

		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
ÁREA DE DOCENCIA			
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 1 de 27

ÍNDICE

1	PRESENTACIÓN	3
2	MIEMBROS DE LA UNIDAD DOCENTE.....	4
3	CRONOGRAMA DE ROTACIONES.....	4
4	OBJETIVOS GENERALES DE LA FORMACIÓN.....	5
5	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA FORMACIÓN	6
6	PLAN DE FORMACIÓN TRANSVERSAL COMÚN.....	22
7	SESIONES CLÍNICAS E INVESTIGACIÓN	23
8	ATENCIÓN CONTINUADA: GUARDIAS.....	24

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

DATA	VERSIÓ	MODIFICACIONS
02/2025	1	Elaboración del documento

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 3 de 27

1 PRESENTACIÓN

El Consorci Sanitari de Terrassa (CST), es una fundación sanitaria sin ánimo de lucro que da servicio integral a las personas en el ámbito de la salud y social. Para acometer dicho servicio, CST dispone de distintos centros, todos ellos gestionados bajo la misma Dirección. Es una Organización Sanitaria Integral (OSI) que presta atención en el área del Vallés Occidental y da respuesta sanitaria a aproximadamente 240.000 habitantes. Integran la OSI los dispositivos hospitalarios de agudos, dispositivos socio sanitarios, la atención primaria y dispositivos sociales integrados en la misma

La Unidad Docente de Neumología del CST se encuentra ubicada en el Hospital Universitari de Terrassa carretera de Torrebonica s/n, que es el principal centro asistencial del CST. Se trata de un hospital de agudos y centro de convalecencia de más de 450 camas, que da servicio a la sanidad pública.

El servicio de Neumología está formado por una jefa de Servicio y seis médicos adjuntos. Existe, desde el punto de vista asistencial, una sub-especialización por patologías de cada miembro del equipo con la finalidad de mejorar el conocimiento y el servicio en las diferentes áreas, así como dos Unidades acreditadas por la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

La Unidad de Hospitalización tiene asignadas de 15 a 21 camas. La responsabilidad en el manejo diario de los pacientes ingresados está a cargo los médicos del servicio. La incorporación de un médico residente en formación delegará esta función con el apoyo de un médico adjunto supervisor. El tipo de paciente que ingresa es variado e incluye procedimientos complejos diagnósticos, terapéuticos, así como el manejo de complicaciones de los tratamientos, urgencias e ingresos para control de síntomas.

Además de la rotación en el centro hospitalario del CST, el residente rotará por otras unidades de medicina primaria y salud comunitaria, todos ellos pertenecientes a la Unidad Docente multiprofesional de Atención Familiar y Comunitaria del área Metropolitana Nord de Catalunya.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 4 de 27

El programa de Formación de la especialidad en Neumología está basado en la orden SCO/2605/2008, publicada en el BOE con fecha 15 de septiembre del 2008, que aprueba y publica el programa formativo de la especialidad de Neumología en la guía formativa aprobada por la Comisión Nacional.

2 MIEMBROS DE LA UNIDAD DOCENTE

Jefe de estudios de especialidades hospitalarias.

Jefe de Servicio de Neumología.

1 tutor.

3 CRONOGRAMA DE ROTACIONES

Año de residencia	Nombre de la rotación	Duración en meses	Lugar de realización
R1	Medicina interna (MDI)/Unidad Infecciosas	4	Hospital de Terrassa
	MDI- Urgencias	2	Hospital de Terrassa
	Cardiología	3	Hospital de Terrassa
	Atención primaria	2	ABS Sant Llatzer-Anton Borja
R2	Radiodiagnóstico torácico	2	Hospital de Terrassa
	Clínica neumológica	5	Hospital de Terrassa
	Cirugía Torácica	2	Hospital Mutua de Terrassa
	Alergología	1	Hospital de Terrassa
	Unidad de Hipertensión Pulmonar	1	Hospital Clínic de Barcelona
R3	Técnicas instrumentales	2	Hospital de Terrassa
	Técnicas instrumentales (Broncoscopia avanzada)	1	Hospital Mutua de Terrassa
	Cuidados respiratorios intensivos (UCI)	3	Hospital de Terrassa
	Cuidados respiratorios intermedios (UCRI)	2	Hospital Parc Taulí
	Exploración funcional respiratoria / Trastornos respiratorios del sueño	3	Hospital de Terrassa
R4	Técnicas instrumentales	3	Hospital de Terrassa
	Exploración funcional respiratoria / Trastornos respiratorios del sueño	3	Hospital de Terrassa

Preparado: César Valdés Castiello,
Benedicta Abeijón Insua
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024

Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y
Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 5 de 27

	Clínica neumològica	5	Hospital de Terrassa
--	---------------------	---	----------------------

4 OBJETIVOS GENERALES DE LA FORMACIÓN

El programa de formación de la especialidad tiene una duración de cuatro años, durante este periodo el residente tendrá que adquirir los conocimientos específicos teóricos y prácticos necesarios para el desarrollo de su actividad profesional en el campo de la Neumología.

Las diferentes rotaciones se organizan como rotaciones internas del servicio, así como rotaciones por otros servicios y externas al CST, con el fin de adquirir los conocimientos necesarios para el especialista en Neumología. Se da un énfasis especial en la formación en Medicina Intensiva.

El residente se incorporará de forma progresiva en la realización de las diferentes tareas, con un grado de responsabilidad que aumentará a medida que avance en su formación.

Se da la posibilidad de que el residente de cuarto año realice una rotación de 2 meses a un centro nacional o extranjero, para profundizar en competencias específicas de acuerdo con sus intereses y consensuado con el tutor/a.

El período de formación se organiza estableciendo una serie de rotaciones por las diferentes unidades funcionales del servicio o rotaciones internas, que se combinan con una serie de rotaciones por otros servicios, así como la posibilidad de realizar rotaciones externas al CST con el fin de adquirir la formación complementaria necesaria de otras especialidades afines o íntimamente relacionadas con Neumología. Se da un énfasis especial en la formación en Medicina Intensiva.

El servicio de Neumología del CST, con los medios y recursos de que dispone actualmente, se cree capacitado para impartir docencia a un médico posgraduado en el ámbito de Neumología. Se asumen todos los objetivos docentes propuestos por la comisión Nacional de Especialidades.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 6 de 27

5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA FORMACIÓN

ROTACIONES DE PRIMER AÑO

Medicina interna

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Medicina Interna del Consorci Sanitari de Terrassa

Objetivos:

Conocer las bases de los procesos diagnósticos y terapéuticos, especialmente en la elaboración de una correcta historia clínica, así como una adecuada exploración física y uso e interpretación de las pruebas diagnósticas.

- Conocer el manejo del paciente con pluri-patología.
- Conocer y diferenciar los principales síntomas y signos de las patologías más relevantes.
- Realizar correctamente una historia clínica, incluyendo la entrevista clínica, la exploración física y la orientación diagnóstica y terapéutica.
- Desarrollar las habilidades comunicativas con el paciente y los familiares.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Elaborar una historia clínica detallada y completa.
- Realizar una exploración física por aparatos, conocimiento de la normalidad y detección de anomalías.
- Interpretar correctamente las principales pruebas diagnósticas.
- Realizar un correcto diagnóstico diferencial.
- Conocer las bases del tratamiento.
- Redactar e interpretar los diferentes informes asistenciales (notas de ingreso, informes de alta, traslados, cursos clínicos, èxitus, etc).
- Conocer las bases del trabajo interdisciplinar.
- Conocer las bases del trabajo y relación con el paciente y la familia.

Medicina Interna - Unidad de Infecciosas

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 7 de 27

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Medicina Interna del Consorci Sanitari de Terrassa

Objetivos:

- Conocer los aspectos básicos de la patología infecciosa nosocomial, tanto el diagnóstico como el tratamiento.
- Conocer la utilización correcta de los antibióticos: formación en las políticas de optimización de antibióticos (PROA) del centro, así como las patologías que requieren tratamiento antibiótico y la elección correcta del tratamiento
- Conocer las medidas de aislamiento individuales y ambientales y de prevención de infecciones nosocomiales.
- Realizar el diagnóstico diferencial del síndrome febril en los pacientes hospitalizados.
- Saber iniciar un tratamiento antibiótico empírico.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Conocer las diferentes patologías que precisan tratamiento antibiótico, así como saber seleccionar el tratamiento correcto en cada caso.
- Conocer las diferentes familias de antibióticos.
- Conocer los aspectos básicos de un programa de control de infección nosocomial.
- Saber interpretar datos y resultados microbiológicos.

Medicina Interna - Urgencias

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Urgencias del Consorci Sanitari de Terrassa

Objetivos:

- Reconocer los indicios de gravedad en cualquier paciente y situación.
- Conocer el manejo general del paciente urgente.
- Conocer los códigos de actuación: El código IAM, el código ICTUS, el código SEPSIS.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Llunell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 8 de 27

- Diagnosticar y tratar los pacientes con los principales síntomas que se consideran urgentes: parada cardiorrespiratoria, dolor torácico, insuficiencia respiratoria, arritmias cardíacas, sepsis, fiebre, depresión neurológica, fracaso renal agudo, hemorragia respiratoria o digestiva, dolor abdominal, diselectrolemias, alteraciones del equilibrio ácido-base.
- Manejar la medicación más habitual en el paciente urgente.
- Establecer criterios de prioridad de atención de diferentes problemas en uno o más pacientes

Cardiología

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Cardiología del Consorci Sanitari de Terrassa

Objetivos:

- Conocer las principales enfermedades cardíacas y su tratamiento.
- Realizar el diagnóstico diferencial de las enfermedades cardiológicas más frecuentes.
- Interpretar las alteraciones del electrocardiograma.
- Manejar los pacientes con insuficiencia cardíaca.
- Indicar e interpretación de las principales exploraciones complementarias cardiológicas (electrocardiograma, ecocardiografía transtorácica Doppler, Holter, prueba de esfuerzo, gammagrafía cardíaca con o sin dipiridamol, coronariografía).
- Manejar los principales fármacos cardiológicos tanto en pacientes agudos como crónicos. ② Identificar, valorar y tratar los factores de riesgo cardiovascular. Realizar prevención primaria y secundaria de las enfermedades cardiovasculares.
- Manejo práctico de los monitores de parada cardiorrespiratoria.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Saber diagnosticar y tratar las principales patologías cardíacas
- Saber indicar e interpretar las exploraciones complementarias principales propias de la especialidad.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Llunell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 9 de 27

Atención primaria

Dispositivo en que se realiza la rotación: Consorci Sanitari de Terrassa / CAP Sant Llàtzer de Terrassa – CAP Anton Borja de Rubí

Objetivos:

- Conocer el funcionamiento de los equipos de Atención Primaria.
- Conocer las patologías más frecuente motivo de consulta en Atención Primaria.
- Conocer los programas específicos en población con pluripatología y cronicidad.
- Conocer el papel de las gestoras de casos y enlace con programas de crónicos del hospital.
- Manejar los pacientes con enfermedades crónicas en domicilio.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Saber reconocer las principales patologías más prevalentes en la población general.
- Reconocer aquellas patologías que requieren una derivación a niveles de mayor complejidad.
- Conocer los programas de prevención primaria y secundaria en Atención primaria.

ROTACIONES DE SEGUNDO AÑO

Radiodiagnóstico torácico

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Radiología del Consorci Sanitari de Terrassa

Objetivos:

- Conocer la anatomía radiológica torácica y los principales síndromes radiológicos.
- Interpretar la radiografía simple de tórax.
- Conocer e interpretar la tomografía axial computarizada (TAC).
- Conocer los principios de la ecografía y su aplicación en Neumología: patología pleural y radiología intervencionista con ecografía.
- Conocer la indicación de pruebas especiales y su interpretación.
- Colaborar en la realización de pruebas intervencionistas.
- Conocer los fundamentos de la radio-protección.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 10 de 27

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Interpretar pruebas de imagen principales: radiografías, TC, RMN, ecografía general y torácica, PET-TC, gammagrafía de ventilación-perfusión y arteriografía pulmonar.

Clínica Neumológica

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Neumología del Consorci Sanitari de Terrassa

Esta rotación incluye la rotación por planta de hospitalización y hospital de día de neumología.

Planta de hospitalización. Objetivos:

- Elaborar la historia clínica neumológica incidiendo en los hábitos tóxicos, antecedentes laborales y epidemiológicos.
- Diagnosticar y tratar pacientes con enfermedades respiratorias agudas y crónicas agudizadas.
- Realizar pruebas complementarias neumológicas (toracocentesis, biopsia pleural, gasometrías arteriales).
- Evaluar el riesgo quirúrgico de los pacientes con enfermedades respiratorias.
- Reconocer las complicaciones respiratorias de enfermedades sistémicas, pacientes inmunodeprimidos y situación de terminalidad.
- Aplicar las medidas terapéuticas o paliativas en cada situación.
- Indicar y manejar las diferentes terapias respiratorias: oxigenoterapia, aerosolterapia, aplicación de presión positiva continua en la vía aérea, ventilación no invasiva.
- Conocer las indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de las diferentes terapias respiratorias.
- Realizar la adaptación y monitorización del paciente agudo a la ventilación no invasiva.
- Identificar los riesgos epidemiológicos de algunas enfermedades infecciosas (tuberculosis, SARSCoV-2, ...) aplicando las medidas profilácticas oportunas.
- Conocer las técnicas indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de la fisioterapia respiratoria y rehabilitación pulmonar en el manejo del paciente agudo.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 11 de 27

Hospital de día. Objetivos:

- Elaboración de la historia clínica neumológica.
- Manejo del paciente crónico complejo y exacerbador, principalmente con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), bronquiectasias y asma de difícil control.
- Manejo de las patologías respiratorias agudizadas en Hospital de Día.
- Práctica de técnicas neumológicas (toracocentesis, ecografía torácica, terapias aerosolizadas, gasometrías arteriales, inmunoterapia...).
- Indicación de rehabilitación respiratoria en pacientes con patología respiratoria crónica.

Cirugía torácica

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Universitari Mutua de Terrassa

Objetivos:

- Conocer la sistemática diagnóstica y de tratamiento de los principales procesos que atiende a la especialidad: carcinoma broncogénico, neumotórax espontáneo, traumatismos torácicos, empiema pleural.
- Conocer las técnicas quirúrgicas más comunes: resección pulmonar/lobar, mediastinoscopia diagnóstica/terapéutica, mediastinotomía, videotoracoscopia, colocación y manejo de drenajes pleurales, biopsia pulmonar quirúrgica.
- Participar como ayudante en las principales intervenciones de cirugía torácica. 2 Realizar el estudio de extensión del carcinoma broncogénico, especialmente en lo que se refiere a la estadificación ganglionar.
- Adquirir experiencia en el manejo del período pre y postoperatorio del paciente sometido a cirugía torácica.
- Conocer y detectar las complicaciones posquirúrgicas más frecuentes.
- Realizar endoscopias respiratorias utilizando el broncoscopio rígido y técnicas de repermeabilización de la vía aérea.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Llunell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 12 de 27

- Participar como ayudante en las principales intervenciones de cirugía torácica, incluyendo la resección pulmonar, la pleuroscopia y la mediastinoscopia.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Reconocer las indicaciones de la cirugía torácica.
- Valorar la realización de los cuidados postoperatorios en el paciente quirúrgico.

Alergología

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Alergología del Consorci Sanitari de Terrassa

Objetivos:

- Profundizar en el conocimiento de la enfermedad alérgica y sus diferentes manifestaciones clínicas, tanto en el niño como en el adulto.
- Familiarizarse con las diferentes pruebas diagnósticas en alergología y su interpretación.
- Conocer los criterios básicos de inicio de inmunoterapia y el seguimiento de la misma.
- Conocer los diferentes fármacos antihistamínicos y su manejo.
- Conocer el manejo del shock anafiláctico.
- Familiarizarse con el manejo básico de las alergias alimentarias y farmacológicas.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Diagnosticar las diferentes enfermedades alérgicas tanto en niños como en adultos.
- Saber interpretar las pruebas diagnósticas en alergia.
- Actuar ante un shock anafiláctico.
- Iniciar tratamiento en un paciente alérgico.

Unidad de Hipertensión Pulmonar

Dispositivo en que se realiza la rotación: Unidad de Hipertensión Pulmonar del Hospital Clínic de Barcelona

Objetivos:

- Conocer la fisiopatología y el manejo de la hipertensión pulmonar, con especial referencia a la hipertensión arterial pulmonar y la hipertensión tromboembólica crónica.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 13 de 27

- Conocer las indicaciones, contraindicaciones e interpretación del cateterismo cardíaco derecho, incluyendo el test de vasorreactividad pulmonar.
- Colaborar en la realización del cateterismo cardíaco derecho.
- Saber interpretar los resultados del cateterismo cardíaco derecho.
- Conocer el manejo médico de los pacientes después de realizar un cateterismo cardíaco y saber valorar las posibles complicaciones y su tratamiento.
- Conocer los fármacos, estrategia terapéutica y seguimiento de los pacientes con hipertensión pulmonar, con especial referencia a la hipertensión arterial pulmonar y la hipertensión tromboembólica crónica.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Saber interpretar los resultados del cateterismo cardíaco derecho.
- Conocer el manejo clínico del paciente con hipertensión pulmonar.

ROTACIONES DE TERCER AÑO

Técnicas instrumentales

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Neumología del Consorci Sanitari de Terrassa

Esta rotación incluye la rotación por la Unidad de Diagnóstico Rápido (UDR) y la formación en bronoscopias en nuestro centro.

Bronoscopias. Objetivos:

- Conocer la anatomía bronquial y las variaciones de la normalidad.
- Conocer las diferentes técnicas de neumología intervencionista con sus indicaciones, contraindicaciones y limitaciones.
- Conocer el protocolo de anestesia-sedación durante la realización de las diferentes técnicas.
- Reconocer las principales lesiones endobronquiales.
- Realización de la exploración completa del árbol bronquial y toma de muestras.
- Realizar las diferentes técnicas broncoscópicas (broncoaspirado, lavado broncoalveolar, cepillado

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 14 de 27

bronquial protegido o no, biopsia bronquial, punción transbronquial, extracción de cuerpos extraños.

- Realizar broncoscopias en situaciones especiales, UCI, traqueostomía.
- Identificar y manejar las complicaciones durante y post-procedimiento.
- Realizar el control post-exploración.
- Adquirir experiencia en el manejo ambulatorio de los pacientes derivados a la Consulta de Diagnóstico Rápido por sospecha de cáncer.
- Elaboración de informes de las diferentes técnicas broncoscópicas y pleurales.
- Familiarizarse con los controles de calidad y esterilización de los equipos.

Unidad de diagnóstico rápido (UDR). Objetivos:

- Conocer los criterios de derivación de los pacientes de la Unidad de diagnóstico rápido.
- Conocer el protocolo de diagnóstico, estadificación y tratamiento del cáncer de pulmón.
- Aprender el manejo del paciente con sospecha de cáncer de pulmón: historia clínica, estadificación del cáncer de pulmón, manejo de principales complicaciones.
- Adquirir experiencia en el manejo ambulatorio de los pacientes derivados a la Consulta de Diagnóstico Rápido.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Realizar broncoscopias y realizar las principales técnicas diagnósticas broncoscópicas (BAS, BAL, biopsia bronquial y transbronquial, cepillado protegido, punción transbronquial).
- Realizar un informe de broncoscopia correctamente.
- Saber realizar una historia clínica del paciente con sospecha de cáncer de pulmón.
- Conocer los criterios de derivación a UDR y los protocolos diagnósticos y de estadificación del cáncer de pulmón.

Técnicas instrumentales (Broncoscopia avanzada)

Dispositivo en que se realiza la rotación: Gabinete de Broncoscopias del Hospital Mutua de Terrassa.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 15 de 27

Rotación broncoscopias avanzada. Objetivos:

- Indicación y realización de ecobroncoscopia (EBUS. Endo Bronchial Ultra Sound).
- Manejo de las complicaciones y control post-exploración.
- Elaboración de informes de ecobroncoscopia.

Cuidados respiratorios intensivos (UCI)

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Medicina Intensiva del Consorci Sanitari de Terrassa

Objetivos:

- Conocer los indicios y criterios de gravedad de cualquier paciente.
- Adquirir experiencia en la supervisión y tratamiento de los pacientes críticos médicos y quirúrgicos.
- Hacer el seguimiento de pacientes con insuficiencia respiratoria aguda, particularmente en el síndrome de distrés respiratorio agudo.
- Manejar los trastornos hemodinámicos del paciente agudo.
- Realizar técnicas avanzadas de reanimación cardiopulmonar.
- Desarrollar conocimientos, habilidades y experiencia en el abordaje de las emergencias de la vía aérea, especialmente en lo que se relaciona con la traqueostomía percutánea y la intubación orotraqueal.
- Adquirir experiencia en el manejo de los diferentes tipos y modalidades de ventilación.
- Identificar, tratar y prevenir las complicaciones de la ventilación mecánica, desadaptación al ventilador, autoPEEP y daño pulmonar.
- Adquirir pericia en la realización de ciertos procedimientos, incluyendo las canulaciones arteriales y venosas centrales, y la interpretación de los datos obtenidos en la monitorización hemodinámica.
- Realizar ecografía clínica “a pie de cama” en el manejo del paciente agudo.
- Adquirir habilidades comunicativas para poder proporcionar noticias y pronósticos adversos y a explicar la inutilidad de ciertos tratamientos.
- Participar activamente en los debates éticos con relación a los pacientes críticos.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 16 de 27

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Iniciar y mantener la ventilación mecánica, tanto invasiva como no invasiva.
- Realizar una intubación orotraqueal y canalización venosa.
- Realizar una reanimación cardiopulmonar básica y avanzada.
- Indicar tratamiento correcto en situaciones de sepsis e inestabilidad hemodinámica.

Cuidados respiratorios intermedios (UCRI)

Dispositivo en que se realiza la rotación: En la Unidad de cuidados respiratorios intermedios (UCRI) del Hospital Parc Taulí

Objetivos:

- Conocer el manejo del paciente respiratorio crítico.
- Saber manejar la ventilación de pacientes respiratorios agudos.
- Saber manejar la monitorización avanzada de los pacientes respiratorios agudos ventilados.
- Aprender el proceso de weaning (destete) del soporte ventilatorio agudo.
- Aprender el manejo del paciente traqueostomizado.

Al finalizar la rotación el residente tiene que ser capaz de:

- Conocer en detalle el manejo de la ventilación no invasiva y oxigenoterapia de alto flujo.
- Conocer el manejo del paciente traqueostomizado.
- Dominar las técnicas de destete de la ventilación.

Exploración funcional respiratoria / Trastornos respiratorios del sueño

Dispositivo en que se realiza la rotación: Consorci Sanitari de Terrassa

Exploración funcional respiratoria. Objetivos:

- Comprender con detalle la fisiología pulmonar y su relación con las mediciones del laboratorio, incluyendo el atrapamiento aéreo, la restricción pulmonar y de la pared torácica, la limitación al

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 17 de 27

flujo aéreo, la reducción de la distensibilidad pulmonar, las anomalías de la difusión alveolo-capilar, las alteraciones en la distribución de la ventilación y la perfusión, la limitación al ejercicio físico, la fatiga muscular, la hiperreactividad bronquial y las anomalías en el control de la ventilación.

- Conocer las indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de los diferentes estudios de función pulmonar.
- Supervisar y realizar correctamente las principales pruebas funcionales respiratorias: espirometría, gases arteriales, volúmenes pulmonares estáticos con pletismografía y técnica de dilución de helio, difusión de CO, presiones respiratorias máximas, ventilación voluntaria máxima, pruebas de provocación bronquial inespecífica, test de la marcha, determinación de CO₂ transcutáneo y ergoespirometría.
- Interpretar y elaborar los informes de las diferentes pruebas.
- Familiarizarse con los controles de calidad que se deben exigir a un laboratorio de fisiopatología respiratoria (funcionamiento de los aparatos, calibración, esterilización, fallos y técnicos más frecuentes).
- Realizar un informe correcto de las principales pruebas funcionales respiratorias.
- Distinguir los distintos trastornos ventilatorios y las enfermedades que los causan.
- Establecer las indicaciones para la realización de las distintas pruebas que se efectúan en un laboratorio de función pulmonar.

Trastornos respiratorios del sueño. Objetivos:

- Conocer las indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de los diferentes estudios del sueño (pulsioximetría nocturna, poligrafía respiratoria, polisomnografía convencional).
- Realizar la historia clínica dirigida al diagnóstico de los diferentes trastornos respiratorios del sueño (síndrome de apneas-hipopneas del sueño y otros problemas relacionados: trastornos ventilatorios de origen central, el síndrome de hipoventilación alveolar central, el síndrome de obesidad-hipoventilación y los trastornos neuromusculares que afectan al aparato respiratorio).
- Conocer los aspectos técnicos básicos de las diferentes pruebas para el estudio de las alteraciones respiratorias durante el sueño: preparación del paciente para el estudio, montaje de electrodos y

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 18 de 27

otros sensores; aspectos técnicos en la adquisición de señales (concepto de impedancia, filtros y sensibilidad); montaje del estudio para el ajuste de la presión de CPAP.

- Realizar e interpretar los diferentes estudios nocturnos.
- Elaboración de informes de los diferentes estudios del sueño.
- Conocer las indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de los diferentes tratamientos disponibles.
- Decidir el tratamiento más adecuado para cada paciente.
- Prescribir y ajustar los equipos de CPAP.
- Adquirir experiencia en el manejo ambulatorio de los pacientes derivados por sospecha de patología respiratoria durante el sueño.
- Saber leer e informar correctamente las diferentes pruebas del sueño.
- Conocer el control ambulatorio de los pacientes en tratamiento con CPAP.

ROTACIONES DE CUARTO AÑO

Técnicas instrumentales

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Neumología del Consorci Sanitari de Terrassa

Esta rotación incluye la rotación por la Unidad de Diagnóstico Rápido (UDR), la formación en broncoscopias y técnicas pleurales.

Rotación broncoscopias. Objetivos:

- Adquirir mayor autonomía en los conocimientos adquiridos en la rotación previa.
- Práctica de las principales técnicas broncoscópicas: BAS, BAL, cepillado bronquial protegido y no protegido, biopsias bronquiales y transbronquiales.
- Manejo de las complicaciones y control post-exploración.
- Manejo de la sedación durante la exploración.
- Elaboración de informes de broncoscopia.
- Manejo de las complicaciones y control post-exploración.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 19 de 27

Rotación Unidad de diagnóstico rápido (UDR). Objetivos:

- Conocer los criterios de derivación de los pacientes con sospecha de cáncer de pulmón.
- Conocer el protocolo de diagnóstico, estadificación y tratamiento del cáncer de pulmón.
- Aprender el manejo del paciente con sospecha de cáncer de pulmón: historia clínica, estadificación del cáncer de pulmón, manejo de principales complicaciones y tratamientos.

Técnicas pleurales. Objetivos:

- Realizar toracocentesis guiada por ecografía.
- Realizar biopsias pleurales cerradas o percutáneas.
- Identificar y manejar las complicaciones durante y post-procedimiento.

Exploración funcional respiratoria / Trastornos respiratorios del sueño

Dispositivo en que se realiza la rotación: Servicio de Neumología del Consorci Sanitari de Terrassa

Exploración funcional respiratoria. Objetivos:

- Avanzar en autonomía para la realización de las diferentes pruebas funcionales respiratorias.
- Realizar prueba de esfuerzo incremental (ergoespirometría) e interpretación.
- Interpretar y elaborar los informes de las diferentes pruebas.
- Conocer los elementos necesarios para organizar y manejar un laboratorio de función pulmonar, incluyendo el papel de cada uno de los miembros del equipo y sus funciones en el control de calidad.

Trastornos respiratorios del sueño. Objetivos:

- Adquirir conocimientos detallados sobre los trastornos respiratorios de origen central, incluyendo la respiración periódica de Cheynes-Stokes, el síndrome de hipoventilación central, la hipoventilación-obesidad y trastornos neuromusculares y esqueléticos que afectan al aparato respiratorio y que pueden producir una hipoventilación alveolar durante el sueño.
- Diagnosticar y tratar otros trastornos no respiratorios durante el sueño como la narcolepsia y el síndrome de piernas inquietas.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 20 de 27

- Realizar e interpretar con mayor autonomía los diferentes estudios nocturnos.
- Elaboración de informes de los diferentes estudios del sueño.
- Prescribir, ajustar y hacer el seguimiento de los pacientes portadores de CPAP.
- Conocer el uso, indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de los dispositivos de avance mandibular (DAM) y el papel esperado de los procedimientos quirúrgicos.
- Adquirir experiencia en el manejo ambulatorio de los pacientes derivados por sospecha de patología respiratoria durante el sueño.
- Distinguir las diferentes patologías que provocan alteraciones del sueño y la ventilación.
- Saber diagnosticar trastornos neurológicos del sueño.
- Hacer un informe detallado de las diferentes pruebas del sueño.
- Conocer los elementos necesarios para organizar y manejar un laboratorio de trastornos respiratorios del sueño, incluyendo el papel de cada uno de los miembros del equipo y sus funciones en el control de calidad.

Clínica neumológica

Dispositivo en que se realiza la rotación: Consorci Sanitari de Terrassa

Esta rotación incluye la rotación por planta de hospitalización y consultas externas de Neumología.

Planta de hospitalización. Objetivos:

- Asumir mayor responsabilidad en el manejo de los pacientes neumológicos de todos los niveles de complejidad, incluyendo los aspectos más específicos del manejo del paciente respiratorio, como las indicaciones y el cuidado del trasplante pulmonar, el estudio del paciente con hipertensión pulmonar, el uso del tratamiento vasodilatador, la patología ocupacional, la quimioterapia del cáncer de pulmón, la deshabituación tabáquica del fumador muy dependiente y la ventilación mecánica no invasiva.
- Realización de las pruebas complementarias propias de la especialidad de los pacientes que asuma.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 21 de 27

Consultas Externas. Objetivos:

El residente tendrá responsabilidad directa sobre pacientes atendidos en régimen ambulatorio con una consulta propia con periodicidad semanal.

- Familiarizarse con los problemas neumológicos del ámbito extra-hospitalario, especialmente los pacientes de edad avanzada y en situación de cronicidad.
- Aprender como estudiar y diagnosticar a los pacientes con problemas respiratorios de forma ambulatoria.
- Capacitarse para colaborar en los programas de rehabilitación, educación sanitaria y prevención de las enfermedades respiratorias.
- Obtener experiencia en el cuidado continuado de los pacientes con problemas crónicos.
- Familiarizarse con los problemas administrativos y burocráticos derivados de la aplicación de determinados tratamientos y el control de los mismos.
- Controlar pacientes con patología respiratoria crónica de forma ambulatoria.
- Estudiar y diagnosticar patologías no urgentes de forma ambulatoria.
- Capacitarse para colaborar en los programas de rehabilitación, educación sanitaria y prevención de las enfermedades respiratorias.
- Rotación por las diferentes consultas monográficas de nuestro servicio (Asma difícil control, Patología intersticiales pulmonar, Ventilación mecánica no invasiva domiciliaria, Tuberculosis pulmonar y Bronquiectasias).

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 22 de 27

6 PLAN DE FORMACIÓN TRANSVERSAL COMÚN

El Plan transversal de formación tiene la voluntad de ofrecer formación complementaria en materias relevantes en la práctica clínica diaria, las cuales no están incluidas en la formación pregrado ni se ofrecen habitualmente en cursos de posgrado y másteres. Esta no pretende ser una formación exhaustiva en ningún aspecto, sino que tiene como objetivo asegurar la capacitación básica en cada una de las áreas, la cual posteriormente podrá completar cada hospital o cada especialista. En definitiva, no se trata de materias complementarias u optativas, sino de conocimientos y habilidades generales, comunes a todas las especialidades y exigibles a cualquier profesional que quiera responder a las expectativas que ha puesto en él la sociedad.

El CST ha elaborado un Programa Formativo para Residentes. Esta información la podéis encontrar en la web: [Formació Sanitària Especialitzada / Residents / Programa Formatiu per a Residents](#).

Cursos obligatorios Programa Transversal Común Residentes (MIR)

R1

Soporte Vital Básico
Curso de Urgencias de adultos
Habilidades Básicas
Protección radiológica
Introducción a la Seguridad del paciente
Habilidades Comunicativas I
Formación básica en Bioética

R2

Introducción en la metodología de Recerca en Salut
Introducción en la Recerca Clínica
Habilidades Comunicativas II
S. Vital Inmediato

R3 / R4

Actualización en Urgencias
SPSS (Para residentes que presenten trabajo de Investigación)

Preparado: César Valdés Castiello,
 Benedicta Abeijón Insua
 Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024

Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y
 Antonia Lluell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 23 de 27

7 SESIONES CLÍNICAS E INVESTIGACIÓN

Realización de sesiones clínicas:

- Sesiones clínicas servicio de neumología: 1/semanal
- Sesiones comité oncológico de tórax: 1/semanal
- Sesiones comité enfermedad intersticial pulmonar: 1/ bimensual
- Sesiones unidad de EPOC: 1/ mensual
- Sesiones comité cirugía bariátrica: 1/ trimestral
- Sesiones comité de ELA: 1/ mensual
- Sesiones formativas enfermedades auto-inmunitarias sistémicas: 1/mensual
- Sesiones bibliográficas: 1/mes
- Sesión general hospitalaria 1/mes

Asistencia a Congresos o Cursos en relación con la especialidad:

Se facilitará la asistencia a un congreso por año presentando como mínimo 4 presentaciones (posters o comunicaciones orales) durante la residencia. El jefe de Servicio y/o Tutor orientarán y facilitarán la asistencia a cursos que se consideren de interés. Las que coincidan con el horario laboral, deberán ser autorizadas por el tutor y/o el jefe de Servicio.

Publicaciones y proyectos de investigación:

Se potenciará la participación en un proyecto de investigación a lo largo de la especialidad, hasta la publicación. El objetivo en este ámbito es incorporar al residente dentro del contexto investigador del Servicio. Cada equipo tiene unas líneas de trabajo.

Se facilitará la inclusión y en ocasiones desarrollo de ensayos clínicos que miden la eficacia de diferentes tratamientos o herramientas de utilidad en Neumología. Se facilitará la Comunicación en Congresos nacionales e internacionales de trabajos desarrollados en la institución o en colaboración con otras instituciones. Y, por último, su participación en publicaciones generadas por los médicos del servicio.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Llunell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 24 de 27

Docencia fuera del Hospital

- Curso de residentes de la Sociedad Catalana de Neumología (SOCAP) (convocatoria anual) , y programa Hermes de la Sociedad Catalana de Neumología.
- Curso de residentes de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) (convocatoria anual).
- A partir del segundo año, se facilitará la asistencia a cursos de formación específicos. En general se aconseja la asistencia como mínimo a un curso formativo de interés general y a un curso formativo en las patologías más prevalentes, habitualmente haciendo coincidir con la rotación en el área.
- A partir del tercer año, se facilitará la asistencia como mínimo a un congreso nacional.
- Se estimulará al final de la residencia el inicio de estudios con los que pueda empezar la tesis doctoral.

8 ATENCIÓN CONTINUADA: GUARDIAS

Las guardias tienen carácter formativo por lo que su realización durante el periodo de residencia es obligatoria. Cuyos objetivos son:

- Reconocer los indicios de gravedad en cualquier paciente y situación.
- Manejo diagnóstico y terapéutico de las principales síndromes y situaciones que se pueden reconocer como urgentes o emergentes: parada cardiorrespiratoria, dolor torácico, insuficiencia respiratoria, arritmias cardíacas, shock, sepsis, fiebre, depresión neurológica, sintomatología focal neurológica, fracaso renal agudo, hemorragia digestiva, dolor abdominal, alteraciones electrolíticas y del equilibrio ácido-base. El código IAM. El código ICTUS.
- Conocer los criterios de ingreso hospitalario (en Medicina Intensiva y los otros servicios de hospitalización convencional, con énfasis en los servicios de la especialidad: Unidad de agudos de geriatría, Unidad de subagudos) o de derivación a otro centro para las principales patologías.
- Conocer las indicaciones y características de los fármacos más habitualmente utilizados en el manejo del paciente urgente, con énfasis en el paciente anciano.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 25 de 27

- Aprender a establecer criterios de prioridad en la atención de diferentes problemas de uno o más pacientes.
- Familiarizarse con la aproximación multidisciplinar a la toma de decisiones en el paciente urgente, con la incorporación de otros especialistas en la propia valoración.
- Conocer los destinos y criterios de derivación de los pacientes atendidos en el área de urgencias y no hospitalizados (Atención Primaria, Consultas Externas, Unidad de Diagnóstico Rápido, Hospital de Día).
- Establecer de manera práctica la situación basal del paciente anciano, teniendo en cuenta las dimensiones: clínica, funcional, cognitivo-emocional y social para establecer el pronóstico y el plan de actuación.

Durante los 4 años de formación, el residente realizará guardias de Urgencias de Medicina, Medicina Intensiva, Planta de hospitalización y UCRI. En total, se realizarán entre 4 y 5 guardias mensuales.

De forma esquemática las guardias quedarían:

- Guardias de urgencias: 1º y 2º año de residencia.
- Guardias en UCI: 3º y 4º año de residencia.
- Guardias de Hospitalización: 3º y 4º año de residencia.
- Guardias de UCRI: durante la rotación en 3º año de residencia.

Objetivos docentes guardias del Servicio de Urgencias:

- Realizar correctamente la anamnesis.
- Realizar correctamente la exploración física.
- Emitir un juicio clínico de presunción.
- Conocer la indicación y solicitar pruebas diagnósticas menos frecuentes (ecografía, TAC, punción lumbar) haciendo un uso racional ajustado a los protocolos establecidos.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 26 de 27

- Realizar actividades instrumentales con intención diagnóstica o terapéutica (accesos venosos y arteriales, paracentesis, toracentesis, punción lumbar, gasometría arterial) e iniciarse en la realización de ecografía a pie de cama en el paciente agudo.
- Aplicar la ventilación no invasiva.
- Aplicar correctamente los tratamientos según los protocolos del centro
- Indicar el tratamiento médico en un paciente según su complejidad.
- Elaborar un informe de alta.
- Decidir el destino del paciente según su complejidad.
- Decidir el destino del paciente crítico.
- Realizar una reanimación cardiopulmonar básica.
- Presentarse e informar al paciente y a la familia.
- Detectar el nivel de gravedad de un paciente.

Objetivos docentes guardias en el Servicio de Medicina Interna (planta de hospitalización):

- Manejar las complicaciones agudas de los pacientes ingresados en hospitalización del área médica.
- Realizar maniobras de soporte vital básico y avanzado.
- Realizar interconsultas de complicaciones agudas de los pacientes hospitalizados en el área quirúrgica.
- Comunicarse con el paciente, familiares y profesionales. Saber comunicar malas noticias.

Objetivos docentes guardias en el Servicio de Medicina Intensiva:

- Iniciar la asistencia de los códigos (ICTUS, Infarto Miocardio, Politrauma, Hemorrágico).
- Identificar pacientes tributarios de priorización de síntomas respecto a tratamientos agresivos.
- Tomar decisiones de paliación.
- Desfibrilación y cardioversión eléctrica.
- Intubación orotraqueal.
- Colocación de vías centrales y arteriales.

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	

 ÁREA DE DOCENCIA		GUÍA FORMATIVA UD ESPECIALIDAD NEUMOLOGÍA	
PLA-DOC-26	Ver. 1	Data Edició: 02/2025	Pàg. 27 de 27

- Indicación de ventilación no invasiva.
- Indicación de oxigenación de alto flujo.
- Indicación de ventilación mecánica invasiva y no invasiva.
- Aplicación de cambios posturales, decúbito prono.
- Colocación de drenajes torácicos.
- Monitorización hemodinámica con catéter de Swan-Ganz y/o Picco e interpretación de sus valores.
- Decisión de ingreso paciente grave a UCI.
- Traslado intrahospitalario de paciente grave.
- Indicación y manejo de técnicas de depuración extrarrenal.
- Indicación e interpretación de ecografía del paciente crítico (ecocardio, ecografía torácica, doppler transcraneal, ecofast).

Preparado: César Valdés Castiello, Benedicta Abeijón Insua	Revisado: Ester Cañadell Yetano (jefa de estudios) y Antonia Lluñell Casanovas (jefa del Servicio Neumología)
Aprobación: Comisión de docencia 29/05/2024	