



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Unitat Docent Pneumologia

Itinerari Formatiu

ITINERARI FORMATIU PNEUMOLOGIA

Coordinador: Dra. Cristina Estrada (Cap d'estudis)

Autors:

Dr. Lluís Esteban (ex-tutor de residents de la unitat docent)

Dra. Lourdes Lozano (tutora de residents de la unitat docent)

Dr. Josep Lluís Heredia (ex-cap del servei)

Centre: Hospital Universitari MútuaTerrassa

Data d'elaboració: Setembre 2009

Data d'aprovació per el Comitè de Docència: 08/10/2009

Data d'aprovació pel Comitè Executiu Assistencial:15/10/2014

Número de revisió: 4ª Edició. 29/01/2019

Índex

1. Introducció	4
2. Definició	4
3. Objectiu de l'itinerari formatiu	5
4. Serveis i unitats implicats en l'itinerari formatiu	5
5. Rotacions de primer any	6
6. Rotacions de segon any.....	8
7. Rotacions de tercer any.....	10
8. Rotacions de quart any	13
9. Pla de l'itinerari formatiu	15
10. Cursos, sessions i activitat investigadora	16
11. Altres	17

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

1. Introducció

La Pneumologia és la branca de la Medicina que s'encarrega de l'estudi de la fisiologia i patologia de l'aparell respiratori. Inclou algunes malalties tan prevalents com la MPOC, l'asma o els trastorns respiratoris del son. En línees generals, el perfil professional del pneumòleg es caracteritza per:

- Sòlida formació en Medicina Interna
- Ampli coneixement de la fisiologia i la fisiopatologia respiratòries
- Domini de les tècniques pròpies de l'especialitat
- Àmplia experiència clínica en el maneig de les malalties respiratòries agudes i cròniques
- Coneixement dels aspectes més rellevants de la medicina preventiva, la salut pública, la gestió sanitària i la recerca en malalties respiratòries

Aquest itinerari formatiu es basa en l'ordre SCO/2605/2008, publicada al BOE amb data 15 de setembre del 2008, que aprova i publica el programa formatiu de l'especialitat de Pneumologia.

2. Definició

L'**Itinerari formatiu** és un manual informatiu sobre la formació especialitzada en una determinada unitat docent del nostre centre, on es descriuen les competències que ha d'adquirir el resident al llarg de la seva formació i el grau de supervisió que tindrà.

En aquest sentit es defineixen tres graus de responsabilitat:

- **Nivell 1.** El resident fa l'activitat directament sense supervisió (actua i posteriorment n'informa).
- **Nivell 2.** El resident fa l'activitat directament però amb supervisió del tutor (el resident coneix el procediment però no el domina prou per fer l'activitat amb autonomia).
- **Nivell 3.** L'activitat la fa el personal sanitari amb l'ajuda i/o l'assistència del resident.

Aquesta informació es complementa amb la **Guia de cada servei**, on s'expliquen l'organització de cada unitat docent i la seva activitat, i amb la **Guia d'acollida del nou resident**, comuna a tots els residents de l'HUMT, on s'indiquen el pla de formació comuna, l'organització de les estructures docents i els mecanismes evaluadors.

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

3. Objectiu de l'itinerari formatiu

L'objectiu primordial de l'itinerari formatiu és descriure l'adaptació, d'acord amb les característiques pròpies de cada unitat docent, del programa de formació de l'especialitat dissenyat per la Comissió Nacional. S'hi detallen els objectius i el grau de supervisió de cada rotació i/o any de residència.

A més de l'itinerari formatiu, cada resident té un pla individualitzat de rotacions. Aquests plans individuals de formació de cada resident tenen com a objectiu que els residents disposin d'una guia docent personalitzada, on es detalla quines rotacions ha de fer al llarg de la seva residència.

4. Serveis i unitats implicats en l'itinerari formatiu

Són tots aquells serveis i unitats que, independentment de la seva titularitat, es consideren necessaris per impartir la formació especialitzada, d'acord amb el que estableix el programa oficial.

Serveis implicats del propi centre

	Servei	Tutor
Obligatòries	Medicina Interna	Dra. Jordano, Dra. Mariné, Dra. San Gil.
	Malalties Infeccioses	Dra. Calbo, Dr. Martinez Lacasa
	Radiologia	Dra. Pedrerol
	Cardiologia	Dr. Padilla
	Unitat de Cures Intensives	Dr. Trenado
Opcionals	Cirurgia Toràcica	Dra. Serra
	Rehabilitació	Dra. Abril, Dra. Torra
	Anatomia Patològica	Dra. Forcada
	Microbiologia	Dra. Emma Padilla

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

5. Rotacions de primer any

ROTACIÓ: URGÈNCIES

Durada: 1 mes

Facultatius responsables: Dra. Muñoz.

Objectius competencials

- Conèixer les malalties més rellevants de la Medicina d'Urgències: insuficiència cardíaca, renal, respiratòria...
- Realització de l'anamnesi i exploració física i fer una orientació diagnòstica i proposta de tractament.
- Conèixer les principals exploracions complementàries: indicacions, contraindicacions, interpretació, etc.
- Realització de procediments diagnòstics: toracocentesis, puncions lumbars, paracentesis...
- Conèixer els protocols d'actuació: codi sèpsia, codi ictus, codi IAM...
- Reconèixer el nivell de gravetat del pacient agut.

Metodologia

- Estada durant un mes al Servei d'Urgències en horari laborable.

ROTACIÓ: MEDICINA INTERNA /UNIDAD FUNCIONAL DE CRONICOS/ MALALTIES INFECCIOSES

Durada: 6 mesos

Facultativa responsable: Dra. Jordano, Dra. Mariné, Dra. San Gil, Dr. Martínez Lacasa

Objectius competencials

- Conèixer les malalties més rellevants de la Medicina Interna.
- Conèixer el maneig del pacient amb pluripatologia i pacient geriàtric.
- Aprofundir en la realització de la història clínica, incloent-hi l'entrevista clínica, l'exploració física i l'orientació diagnòstica i terapèutica.
- Conèixer les principals exploracions complementàries: indicacions, contraindicacions, interpretació, etc.
- Desenvolupar les habilitats comunicatives amb el pacient i els familiars.
- Ser capaç de fer un informe clínic complet en acabar el primer any.
- Conèixer els principis de l'antibioteràpia i la seva utilització.
- Conèixer els principis de control i tractament de la tuberculosi, incloent-hi aspectes epidemiològics, clínics i terapèutics.
- Conèixer les mesures d'aïllament i prevenció d'infeccions nosocomials.

Metodologia

- Estada a la Sala de Medicina Interna, amb nivell de responsabilitat 2-3.
- Estada a la Sala de Malalties Infeccioses, amb nivell de responsabilitat 2-3.
- Assistència a les consultes externes monogràfiques de tuberculosi, amb nivell de

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

responsabilitat 3.

- Participació en els equips de Malalties Infeccioses relacionats amb altres serveis hospitalaris (infeccions nosocomials, etc.), amb nivell de responsabilitat 3.

ROTACIÓ: UFISS

Durada: 1 mes

Facultatiu responsable: Dra. Estrada/Dra. Romaní

Objectius competencials

- Conèixer el maneig del pacient amb pluripatologia i dependència.
- Maneig de les principals síndromes geriàtriques.
- Maneig farmacològic del dolor i la dispnea.

Metodologia

- Estada a l'UFISS de geriatria/cures pal·liatives.
- Participació en les sessions multidisciplinars.

ROTACIÓ: CARDIOLOGIA

Durada: 3 mesos

Facultatiu responsable: Dr. Padilla.

Objectius competencials

- Conèixer les principals malalties cardíques i el seu tractament.
- Conèixer les indicacions i com interpretar les principals exploracions complementàries cardiològiques: electrocardiograma i ecocardiograma.
- Introducció a l'hemodinàmica: indicacions, principis tècnics i interpretació de les variables hemodinàmiques.

Metodologia

- Estada a la Sala de Cardiologia, amb nivell de responsabilitat 2-3.
- Assistència al gabinet d'ecocardiografia, amb nivell de responsabilitat 3.
- Assistència al gabinet d'hemodinàmica, amb nivell de responsabilitat 3.

ROTACIÓ: RADIOLOGIA

Durada: 2 mesos

Facultatius responsables: Dra. Pedrerol.

Objectius competencials

- Conèixer l'anatomia radiològica toràcica i les principals síndromes radiològiques.
- Interpretar la radiografia simple de tòrax.
- Conèixer i interpretar la tomografia axial computada (TAC).
- Conèixer els principis de l'ecografia i la seva aplicació en Pneumologia: patologia pleural i radiologia intervencionista amb ecografia.
- Conèixer els fonaments de la radioprotecció.

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

Metodologia

- Estada a la Sala de Radiologia (al final de la rotació, el resident ha d'assolir un nivell de responsabilitat 1 en radiologia simple de tòrax, nivell 2 en la interpretació de TAC i nivell 3 en ecografia toràcica).
- Assistència a la realització de les punxions toràciques guiades per Ecografia o TAC i a les punxions ganglionars guiades per ecografia.
- Assistència al Comitè de tumors pulmonars i revisió dels casos que es presentaran.
- Assistència al curs obligatori de formació en protecció radiològica (aquest curs pot no coincidir en el temps amb la rotació pel Servei de Radiologia).

A més, durant el primer any de rotació, el resident ha de fer assistència continuada al Servei d'Urgències amb un nivell de responsabilitat 3. El nombre de guàrdies dependrà de les necessitats del Servei d'Urgències, amb una mitjana proposada de 4-6 guàrdies al mes. També ha de participar en els cursos anuals per a residents de la Societat Catalana de Pneumologia i la Sociedad Española de Neumología, així com el programa Hermes de la Societat Catalana de Pneumologia.

6. Rotacions de segon any

ROTACIÓ: PLANTA DE PNEUMOLOGIA

Durada: 9 mesos

Facultatius responsables: Dra. Hernández, Dra. Lapuente.

Objectius competencials

- Elaboració de la història clínica pneumològica incidint en els hàbits tòxics i els antecedents laborals i epidemiològics. Nivell de responsabilitat 1.
- Maneig del pacient amb malalties respiratòries agudes i cròniques. Nivell de responsabilitat 2 a l'inici de la rotació i 1 en acabar la rotació.
- Iniciació en la pràctica d'exploracions complementàries pneumològiques (toracocentesi). Nivell de responsabilitat 2.
- Iniciació en el maneig del pacient no crític tractat amb ventilació no invasiva. Nivell de responsabilitat 2.
- Iniciació en el coneixement, indicacions i interpretació dels estudis del son. Nivell de responsabilitat 3.
- Iniciació en l'assistència a consultes externes extrahospitalàries, el maneig ambulatori de pacients amb malalties respiratòries cròniques. Nivell de responsabilitat 3.

Metodologia

- Estada rotatòria amb els metges adjunts del servei en períodes de dos-tres mesos.
- Assistència a les consultes externes del metge adjunt amb el qual estigui fent la rotació.
- Participació activa en les sessions clíniques de casos, les sessions bibliogràfiques i les sessions temàtiques del servei.

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

ROTACIÓ: UNIDAD DIAGNOSTICO RÁPIDO/UNIDAD FUNCIONAL DE CRÓNICOS/HOSPITAL DE DIA DE NEUMOLGIA

Duración: 3 mesos

Facultatius responsables: Dra. Costa, Dra. Navarro.

Objetius competencials

- Elaboració de la historia clínica pneumològica en les primeres visites. Nivell de responsabilitat 1.
- Maneig del pacient amb MPOC i/o bronquièctasis estable i aguditzat. Nivell de responsabilitat 2 a l'inici de la rotació i 1 a l'acabar la rotació.
- Iniciació en la pràctica de tècniques pneumològiques (toracocentesis, antibioticoterapia nebulitzada). Nivell de responsabilitat 2.
- Diagnòstic del pacient amb tumors pulmonars, i altres patologies d'estudi en circuit de diagnòstic ràpid com hemoptisis o infiltrats pulmonars.

Metodologia

- Presentació de casos en el Comitè de tumors pulmonars.
- Participació activa en les sessions clíniques de casos, les sessions bibliogràfiques i les sessions temàtiques del servei.
- Assistència a les consultes externes de la Unitat Funcional de Crònics (UFC) i de la Unitat de Diagnòstic Ràpid (UDR).
- Atenció al pacient agut a l'hospital de dia.

Durant el segon any, el resident ha de fer guàrdies al Servei d'Urgències amb nivell de responsabilitat 2.

També ha de participar en els cursos anuals per a residents de la Societat Catalana de Pneumologia i la Sociedad Española de Neumología, així com el programa Hermes de la Societat Catalana de Pneumologia.

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

7. Rotacions de tercer any

ROTACIÓ: UNITAT DE BRONCOSCÒPIES

Durada: 6 mesos (conjuntament amb la rotació per la Unitat de Proves Funcionals Respiratòries)

Facultatiu responsable: Dr. Sanz.

Objectius competencials

- Coneixement de l'anatomia bronquial i les variacions de la normalitat. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Coneixement de les principals lesions endobronquials i la seva descripció. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Pràctica de les principals tècniques broncoscòpiques: BAS, BAL, raspallat bronquial protegit i no protegit, biòpsies bronquials i transbronquials, punció transbronquial i EBUS. Nivell de responsabilitat 3, progressant a 2 i 1 en acabar la rotació.
- Maneig de les complicacions i control postexploració. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Elaboració d'informes de broncoscòpia. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1 en acabar la rotació.

Metodologia

- Estada al gabinet de broncoscòpies amb els diferents professionals que les realitzen.
- Realització de les broncoscòpies sol·licitades a altres unitats (cures intensives i quiròfan).
- Participació en la presa de decisions del comitè de càncer de pulmó.

ROTACIÓ: UNITAT DE PROVES FUNCIONALS RESPIRATÒRIES

Durada: 6 mesos (conjuntament amb la rotació per la Unitat de Broncoscòpies)

Facultatiu responsable: Dra. Lozano.

Objectius competencials

- Conèixer la fisiologia i fisiopatologia de l'aparell respiratori.
- Conèixer i realitzar correctament les principals proves funcionals respiratòries: espirometria, pletismografia, difusió, estudi de pressions inspiratòries i expiratòries, test de marxa, proves de provocació bronquial inespecífica, test cutani (*prick test*), gasometria arterial, cooximetria i determinacions d'òxid nítric. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Elaboració d'informes de proves funcionals respiratòries. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.

Metodologia

- Estada al gabinet de proves funcionals i participació en les exploracions realitzades.
- Estudi teòric i presentació en sessions temàtiques sobre temes de funcionalisme pulmonar.

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

ROTACIÓ: UNITAT DE PATOLOGIA INTERSTICIAL

Duració: 6 mesos (conjuntament amb la rotació per la Unitat de Broncoscopies)

Facultatiu responsable: Dr. Esteban.

Objectius competencials

- Estudi ambulatori i seguiment de pacients amb patologia intersticial. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.

Metodologia

- Estància en la consulta monogràfica setmanal.
- Assistència i presentació de casos en la sessió multidisciplinària mensual.

ROTACIÓ: UNITAT DE CURES INTENSIVES

Durada: 4 mesos

Facultatius responsables: Dr. Trenado

Objectius competencials

- Adquirir experiència en el tractament del pacient crític (mèdic i quirúrgic). Nivell de responsabilitat 2.
- Conèixer el tractament de la insuficiència respiratòria aguda (incloent-hi el destret respiratori de l'adult). Nivell de responsabilitat 2.
- Adquirir coneixements teòrics i pràctics dels diferents tipus de ventiladors i de ventilacions (incloent-hi la ventilació mecànica no invasiva). Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Adquirir coneixements teòrics i pràctics en el maneig de la via aèria: intubació traqueal (nivell de responsabilitat 1) i traqueotomia percutània (nivell de responsabilitat 2).
- Adquirir habilitats en la col·locació de catèters radials i vies venoses centrals.
- Adquirir habilitats comunicatives per relacionar-se amb els professionals de la medicina crítica i amb els familiars dels pacients. Participar activament en les discussions sobre temes d'ètica en l'àmbit de la medicina crítica. Nivell de responsabilitat 2-3.

Metodologia

- Estada a la Unitat de Cures Intensives durant la jornada laboral.
- Realització de guàrdies a Cures Intensives, amb nivell de responsabilitat 2.
- Assistència als cursos teòrics "Maneig de la via aèria" i "Ètica assistencial" en les dates indicades (poden no coincidir en el temps amb la rotació per la Unitat de Cures Intensives).

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

ROTACIÓ: CIRURGIA TORÀCICA

Durada: 2 mesos

Facultatius responsables: Dra. Serra, Dr. Belda

Objectius competencials

- Adquisició d'experiència en la col·locació i el control de drenatges pleurals. Nivell de responsabilitat 2.
- Estudi d'extensió del carcinoma broncogènic, fent especial èmfasi en l'estadificació ganglionar. Nivell de responsabilitat 2.
- Adquisició d'experiència en el maneig postoperatori del pacient sotmès a cirurgia toràcica. Nivell de responsabilitat 2.
- Participació com a ajudant en les principals intervencions de cirurgia toràcica, incloent-hi la resecció pulmonar, la pleuroscòpia i la mediastinoscòpia.

Metodologia

- Estada al Servei de Cirurgia Toràcica (amb assistència obligatòria a quiròfan com a mínim tres cops per setmana).

ROTACIÓ: REHABILITACIÓ

Durada: 1 mes

Facultativa responsable: Dra. García

Objectius competencials

- Conèixer el programa de rehabilitació del pacient MPOC. Nivell de responsabilitat 2.
- Indicacions i interpretació d'ergometries amb anàlisi de gasos. Nivell de responsabilitat 2.
- Conèixer la valoració prequirúrgica dels pacients respiratoris crònics.

Metodologia

- Estada a la Unitat de Rehabilitació Cardiorespiratòria.
- Assistència a consultes per a valoració funcional i a ergometries setmanalment.
- Assistència al Comitè de tumors pulmonars.

Durant el tercer any, el resident ha de fer atenció continuada al Servei d'Urgències en les mateixes condicions que els R3 de Medicina Interna, assolint un grau de responsabilitat 2 i progressant a 1 al final de l'any. A partir de la rotació de UCI, on només farà guàrdies a aquest servei, ha de continuar fent una guàrdia mensual a UCI.

Així mateix, durant els últims sis mesos ha d'iniciar una consulta externa pròpia, amb nivell de responsabilitat 2.

També ha de participar en els cursos anuals per a residents de la Societat Catalana de Pneumologia i la Sociedad Española de Neumología, així com el programa Hermes de la Societat Catalana de Pneumologia.

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

8. Rotacions de quart any

ROTACIÓ: UNITAT DEL SON / VENTILACIÓ NO INVASIVA

Durada: 3 mesos

Facultatius responsables: Dra. Lozano.

Objectius competencials

- Estudi ambulatori del pacient amb sospita de síndrome d'apnea del son acudint a la consulta monogràfica de son setmanal. Nivell de responsabilitat 1.
- Realització de poligrafies respiratòries i polisomnografies convencionals. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Interpretació dels estudis polisomnogràfics. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Determinació de la pressió de CPAP necessària en pacients amb síndrome d'apnea del son. Nivell de responsabilitat 1.
- Control ambulatori dels pacients en tractament amb CPAP. Nivell de responsabilitat 1.
- Estudi ambulatori dels pacients amb insuficiència respiratòria crònica i determinació d'indicació d'oxigenoteràpia i/o ventilació no invasiva, acudint a la consulta monogràfica de ventilació setmanal i d'Oxigenoteràpia quinzenal. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Instauració programada de ventilació no invasiva i control hospitalari en pacients amb insuficiència respiratòria crònica hipercàpnica. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Instauració de ventilació no invasiva i control hospitalari en pacients amb insuficiència respiratòria aguda hipercàpnica. Nivell de responsabilitat 2, progressant a 1.
- Control ambulatori de pacients portadors d'oxigenoteràpia domiciliària i/o ventilació no invasiva.

Metodologia

- Assistència a les consultes externes de Son, Insuficiència respiratòria i realització de la consulta virtual.
- Assistència (nocturna) per a la realització de poligrafies i polisomnografies.
- Interpretació de les polisomnografies i titulacions de CPAP practicades.
- Assistència hospitalària als pacients amb ventilació no invasiva d'instauració urgent i programada.
- Realitzar totes les interconsultes de pacients amb insuficiència respiratòria i sospita de SAHS.
- Assistència a la sessió mensual del Grup multidisciplinar de la ELA i a la consulta multidisciplinar mensual de pacients amb ELA.
- Iniciar les adaptacions programades de VMNI en H de Dia.
- Presentar una sessió clínica de final de rotació.
- Assistència a la consulta d'infermeria de control CPAP i a la reunió grupal d'inici de CPAP.

Pneumologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2019

ROTACIÓ: OPCIONAL (A DETERMINAR DURANT R3)

Durada: 3 mesos

Objectius competencials

- Iniciar-se en aspectes específics de la pneumologia (trasplantament pulmonar, hipertensió pulmonar, etc.) no tractats al nostre centre. Nivell de responsabilitat 3-2.
- Iniciar-se en el coneixement d'aspectes relacionats amb la pneumologia duts a terme per altres especialistes (Microbiologia, Anatomia Patològica, Rehabilitació, etc.). Nivell de responsabilitat 3-2.

Metodologia

- Estada en un altre centre, prèvia acceptació del comitè de docència del nostre hospital i el de l'hospital receptor.
- Rotació per unitats intrahospitalàries, prèvia acceptació dels serveis implicats.

ROTACIÓ: PLANTA DE PNEUMOLOGIA

Durada: 6 mesos

Facultatiu responsable: Dra. Hernández, Dra. Lapuente.

Objectius competencials

- Desenvolupar una tasca assistencial a planta, amb nivell de responsabilitat 1.
- Desenvolupar una tasca assistencial a consultes externes polivalents, amb nivell de responsabilitat 1.
- Realitzar les exploracions complementàries (toracocentesis, biòpsies pleurals i broncoscòpies) dels pacients propis, amb nivell de responsabilitat 1.

Metodologia

- Estada a la planta de Pneumologia amb responsabilitat directa de sis pacients ingressats.
- Assistència a les consultes externes de Pneumologia un cop per setmana.
- Realització de les exploracions complementàries dels pacients atesos directament tant a la planta d'hospitalització com a les consultes externes.
- Participació activa en les sessions clíniques de casos, les sessions bibliogràfiques i les sessions temàtiques del servei.
- Participació en els cursos anuals per a residents de la Societat Catalana de Pneumologia i la Sociedad Española de Neumología.
- Participació en les sessions periòdiques de la Societat Catalana de Pneumologia.

Durant el quart any, el resident ha de fer atenció continuada al Servei d'Urgències en les mateixes condicions que els residents de Medicina Interna. Nivell de responsabilitat 1 i una guàrdia mensual al Servei de UCI.

Així mateix, ha de continuar una consulta externa pròpia, amb nivell de responsabilitat 2 progressant a 1.

També ha de participar en els cursos anuals per a residents de la Societat Catalana de Pneumologia i la Sociedad Española de Neumología, així com el programa Hermes de la Societat Catalana de Pneumologia.

Pneumologia												
Itinerari Formatiu								Gener 2019				

9. Pla de l'itinerari formatiu

	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril
R1	Pneumologia	Pneumologia	Servei General Urgències	EQUIP SUPORTE GERIATRIA/	Radiodiagnòstic.	Radiodiagnòstic.	Medicina Interna UNITAT FUNCIONAL CRÒNICS	Medicina Interna/ UNITAT FUNCIONAL CRÒNICS	Medicina Interna / UNITAT FUNCIONAL CRÒNICS	Medicina Interna Nosccomial	Medicina Interna Nosccomial	Cardiologia
R2	Cardiologia	Cardiologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Unitat Diagnostico Ràpid
ÀPIDR3	Unitat Diagnostico Ràpid	Unitat Diagnostico Ràpid	Cirurgia Toràctica	Cirurgia Toràctica	Unitat Cures Intensives	Unitat Cures Intensives	Unitat Cures Intensives	Unitat Cures Intensives	Broncoscòpies /Rehabilitació	Broncoscòpies /Rehabilitació	Broncoscòpies /Rehabilitació	Broncoscòpies /Rehabilitació
R4	Broncoscòpies /Rehabilitació	Broncoscòpies /Rehabilitació	Unitat del Son/Ventilació no Invasiva	Unitat del Son/Ventilació no Invasiva	Unitat del Son/Ventilació no Invasiva	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia	Pneumologia
	Pneumologia											

*) Inclou Medicina Interna i Malalties Infeccioses i/o Unitat Funcional de Crònics (5 mesos), Equipo de Suport a Geriatria (1 mes).

10. Cursos, sessions i activitat investigadora

Cursos obligatoris durant la residència al centre:

CURSOS TRONCALS

- Curs Acollida
- Curs d'Extinció d'incendis
- Curs Habilitats Comunicatives (excepte Psicologia Clínica)
- Curs bàsic Introducció a la recerca biomèdica
- Curs Bioètica
- Curs de Gestió Sanitària
- Curs de Seguretat del Pacient online

CURSOS I SEMINARIS

- Seminari de Neurologia
- Seminari de Pneumologia
- Seminari de Cardiologia
- Seminari Teòric-Pràctic d'Endocrinologia
(*Opcional per als residents de totes les especialitats mèdiques*)
- Curs Bàsic Maneig de la Via Aèria
(*Dirigit a tots els residents. Els Interessats hauran fer inscripció pel Campus Virtual*)

Aquests cursos es fan en diferents moments de la residència. Alguns s'estructuren en diversos nivells, que es cursen progressivament durant el període de formació.

Altres cursos (externs):

- Curs de residents de la Societat Catalana de Pneumologia (SOCAP) (convocatòria anual)
- Curs de residents de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) (convocatòria anual)

A més, el resident ha de participar activament en totes les sessions clíniques organitzades pels diferents serveis per on faci la seva rotació.

Un cop incorporat, al Servei de Pneumologia ha de fer un mínim d'una sessió bimensual sobre un tema teòric, una sessió bibliogràfica o un cas de diagnòstic diferencial.

A partir del segon any, ha de preparar comunicacions a congressos d'àmbit autonòmic i estatal sobre revisions retrospectives de diferents temes.

Igualment, a partir del segon any ha d'iniciar un projecte de recerca que cal fer de manera prospectiva.

L'assistència a congressos internacionals es fa durant el quart any de residència i sempre en funció de l'acceptació, per part del congrés, de la comunicació presentada.

11. Altres

A partir del tercer any es recomana iniciar els cursos de doctorat per poder desenvolupar el treball de camp entre els anys de R3 i R4 i, eventualment, un cop finalitzat el període de formació.