

## GUIA O ITINERARI FORMATIU TIPUS

---

**Especialitat:** Pneumologia

**Data revisió itinerari:** febrer 2016

**Cap de la unitat docent:** Vicente Plaza

**Tutors docents:** Alfons Torrego, M Rosa Güell

### Introducció:

El programa de formació sanitària especialitzada (FSE) es basa principalment en l'aprenentatge assistencial tutelat, de manera que el resident vagi adquirint de manera progressiva experiència en la presa de decisions, habilitats i actituds pròpies de la seva especialitat. El real Decret 183/2008 publicat al febrer 2008 insisteix en la necessitat d'establir un sistema de supervisió progressiu, per què el resident vagi adquirint autonomia, i s'han de delimitar uns nivells de responsabilitat per cada any de residència, i també per a cada tècnica o àrea de coneixement. Així, a Pneumologia, hi han algunes tècniques que han de ser conegudes per tots els residents des dels primers mesos de començada i d'altres, en canvi, no es consideren fonamentals per a la formació bàsica d'un especialista, i el resident purament ha de conèixer-les i haver-les presenciats.

Si bé el tutor docent és el principal responsable de la formació del resident i qui ha d'establir quin grau d'autonomia té a cada moment, el Real Decret estableix el deure general de supervisió de tot el personal facultatiu que treballa a un centre docent, i per tant tot el Servei participa en aquesta tasca.

En cada una de les àrees de rotació s'ha establert un protocol de supervisió, adquisició de competències i nivell d'autonomia del resident segons els objectius docents generals i específics marcats.

Els nivells tant de responsabilitat com d'habilitats a assolir estan dividits entre:

- **Nivell 1:** activitats realitzades directament pel resident, sense necessitat d'una tutorització directa. El resident executa, i posteriorment informa.
- **Nivell 2:** activitats realitzades directament pel resident sota supervisió.
- **Nivell 3:** activitats realitzades pel personal sanitari del centre i observades i/o assistides en la seva execució pel resident.

**Durada de la Formació:** Quatre anys.

**Objectius generals de l'especialitat:**



Formar metges especialistes de manera que al final de la seva formació tinguin els nivells de competències necessaris per l'exercici independent de la Pneumologia i siguin capaços d'actualitzar el seu exercici professional mitjançant el desenvolupament continuat de la seva formació.

### **Objectius específics de l'especialitat:**

Segons el que marca la guia de la comissió nacional. Ordre SCO/2605/2008

- a) Assolir una solida formació en medicina Interna i una amplia formació sobre la fisiologia i la patologia respiratòria
- b) Adquirir el nivell adequat de competències bàsiques en les tècniques diagnòstiques per tenir capacitat de indicar-les, aplicar-les i analitzar-les correctament.
- c) Assolir una amplia experiència clínica que permeti abordar l'atenció del pacient amb malaltia respiratòria aguda i crònica.
- d) Conèixer i saber aplicar els aspectes més rellevants de la medicina preventiva, la salut pública, la gestió sanitària i l' investigació relacionada amb la Pneumologia.

### **Calendari Rotacions**

#### **Residents de primer any**

Nivell de responsabilitat: Totes les activitats durant el primer any de residència, inclosa l'atenció al pacient urgent les ha de portar a terme el resident directament, sota la supervisió del tutor i especialista corresponent. Nivell 2 i 3.

- Medicina Interna (4 mesos). Nivell 2,3
  - o Coneixement de les patologies més freqüents de la medicina interna
  - o Assistència supervisada dels pacients hospitalitzats
  - o Coneixement, dosificació i accions dels principals fàrmacs i tractaments utilitzats tant de pacients aguts com de patologies cròniques
  - o Realització, redacció i interpretació de les dades de l'anamnesi mèdica i exploració física de pacients, tant general com dirigida per aparells i patologies
  - o Redacció i interpretació d'informes assistencials (notes d'ingrés, informes d'alta, trasllats, cursos clínics, èxits, etc)
  - o Conèixer els algorismes diagnòstics de les patologies mèdiques a partir de símptomes i signes guia
  - o Indicació i interpretació dels procediments i exploracions diagnòstiques més habituals
  - o Identificació i utilització dels criteris d'estabilitat i possible alta hospitalària, tant en pacients remesos al seu domicili com aquells que precisin estades en centres de convallescència
  - o Desenvolupament d'habilitats en la comunicació amb pacients i famílies, transmissió d'informació mèdica i donar males notícies



- Desenvolupament d'habilitats en el maneig de conflictes ètics
  - Assistència i participació activa en les sessions del Servei de Medicina Interna i en la discussió de casos clínics
- Urgències Generals (MDI) (1 mes). Nivell 1,2.
- Coneixement de les patologies agudes i motius de consulta del Servei d'Urgències
  - Assistència supervisada dels pacients aguts
  - Coneixement dels protocols assistencials vigents
  - Identificació de criteris de prioritat i gravetat així com activació de circuits assistencials
  - Coneixement, dosificació i accions dels principals fàrmacs i tractaments utilitzats tant de pacients aguts
  - Realització, redacció i interpretació de les dades de l'anamnesi mèdica i exploració física de pacients, tant general com dirigida per aparells i patologies
  - Redacció i interpretació d'informes assistencials (informes d'alta, trasllats, cursos clínics, èxits, etc)
  - Conèixer els algorismes diagnòstics de les patologies mèdiques a partir de símptomes i signes guia
  - Indicació i interpretació dels procediments i exploracions diagnòstiques més habituals
  - Identificació i utilització dels criteris d'estabilitat i possible alta hospitalària
  - Desenvolupament d'habilitats en la comunicació amb pacients i famílies, en circumstàncies de pressió assistencial així com transmissió d'informació mèdica i donar males notícies
  - Desenvolupament d'habilitats en el maneig de conflictes ètics
  - Assistència i participació activa en les sessions del Servei d'Urgències i en la discussió de casos clínics
- Unitat de Malalties Infeccioses (1 mes), Nivell 2,3
- Coneixement de les patologies infeccioses més freqüents
  - Assistència supervisada dels pacients atesos a la Unitat
  - Coneixement, dosificació i accions dels principals fàrmacs, en especial l'ús dels antibiòtics
  - Coneixement específic i participació en el maneig de la tuberculosi
  - Coneixement i participació dels protocols assistencials i epidemiològics
  - Coneixement mesures d'aïllament, protecció de persones i control de contactes, en el cas de malalties contagioses
  - Coneixement i participació dels protocols preventius del Servei i mesures de profilaxi i maneig de les infeccions nosocomials
  - Participació en les activitats pròpies de la Unitat de Malalties Infeccioses a Hospital de Dia, Consultes Externes i Malalts Hospitalitzats
  - Realització, redacció i interpretació de les dades de l'anamnesi mèdica i exploració física de pacients, tant general com dirigida per aparells i patologies
  - Redacció i interpretació d'informes assistencials (notes d'ingrés, informes d'alta, trasllats, cursos clínics, etc)



- Indicació i interpretació dels procediments i exploracions diagnòstiques més habituals
  - Desenvolupament d'habilitats en la comunicació amb pacients i famílies, transmissió d'informació
  - Desenvolupament d'habilitats en el maneig de conflictes ètics especialment en l'àmbit de les patologies contagioses
  - Assistència i participació activa en les sessions de la Unitat de Malalties Infeccioses i en la discussió de casos clínics
- 
- Cardiologia (3 mesos). Nivell 2,3
    - Conèixer les patologies cardiològiques més freqüents i tenir cura de forma supervisada dels pacients hospitalitzats
    - Realitzar el diagnòstic diferencial de símptomes com el dolor toràcic o la dispnea
    - Maneig i dosificació dels principals fàrmacs cardiològics tant en pacients aguts com crònics
    - Maneig de la síndrome coronària aguda
    - Coneixement, indicació i maneig dels tractaments electrofisiològics (marcapassos, DAIs, etc)
    - Identificació i maneig de les alteracions electrofisiològiques i arítmies
    - Coneixement, indicació i interpretació de les principals exploracions complementàries cardiològiques
    - Assistència i participació en la discussió de casos clínics i sessions del Servei de Cardiologia
    - Identificació, valoració i tractament dels factors de risc cardiovascular. Realitzar prevenció primària i secundària de les malalties cardiovasculars
- 
- Radiodiagnòstic (radiologia toràcica) (2 mesos). Nivell 2,3
    - Conèixer la metodologia d'interpretació i patrons de normalitat de les proves d'imatge toràcica, especialment la radiografia simple i la tomografia computeritzada
    - Identificació dels principals patrons patològics, descripció dels mateixos
    - Criteris de distinció entre patologia aguda i crònica
    - Indicació de proves especials i interpretació
    - Indicació i col·laboració en la realització de proves intervencionistes
    - Coneixement i interpretació de les característiques tècniques i finestres de densitat radiològica
    - Manipulació i emmagatzemant de les proves d'imatge en els sistemes d'informació
    - Assistència i participació en les sessions del Servei de Radiodiagnòstic
- 
- Anestesiologia (1 mes). Nivell 2,3.
    - Valoració i interpretació de les proves pre-anestèsiques
    - Valoració del risc anestèsic
    - Coneixement i utilització dels principals materials (laringoscop, tubs intubació, etc) i fàrmacs (sedants, hipnòtics, etc) d'anestesiologia
    - Aprenentatge de la tècnica d'intubació
    - Coneixement i maneig bàsic del respirador artificial i de les modalitats



- de ventilació mecànica durant una anestèsia general
- Identificació i possibles solucions en situacions d'intubació difícil o ventilació complicada
- Coneixement de les diferents modalitats i paràmetres de monitorització de constants
- Identificació precoç i maneig de complicacions anestèsiques
- Paràmetres de reanimació i extubació. Assistència al despertar dels pacients
- Coneixement i dosificació de fàrmacs post-anestèsics i analgèsics

### **Residents de segon any**

- UCI general (3 mesos). Nivell 2,3
  - Adquirir experiència en la supervisió i tractament dels pacients crítics mèdics i quirúrgics .
  - Aconseguir experiència en el tractament dels pacients postoperats, incloent el weaning de la ventilació mecànica.
  - Desenvolupar coneixements en el tractament dels pacients amb insuficiència respiratòria aguda, particularment en el distress respiratori del adult.
  - Adquirir experiència en el maneig dels diferents tipus de ventiladors, les modalitats de ventilació i les seves bases fisiològiques, indicacions i contraindicacions.
  - Identificar, tractar i prevenir les complicacions de la ventilació mecànica, la desadaptació al ventilador, la auto-presió espiratòria final positiva (auto-PEEP) i el dany pulmonar.
  - Aplicar les diferents modalitats de oxigenteràpia i tractar al pacient hipoxèmic amb demandes d'oxigen creixents .
  - Desenvolupar coneixements, habilitats i experiència en el abordatge de les emergències de la via aèria, particularment en relació amb la traqueostomia percutània i la intubació endotraqueal.
  - Adquirir perícia en la realització de certs procediments, incloent les canulacions arterials i venoses i la interpretació de les dades obtingudes en la monitorització hemodinàmica.
  - Aprendre a proporcionar notícies i pronòstics adversos i a explicar la inutilitat de certs tractaments
  - Participar activament en els debats ètics en relació amb els pacients crítics .
  
- Sala d'hospitalització de pneumologia (2 mesos). Nivell 2
  - Maneig general dels problemes respiratoris mes freqüents: tos, dispnea, hemoptisi i dolor toràcic.
  - Aprofundir en el coneixement teòric i maneig de les entitats i patologies respiratòries mes importants i prevalents
  - Avaluació del risc operatori de pacients amb malaltia respiratòria



- Reconeixement de les complicacions respiratòries de les malalties sistèmiques y dels pacients immunodeprimits.
  - Reconeixement de les complicacions respiratòries de les malalties neuromusculars i el seu tractament
  - Identificació dels criteris d'estabilitat i d'alta hospitalària
  - Participació en aspectes de la gestió del procés d'hospitalització i alta
  - Realització d informes assistencials (trasllat, ingrés, alta, exitus, etc)
  - Les alteracions del control de la respiració i la fatiga muscular.
  - Indicacions i maneig de les diferents teràpies respiratòries: oxigenteràpia, aerosolteràpia, ventilació no invasiva /invasiva per traqueotomia.
  - Desenvolupar les habilitats en la ensenyança i la comunicació necessària per millorar la adherència als tractaments aplicats als pacients respiratoris.
  - Adquisició de habilitats per interpretar les tècniques d'imatge apreses durant la rotació corresponent.
  - Maneig dels estats terminals i de les mesures terapèutiques o pal·liatives adequades a cada cas.
- Hospital de dia de pneumologia (3 mesos). **Nivell 1,2**
- Adquirir els conceptes bàsics sobre la avaluació, maneig i tractament inicial de:
    - Patologia respiratòria aguda.
    - Insuficiència respiratòria crònica descompensada.
    - Consultes preferents i/o urgents ambulatories dels centres de primària i d'altres serveis del hospital.
  - Adquirir experiència en la presa de decisions ràpides i en els criteris d'alta.
  - Adquirir els coneixements sobre els criteris d'ingrés hospitalari de les diferents malalties respiratòries.
- Unitat de ventilació (2 mesos). **Nivell 2,3**
- Adquirir coneixements en:
    - Indicacions i metodologia de la adaptació a la ventilació no invasiva en la insuficiència respiratòria aguda.
    - Indicacions i metodologia de la adaptació i seguiment de la ventilació invasiva o no invasiva domiciliària.
    - Aprofundir en les indicacions i el maneig de l'oxigenoteràpia convencional , de deambulació i l'oxigenoteràpia en situacions especials.
  - Adquirir competència i autonomia progressiva en la realització de
    - Ventilació no invasiva en el pacient amb insuficiència respiratòria aguda.
    - En la adaptació de la ventilació domiciliària (invasiva o no) i en el seguiment.
    - En el tractament amb oxigenoteràpia en totes les seves modalitats.
    - En la interpretació de la pulsioximetria nit i en la capnografia
    - En la realització de la prova de marxa per la indicació de l'oxigenoteràpia de deambulació.



- Participar activament en les sessions conjuntes de les àrees de ventilació - clínica del son i de ventilació - neurologia (dispensari monogràfic de malaltia neuromuscular).
- Participar activament en la sessió setmanal de rehabilitació respiratòria

-

- Unitat de broncoscòpies i patologia pleural (2 mesos). Nivell 2,3

- Adquirir competència i autonomia progressiva en la realització de broncoscòpies mitjançant l'adquisició dels següents coneixements i habilitats
- Anatomia via aèria superior, tràquea i arbre bronquial
- Troballes endoscòpies en el subjecte sà i principals troballes patològiques
- Indicacions, preparació, factors de risc i complicacions de la realització d'una broncoscòpia i d'un procediment pleural
- Medicació preparatòria, anestèsia i sedació durant una broncoscòpia i procediment pleural
- Tipus de broncoscopi, material auxiliar d'ús habitual (fonts de llum, catèters, pinces, agulles, etc)
- Principals tècniques intervencionistes (indicacions i modalitats): crioteràpia-criobiòpsies, termoplàstia, EBUS, etc
- Processament i manipulació de mostres endoscòpiques i pleurals
- Manteniment i esterilització de l'instrumental
- Moviments del broncoscopi, orientació espacial i exploració completa de la via aèria
- Pressa de decisions i pressa mostres diagnòstiques: broncoaspirat, rentada alveolar convencional i protegida, raspallat normal i protegit, biòpsia bronquial, biòpsia transbronquial convencional i amb criosonda, punció bronquial, punció adenopaties
- Tractament de complicacions durant una broncoscòpia o un procediment pleural (sagnat, insuf respiratòria, etc)
- Broncoscòpia en situacions especials: autofluorescència, guiada per escòpia, pacient traqueostomitzat, cures intesives, quiròfan, intubació traqueal difícil, pediatria
- Terapèutica: hemoptisi, cossos estranys, aspiració de secrecions impactades
- Redacció d'informe de broncoscòpia-procediment pleural i peticions de mostres. Interpretació de les troballes i dels resultats. Manipulació de les imatges digitals. Ajudar en la programació de l'activitat
- Principals patologies pleurals i presentació clínica
- Característiques bioquímiques del líquid pleural i troballes esperades segons patologies
- Utilització d'ecògraf toràcic. Principis, tècnica i signes clínics de normalitat
- Principal troballes patològiques ecogràfiques
- Realització de procediments invasius: toracocentesi (diagnòstica-evacuadora), biòpsia pleural tancada, drenatge pleural, pleurodesi, pleuroscòpia.
- Participar de la consulta del pacients amb sospita de càncer de pulmó



- **Resident de tercer any**
- Unitat de proves funcionals respiratòries i Unitat de Trastorns de la son (5 mesos). Nivell 1,2,3
  - o Adquirir els coneixements fonamentals en la fisiologia pulmonar i la seva relació amb els diferents estudis de funció pulmonar.
  - o Adquirir competència i autonomia progressiva en la realització de totes les tècniques de funció pulmonar: espirometria, gases arterials, volums pulmonars estàtics amb pletismografia i tècnica de dilució amb heli, transferència del CO, pressions màximes respiratòries, ventilació voluntària màxima, prova de metacolina i prova de esforç.
  - o Realitzar la interpretació i l'informe dels estudis de funció pulmonar.
  - o Conèixer la metodologia per el control de qualitat de les diferents tècniques de funció pulmonar.
  - o Presentar un cas clínic a la sessió general del servei amb especial rellevància des de el punt vista de funció pulmonar.
  - o Adquirir els coneixements fonamentals sobre la fisiologia de la ventilació durant el son i sobre les diferències en el control ventilatori entre el son i la vigília.
  - o Conèixer els aspectes tècnics bàsics de les diferents proves per estudi de les alteracions respiratòries durant el son
    - o Preparació del pacient per l'estudi: muntatge dels elèctrodes i altres sensors.
    - o Aspectes tècnics en la adquisició de senyals: concepte de impedància, filtres i sensibilitat.
    - o Muntatge del estudi per anivellació de la pressió de CPAP
  - o Reconèixer i resoldre els problemes que es plantegen durant un estudi de polisomnografia.
  - o Adquirir competència i autonomia progressiva en la interpretació dels estudis polisomnogràfics:
    - o Estadiatge del son,
    - o Interpretació de les alteracions respiratòries: Apnees obstructives, centrals o mixtes. Hipoapnees. Respiració periòdica, Cheyne-Stockes. Hipoventilació alveolar.
    - o Altres alteracions: despertars transitoris, mioclònies, trastorns ECG.
  - o Adquirir competència i autonomia progressiva en la interpretació dels estudis simplificats.
  - o Aprendre els criteris d'indicació de les tècniques simplificades d'estudi.
    - o Poligrafia respiratòria
    - o Estudis de anivellació de CPAP automàtica
    - o Pulsioximetria ambulatoria i altres equips de mono canal
  - o Adquirir els conceptes clínics bàsics en el maneig del pacient amb alteracions respiratòries durant el son
    - o Indicació de realitzar un estudi
    - o Criteris de prioritat





- Indicacions del tractament, en especial de la CPAP/BIPAP i dels procediments quirúrgics
  - Problemes en el seguiment ambulatori del pacient en tractament amb CPAP
- 
- |
- Hospital de dia de pneumologia (3 mesos). Nivell 1,2
    - Els mateixos objectius descrits en l'apartat previ però amb un major grau de responsabilitat
- |
- Unitat de ventilació i rehabilitació respiratòria (1 mes). Nivell 1,2
    - Els mateixos objectius per la Ventilació mecànica descrits en l'apartat previ però amb major grau de responsabilitat
    - Adquirir coneixements en:
      - Indicacions, criteris de selecció dels pacients, tipus de tractament i metodologia de monitorització dels resultats en els programes de rehabilitació respiratòria (programes de fisioteràpia respiratòria en el malalt respiratori agut o crònic i de cirurgia Toràcica, ambulatori o ingressat i programes d'entrenament muscular )(1 setmana).
    - Participar activament en les sessions conjuntes de les àrees de ventilació - clínica del son i de ventilació - neurologia (dispensari monogràfic de malaltia neuromuscular).
    - Participar activament en la sessió setmanal de rehabilitació respiratòria
    -
- Servei de Cirurgia Toràcica (2 mesos). Nivell 2,3
    - Aprofundir en els coneixements sobre el diagnòstic, la estratificació, la història natural, el maneig quirúrgic i el pronòstic de les neoplàsies pulmonars.
    - Consolidar els coneixements sobre les indicacions dels diferents procediments en cirurgia toràcica: Resecció pulmonar oberta, videotoracoscòpia, mediastinoscòpia i mediastinotomia.
    - Participar en els procediments quirúrgics i en el seguiment post operatori.
    - Adquirir les habilitats per la col·locació i control dels drenatges pleurals
    - Conèixer i saber tractar les complicacions dels diferents procediments quirúrgics toràcics.
    - Participar activament en les sessions clíniques de la unitat i en el Comitè multidisciplinari de càncer de pulmó.
- |
- Unitat d'Asma i Al·lèrgia (1 mes). Nivell 1
    - Aprofundir en els coneixements sobre el Asma: fenotipus diferents, tècniques diagnòstiques i tractament.
    - Adquirir els coneixements i les competències per la realització i la interpretació de les tècniques diagnòstiques del pacient asmàtic: NO exhalat, *prick test*, esput induït, prova de provocació amb metacolina/adenosina, NO exhalat, rinoscòpia, provocació nasal i específica conjuntival, qüestionaris de control.



- Adquirir experiència en el diagnòstic i tractament ambulatori del pacient asmàtic, en particular de l'asma greu i dels tractaments especials de l'asma greu no controlat.
- Adquirir experiència en el diagnòstic i tractament de les malalties al·lèrgiques respiratòries, en particular de la rinitis, sinusitis i poliposis nasal.
- Participar activament en les sessions del àrea

### **Resident de quart any**

Realitza una segona part de les següents rotacions ja descrites en apartats previs però amb increments del grau de responsabilitat i autonomia (Nivell 1,2)

- Unitat de broncoscòpies i procediments pleurals (3 mesos)
- Hospital de Dia (3 mesos)
- Sala d'hospitalització (6 mesos)

A més, durant el tercer i quart any també es realitza consulta externa (2 hores 1 dia /setmana) amb un **nivell 1,2** de responsabilitat i els següents objectius:

- Conèixer els problemes pneumològics de l'àmbit extrahospitalari, en especial de pacients convalsents per suport post-alta
- Adquirir experiència en la practica pneumologica ambulatoria.
- Adquirir experiència en el control dels pacients amb problemàtica crònica.
- Familiaritzar-se en els problemes administratius i burocràtics derivats de la utilització de determinats tractaments crònics.

- **Guàrdies a realitzar durant tota la residència:**

- Primer any: urgències generals (2-4 / mes)
- Segon any: urgències generals ( 3-4 /mes ) + semicrítics (1 / mes) + UCI (1 / mes només durant els mesos de rotació específica)
- Tercer – Quart any: pneumologia ( 4-5 / mes)

- **Activitats formatives del pla transversal comú:**

S'adaptarà el programa instaurat a la pròpia institució.

- **Activitat formativa docent que es realitza el Servei**

Es procura i promociona el protagonisme i participació activa dels residents en la major part de les sessions del Servei



Existeix una sessió mensual específicament preparada pels residents relativa a diferents temes d'interès de l' especialitat

Les sessions generals son d'assistència obligada pels Residents

A continuació es presenta una taula resum de les sessions del Servei

SESSIONS GENERALS		
Aula 2 / 14:00-15:00 h		
	DIMARTS	DIJOUS
1 <sup>a</sup> setmana mes	<u>Clínico-<b>Patològica</b></u> <u>Antón-Puy</u>	<u>Bibliogràfica</u> <u>Peñacoba-Fortuna</u>
2 <sup>a</sup> setmana mes	<u>Clínica</u> <u>Sibila-Castillo</u>	<u>Investigació</u> <u>Ramos-Pajares</u>
3 <sup>a</sup> setmana mes	<u>Cirurgià <b>toràcica</b></u> <u>Martínez-Trujillo</u>	<u>Ponent extern</u> <u>Plaza-Mayos</u>
4 <sup>a</sup> setmana mes	<u>Clínica</u> <u>Sibila-Castillo</u>	<u>Administrativa</u> <u>Plaza</u>
5 <sup>a</sup> setmana mes	<u>Sessió "comodi"</u> (protocols, circuits assistencials, altres) Crespo	

SESSIONS TEMATIQUES				
GRUP	RESPONSABLES	DIA	HORA	LLOC
<u>Asma</u>	<u>Plaza</u>	Dilluns (a triar) de cada mes	14:00-15:00	Aula 2
<u>Intersticials-Multidisciplinar (AP)</u>	<u>Castillo</u>	3 <sup>er</sup> dimarts de mes	15:30-16:30	Aula Anat. <u>Patlg.</u> (planta -2)
<u>Comitè càncer de pulmó</u>	<u>Belda - Torrego</u>	Tots els dijous	08:30-10:00	Aula <u>Radiodiagtc</u> (planta -1)
<u>Comitè d'ELA</u>	<u>Güell - Antón - Puy</u>	2 <sup>on</sup> i 4 <sup>art</sup> dijous de mes	08:30-09:30	Planta 5
<u>Hipertensió pulmonar</u>	<u>Mayos - Fortuna</u>	Dimecres (a triar) de mes	14:00-15:00	Aula 2
<u>Hospitalització (canvi de guàrdia)</u>	<u>Antón - Sibila</u>	Tots els dies	08:15-08:45	Sala de treball C2
<u>Intersticials-Reumatologia</u>	<u>Castillo</u>	4 <sup>art</sup> dimecres de mes	14:00-15:00	Aula 2
<u>Rehabilitació respiratòria</u>	<u>Güell - Puy</u>	Tots els divendres	13:00-14:00	Despatx 11, mòdul 2, planta 3
<u>Residents</u>	<u>Torrego - Güell</u>	3 <sup>a</sup> dimecres	14:00 - 15:00	Aula 2
<u>Son / Ventilació</u>	<u>Mayos - Güell</u>	1 <sup>er</sup> i 3 <sup>er</sup> dijous de mes	09:00-10:00	Aula 2
<u>Ventilació mecànica domiciliaria</u>	<u>Güell - Antón</u>	Dimecres alterns	15:00-17:00	Sala de reunions 2



### **Afavorir l'activitat de recerca dels residents:**

- CONGRESSOS, CURSOS, MASTERS
  - La Societat Catalana de Pneumologia (SOCAP) organitza un programa formatiu amb sessions mensuals de contingut teòric i ajuda a preparació de possibles exàmens de certificació de les societats científiques de pneumologia (HERMES)
  - A més, la mateixa SOCAP organitza a trobada-curs presencial de dos dies, anual, per residents de Pneumologia de Catalunya així com, durant tot l'any sessions mensuals de formació continuada amb participació activa dels residents en la seva seu social i a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears .
  - La Societat Espanyola de Patologia Respiratòria (SEPAR) organitza també una jornada – curs anual destinada exclusivament als residents de pneumologia i cirurgia toràcica, així com reserva un espai específic per activitats i reunions de residents en el congrés anual general de l'especialitat i des d'el seu Comitè de Formació Continuada realitza freqüents activitats de formació adaptades al pla de l'especialitat
  - En el nostre Servei es promociona que l'assistència dels Residents de tercer i quart any als congressos de l'especialitat vagi acompanyada de la presentació de comunicacions científiques dels residents en forma de pòsters i/o exposicions orals. Per exemple, en el darrer congrés de l'especialitat els dues R4 de l'especialitat van presentar comunicacions científiques que van ser premiades entre les 10 millors comunicacions espanyoles de residents de l'especialitat
  - L'assistència dels residents a altres tipus reunions, cursos, màsters (oficials o promoguts per l'industria) es individualitzada en funció de l'interés específic de la reunió i l'etapa formativa del resident. Entenem que donada l'amplia oferta d'aquests tipus de reunions s'ha de fer un ús restringit i racional per no penalitzar l'activitat assistencial i les rotacions clíniques, ja curtes i massa compactades per la durada de la residència i l'amplitud de temes a tractar
  - Es promou i facilita la participació del resident en activitats doctorals i màsters que serveixin per l'obtenció de crèdits i preparació de la possible tesi doctoral
- RECERCA MÈDICA
  - El Servei te diverses línees de recerca actives (MPOC, Ventilació mecànica, Rehabilitació respiratòria, Asma, Càncer de pulmó, Inflamometria, Broncoscòpia, Patologia de la Son, Laboratori experimental, Pneumopatia intersticial, Patologia respiratòria infecciosa)



- A partir del tercer any de residència es promou la participació i col·laboració dels residents en les línies de recerca en que estiguin interessats per tal d'iniciar-se en la metodologia científica, en la preparació i defensa de comunicacions a congressos
- Defensem que la formació d'un pneumòleg/a modern/a inclou també formació en l'àmbit de la recerca i al finalitzar la residència s'intenta vincular als post-MIR interessats, en projectes de recerca de durada més llarga mitjançant la sol·licitud d'ajudes i beques