



Assignatura	PATOLOGIES RESPIRATÒRIES
Codi	
Crèdits ECTS	2'5
Departament/s	
Coordinador/s	Ramon Farré i Cèsar Picado
Professorat	Daniel Navajas Navarro. Ramon Farré Ventura. Mar Rotger Estapé. Robert Rodriguez Roisin. Frederic Manresa Presas. Cèsar Picado Valles. Josep Roca Torrent. Josep M Montserrat Canal. Jordi Dorca Sargatal. Antoni Xaubet Mir. Antoni Torres Martí. José Ignacio Martínez Ballarín

JUSTIFICACIÓ DE L'ASSIGNATURA

Les malalties respiratòries tenen una alta prevalença actualment i és previst que la seva incidència augmenti considerablement en els propers anys. L'asma bronquial i la malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC) afecten a un alt percentatge de persones i llur freqüència ha augmentat en els darrers 30 anys. Els trastorns respiratoris del son també són molt freqüents i tenen una gran repercussió psicosocial. Les malalties intersticials, les pleurals i les vasculars pulmonars completen l'espectre dels processos respiratoris amb alta incidència en la població. La insuficiència respiratòria aguda i crònica i la síndrome del distret respiratori agut d'origen divers son causa freqüent de limitacions en la qualitat de vida i de la mort de moltes persones.

OBJECTIUS

Conèixer les patologies del aparell respiratori pel que fa a: a) Epidemiologia ; b) Etiopatogènia; c) Manifestacions clíniques; d) Diagnòstic i e) Prevenció i tractament

CONTINGUTS I TEMARI

Continguts:

- 1) Epidemiologia de les malalties respiratòries
- 2) Fisiopatologia Pulmonar Bàsica
- 3) Mecanismes Inflamatoris en les Malalties pulmonars
- 4) Diagnòstic Clínic i Procediments Diagnòstics
- 5) Prevenció
- 6) Tractament Farmacològic i no Farmacològic.

Temes:

- 1) Fisiopatologia de les malalties respiratòries
- 2) Malalties obstructives bronquials (MPOC, Enfisema, Asma, Bronquiectàsies)
- 3) Malalties intersticials pulmonars (secundaries i idiopàtiques).
- 4) Malalties Pleurals.
- 5) Malalties vasculars pulmonars.
- 6) Trastorns respiratoris del son.
- 7) Insuficiència Respiratòria crònica i aguda.

□ METODOLOGIA I ORGANITZACIÓ DE L'ASSIGNATURA

Ensenyament presencial (26 hores)

- **Classes teòriques (14 hores)**

1. El pulmó sa i el pulmó malalt. Fisiopatologia de les malalties respiratòries: els trastorns de la mecànica pulmonar i de l'intercanvi de gasos (2 hores)
2. Insuficiència respiratòria aguda i crònica. Hipoxèmia i hipercàpnia. Síndrome del distret respiratori de l'adult. Oxigenoteràpia. Models de ventilació amb finalitat terapèutica. (2 hores)
3. Malalties obstructives bronquials: MPOC, Asma i altres malalties obstructives bronquials. Concepte, etiopatogènia, aspectes clínics, diagnòstic, prevenció i tractament (5 hores)
4. Malalties intersticials pulmonars (secundaries i idiopàtiques). Concepte, etiopatogènia, aspectes clínics, diagnòstic, prevenció i tractament (1 hora)
5. Malalties pleurals. Concepte, etiopatogènia, aspectes clínics, diagnòstic i tractament (1 hora).
6. Malalties vasculars pulmonars: Tromboembòlia pulmonar i Hipertensió pulmonar primitiva. Concepte, etiopatogènia, aspectes clínics, diagnòstic, prevenció i tractament (1 hora)
7. Trastorns respiratoris del son. Concepte, etiopatogènia, aspectes clínics, diagnòstic, prevenció i tractament (2 hores)

- **Ensenyament pràctic (12 hores)**

1. Estudi de la funció pulmonar: espirometria, pletismografia corporal, estudi de la difusió de gasos, proves de provocació bronquial i estudi de gasos arterials (2 hores)
2. Tècniques d'estudi per la imatge: radiologia convencional, tomografia computeritzada, ressonància magnètica, PET i tècniques amb isòtops radioactius (2 hores).
3. Estudi de l'activitat inflamatòria mitjançant tècniques no invasores: esput induït, marcadors en l'aire exhalat (1 hora)
4. Tècniques invasores en el diagnòstic de les malalties pulmonars: fibrobroncoscòpia, rentada broncoalveolar, biòpsia pleural i pleuroscòpia (1 hora)
5. Presentació de casos pràctics de malalties respiratòries: història clínica, exploració física, aproximació al diagnòstic clínic, proves complementàries i el tractament (6 hores)

Treball no presencial

- **Tasques a desenvolupar:** A més del treball individual necessari pel seguiment i estudi del curs i per la preparació de l'examen, l'alumne haurà de destinar una part del seu treball no presencial a l'elaboració d'un dossier sobre algun dels continguts del temari de l'assignatura que se li encarregui.
- **Estudi per part de l'alumne.** L'estudiant disposarà de la bibliografia general i de referències específiques proporcionades durant el desenvolupament del curs.

Tutories

Cada alumne tindrà assignat un tutor per l'assignatura. L'alumne podrà consultar al tutor sobre el desenvolupament de l'assignatura.

□ AVALUACIÓ

Criteris d'avaluació

S'avaluarà:

- la comprensió de conceptes generals
- la capacitat de relacionar i integrar els coneixements teòrics i pràctics
- la capacitat d'aplicar els coneixements adquirits a la resolució de problemes

Procediments de l'avaluació

S'avaluaran els coneixements de l'alumne en un examen final de contingut teòric-pràctic sobre els temes de l'assignatura. Tanmateix, es valorarà l'elaboració del dossier que s'encarregarà a l'alumne.

□ BIBLIOGRAFIA

- Medicina Interna. Farreras Rozman. Elsevier.