

## DOBLE TITULACIÓ GRAU EN FISIOTERÀPIA / GRAU EN CIÈNCIES DE L'ACTIVITAT FÍSICA I DE L'ESPORT

### 22031 - PATOLOGIA CARDIO RESPIRATORIA

#### Informació general

- Tipus d'assignatura : Obligatòria
- Coordinador : Montserrat Girabent Farrés
- Curs: Tercer
- Trimestre: Segon
- Crèdits: 4
- Professorat:
  - Maria Del Carmen De La Torre Terrón <[mdelatorre@tecnocampus.cat](mailto:mdelatorre@tecnocampus.cat)>
  - Jordi Juanola Pla <[jjuanola@tecnocampus.cat](mailto:jjuanola@tecnocampus.cat)>

#### Idiomes d'impartició

- Català
- Castellà
- Català

En els materials de l'alumne pot haver documentació en anglès.

#### Competències que es treballen

##### Bàsica

- B2\_F Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements a la seva feina o vocació d'una forma professional i tinguin les comptències que es solen demostrar mitjançant l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi
- B4 Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat

##### Específica

- E16\_F Capacitat per portar a terme intervencions fisioterapèutiques basant-se en l'atenció integral de la salut que suposa la cooperació multiprofessional, la integració dels processos i la continuïtat assistencial
- E5 Programar el procés d'entrenament d'habilitats motrius en els seus diferents nivells i entorns de pràctica
- E9 Realitzar programes d'activitats físiques i esportives

##### Transversal

-

## Descripció

---

- L'assignatura de Patologia cardiorespiratòria està ubicada dins la matèria de Fisioteràpia en especialitats clíniques. És una assignatura de formació obligatòria del Grau de Fisioteràpia i del grau doble de Fisioteràpia i CAFE.
- L'assignatura comprèn l'estudi de diferents patologies cardíaques i respiratòries, així com aquells aspectes clínics, diagnòstics i terapèutics que interessin tant a fisioterapeutes com a professionals de l'activitat física i de l'esport.
- S'expliquen els processos patològics, que han de donar fonament lògic per al desenvolupament de la seva activitat professional.
- L'assignatura requereix que l'alumne tingui coneixements bàsics de fisiologia i anatomia cardiovascular i respiratòria.

**Aquesta assignatura disposa de recursos metodològics i digitals per fer possible la seva continuïtat en modalitat no presencial en el cas de ser necessari per motius relacionats amb la Covid-19. D'aquesta forma s'assegurarà l'assoliment dels mateixos coneixements i competències que s'especifiquen en aquest pla docent.**

## Resultats d'aprenentatge

---

- Interactuar amb els altres professionals de la salut i de l'activitat física per fundamentar un pla d'intervenció basat en els diagnòstics clínics específics de cada una de les professions.
- Identificar les principals patologies respiratòries i cardíaques. Aprendre les intervencions mèdico-quirúrgiques, efectes i resultats. Aportació de la fisioteràpia en el tractament i milloria de les intervencions mèdiques i/o quirúrgiques.
- Interactuar amb els professionals mèdics per la ganància d'eficàcia terapèutica. Establir objectius conjunts d'intervenció.

## Metodologia de treball

---

La metodologia a seguir durant l'assignatura és la de classes teòriques d'una durada de 1h i 45minuts; durant aquestes classes pot haver una part més pràctica de preguntes o exercicis que l'alumnat farà per assegurar la comprensió teòrica i seran avaluable.

## Continguts

---

- Generalitats, Nomenclatura i conceptes bàsics de patologia mèdica cardíaca i respiratòria.
- Interpretació de les principals exploracions complementàries en patologia cardiorespiratòria. Pulsioximetria, GSA, Espirometria. Radiologia simple.
- Oxigenoteràpia i Ventilació.
- Malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC). Concepte. Epidemiologia. Etiologia i factors de risc per a la malaltia. Patogènia. Clínica. Diagnòstic. Tractament farmacològic i No farmacològic. Prevenció.
- Asma. Concepte de ASMA. Epidemiologia. Etiologia i factors de risc per a la malaltia. Patogènia. Clínica. Diagnòstic. Tractament farmacològic i No farmacològic. Prevenció.
- SAHS. Concepte de SAHS (Síndrome d'Apnea i Hipoapnea de la Son). Epidemiologia. Etiologia i factors de risc per a la malaltia. Patogènia. Clínica. Diagnòstic. Tractament farmacològic i No farmacològic. Evolució. Prevenció.
- Patologia Infecciosa aguda. Coneixement i nocions bàsiques en patologia infecciosa respiratòria per tal de distingir-la d'altres processos respiratoris crònics.
- Patologia pleural. Tuberculosis.
- Patologia pulmonar restrictiva. Fibrosis pulmonar. Cirurgia toràcica-pulmonar.
- Patologia respiratòria extratoràcica.
- Bronquiectasies. Fibrosi quística. Conceptes. Epidemiologia. Etiologia i factors de risc per a la malaltia. Patogènia. Clínica. Diagnòstic. Tractament farmacològic i No farmacològic. Evolució. Maneig de complicacions
- Patologia respiratòria pediàtrica.
- Fisiologia cardiovascular. Anatomia cardíaca i funcions dels diferents components del sistema cardiocirculatori.
- Lectura d'ECG.
- HTA i altres factors de risc cardiovascular.
- Cardiopatia isquèmica. Concepte de Cardiopatia Isquèmica. Epidemiologia. Etiologia i factors de risc per a la malaltia. Patogènia. Clínica. Diagnòstic. Tractament. Evolució. Prevenció.
- Insuficiència cardíaca. Edema agut de pulmó. Concepte de Insuficiència Cardíaca. Epidemiologia. Etiologia i factors de risc per a la malaltia. Patogènia. Clínica. Diagnòstic. Tractament farmacològic i No farmacològic. Evolució.
- Prevenció. Tromboembolisme pulmonar i Hipertensió pulmonar.
- Pacient crític. Nocions bàsiques en el pacient crític i importància de la fisioteràpia en aquests pacients.
- COVID 19.

## Activitats d'aprenentatge

---

- Activitat: Classe magistral. 35 hores. Sessions de classe expositives basades en l'explicació del professor. Competències: B2, B4, E16
- Activitat : Treball en grup. 10 hores. Realització de treballs de grup o individuals durant la classe. Activitats d'aprenentatge cooperatiu, anàlisis de lectures, estimulació de la discussió i estudi de casos. Competències:T3, E16
- Activitat : Tutoria grupal: 2 hores. Competències: CB2, CB4.

- Activitat: Treball individual: 5 hores. Realització de treballs individuals. Competències: CB2, CB4, E5
- Activitat: Tutoria individual: 3 hores. Competències: CB2, CB4
- Activitat: Estudi personal: 45 hores. Solució de problemes, recerca bibliogràfica, i estudi personal. Competències: CB2, CB4, T3, E5, E16

## Sistema d'avaluació

---

### NOTA FINAL:

Activitat evaluadora	Ponderació	Competències evaluades
Presentació Treball individual	60%	CB2, CB4, E5
Presentació Treball grupal	20%	T3, E16
Examen final	40%	CB2, CB4, T3, E5, E16

L'assignatura s'avaluarà tenint en compte els exercicis realitzats a classe (ja siguin en grup o bé en individuals) que computaran un 60% de la nota i l'examen final que computarà un 40%.

**“La còpia total o parcial en qualsevol de les activitats d'aprenentatge significarà un "No Presentat" en l'assignatura, sense opció a presentar-se a la prova de recuperació i sense perjudici de l'obertura d'un expedient per aquest motiu.”**

### Període de recuperació:

- Respecte a la recuperació, només serà possible recuperar l'examen final, no la part d'avaluació continuada.
- La nota final de l'assignatura continuarà sent una suma de l'avaluació continuada (60%) i de l'examen final de recuperació. Els estudiants tindran l'opció de realitzar la recuperació de l'assignatura en cas que s'hagin presentat a l'examen final i hagin suspès.

## Recursos

---

### **Bàsics**

#### Bibliografies

- Ferreras Rozman. 2016. Tractat de Medicina Interna. Volum I i II. 18<sup>o</sup> edició. Ed. Elsevier
- Harrison. 2016 Principis de Medicina Interna. 19<sup>o</sup> edició. Ed. MacGraw Hill
- Guyton i Hall. 2016. Tractat de Fisiologia Mèdica. 13<sup>o</sup> edició. Ed. Elsevier.
- West. Fisiopatologia pulmonar. Ed. Wolters Kluwer. 2017

### **Complementaris**

#### Enllaços web

- [www.separ.es/biblioteca](http://www.separ.es/biblioteca)