
- 1 mascarilla laríngea tipo *fastrak*.
- 1 fonendoscopio.
- 1 fuente de oxígeno.
- 1 aspirador.
- 1 pistola y agujas para la realización de punción intraósea. Huesos (aconsejables los de pollo).

### **9.12.7.3. Material fungible mínimo**

- Material para limpieza o desinfección de los maniqués: gases, alcohol, lejía (diluida), elementos de barrera.
- Lubricante.
- 2 vendas o cinta para fijación de la vía supraglótica.
- 2 sondas de aspiración.
- 4 pilas de recambio DEA.
- 4 pilas pequeñas de recambio de mando a distancia DEA.
- 2 juegos de electrodo para ECG.
- Sobres de gasas pequeñas.
- Sobres de gasas grandes.
- 2 rollos de esparadrapo o mecanismo de sujeción de vías.
- 5 jeringas 1 ml; 5 de 5 ml; 5 de 10 ml; 2 de 50 ml.
- 4 cánulas i.v nº 14,18, 16, 21.
- 4 catéteres para canalización de la vena antecubital.
- 4 juegos de cateterización de la vena central.
- Aguja intraósea.
- 4 sistemas para perfusión e.v.
- Sondas nasogástricas.
- 1 mascarilla Venturi, mascarilla Hudson.

## 10. Bibliografía básica recomendada

1. Cirugía AEC. Manual de la asociación española de cirujanos. Editores: P. Parrilla, JI Landa. 2ª edición.
2. Schwartz. Principios de Cirugía. Editor Brunnicardi F.C, 9ª edición, McGraw-Hill, 2011.
3. Sabinston. "Tratado de Cirugía. Fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna". Editado por Townsend Jr, CM; Beauchamp RD; Evers BM; Mattox KL. 18ª edición, Elsevier, 2009.
4. Greenfield's Surgery: Scientific Principles and Practice, Edited by Michael W. Mullholland, 5ª ed. Wolters Kluwer Health / Lippincott Williams & Wilkins, 2010.
5. APUNTS OFICIALS editats pel servei de COT. En versió PDF (Proubasta I, Cáceres E, Majó J y colaboradores). Laboratoris Jansen.
6. APLEY, A.G. y SOLOMON, L. Manual de Ortopedia y Tratamiento de las fracturas. Barcelona: Ediciones Científicas y Técnicas cop., 1992.
7. MUNUERA, L. Introducción a la Traumatología y Cirugía Ortopédica. 1ª edición. Interamericana-McGraw-Hill, 1996.
8. Farreras-Rozman (Vol. I). Reumatología y enfermedades sistémicas. Elsevier, 2009.
9. Fauci, A. Harrison. Reumatología. 2007. ISBN: 9788448155766.
10. Firestein, G. Kelley's textbook of rheumatology (2 vols. + online). 2009. ISBN: 781416048428.