

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	33010
Nom	Patologia i enfocament terapèutic del sistema respiratori i cardiovascular
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1202 - Grau de Fisioteràpia	Facultat de Fisioteràpia	2	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1202 - Grau de Fisioteràpia	7 - Afecciones Médicas y Afecciones Quirúrgicas y sus Tratamientos	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
ARJONA TINAUT, LAURA	191 - Fisioteràpia
FERRUS CLARI, CLARA	191 - Fisioteràpia

RESUM

- Fisiopatologia de les diferents malalties de l'aparell respiratori i cardiovascular.
- Manifestacions clíniques de les diferents malalties de l'aparell respiratori i cardiovascular.
- Tractaments mèdico-quirúrgics de les diferents malalties de l'aparell respiratori i cardiovascular.
- Reconeixement i valoració dels símptomes de les diferents malalties de l'aparell respiratori i cardiovascular.
- Reconeixement del moment evolutiu de les diferents malalties de l'aparell respiratori i cardiovascular.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

1202 - Grau de Fisioteràpia

- Que els estudiants hagen demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé descansa en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.
- Que els estudiants sàprien aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïsquen les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants tinguen la capacitat d'arreplegar i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
- Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- Que els estudiants hagen desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.
- Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social. Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.
- Reconèixer les situacions de risc vital i saber executar maniobres de suport bàsic i avançat.
- Respectar els drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones.
- Reconèixer la diversitat, la multiculturalitat, els valors democràtics i la cultura de la pau.
- Treballar en equip.
- Tenir capacitat d'organitzar i planificar el treball.
- Conèixer els aspectes generals de la patologia d'etiologia endògena i exògena de l'aparell locomotor, respiratori, cardiovascular i nerviós.
- Conèixer els canvis estructurals, fisiològics i funcionals que es produeixen com a conseqüència de la intervenció de la fisioteràpia.



- Saber reconèixer i valorar els símptomes de les malalties.
- Saber reconèixer el moment evolutiu de les malalties estudiades.
- Conèixer els diferents tractaments medicoquirúrgics de les malalties estudiades.
- Fomentar la participació de l'usuari i la família en el seu procés de recuperació.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

L'alumne coneixerà els aspectes característics de la patologia de l'aparell respiratori i cardiovascular, el moment evolutiu de la mateixa i els tractaments mèdics i quirúrgics que s'apliquen en cada cas.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. PATOLOGIA RESPIRATÒRIA

1. Introducció: Ventilació i respiració. Paret toràcica i òrgan pulmonar. Procediments i fàrmacs.
- 2 .- Síndrome Apnees Somni: Concepte, fisiopatologia, diagnòstic i maneig.
- 3 .- Alteracions respiratòries en les malalties neuromusculars: Concepte, fisiopatologia, patogènia, diagnòstic i maneig.
- 4 .- Malaltia Obstructiva Crònica: Concepte, patogènia, diagnòstic i maneig en fase estable i durant les aguditzacions. Prevenció, fàrmacs, oxigenoteràpia i ventilació no invasiva. Bronquiectàsies: patogènia, diagnòstic i maneig
- 5 .- Asma bronquial: Concepte, fisiopatologia, patogènia, diagnòstic i maneig. Broncoespasme mediat per l'exercici. Concepte, fisiopatologia, patogènia, diagnòstic i maneig
- 6 .- Bronquièctasis: Concepte, fisiopatologia, patogènia, diagnòstic i maneig.
Mucoviscidosis: Concepte, fisiopatologia, patogènia, diagnòstic i maneig.
- 7 .- Pneumònies i abscess de pulmó: Concepte, fisiopatologia, patogènia, diagnòstic i maneig
- 8 .- Vessament pleural, empiema i pneumotòrax: Concepte, fisiopatologia, patogènia, diagnòstic i maneig
- 9 .- Càncer de pulmó: Concepte, epidemiologia, patogènia, diagnòstic i maneig
- 10 .- Tumors pleurals: Concepte, epidemiologia, patogènia, diagnòstic i maneig



2. CARDIOPATIES

- 1: Record anatòmic i fisiològic del cor. Circulació general o sistèmica i circulació pulmonar.
- 2: Alteracions del ritme cardíac
- 3: Hipertensió arterial
- 4: Alteracions vasculars cardíques
- 5: Insuficiència cardíaca
- 6: Insuficiència cardiocirculatòria aguda: estudi del xoc.
- 7: Endocarditis. Miocarditis. pericarditis

3. ANGIOPATIES PERIFÈRIQUES

- 1: Patologia arterial
- 2: Patologia arterial perifèrica
- 3: Patologia del sistema venós

4. ALTRES

1. Covid-19

5. PROGRAMA PRÀCTIC

- 1 .- Història clínica, orientada per fisioterapeutes, en patologia respiratòria.
- 2 .- Exploració física, orientada per fisioterapeutes, en patologia respiratòria.
- 3 .- Exploració funcional respiratòria bàsica.
- 4 .- Principis bàsics de radiologia toràcica
- 5 .- Història clínica, orientada per fisioterapeutes, en patologia cardiocirculatòria
- 6 .- Exploració física, orientada per fisioterapeutes, en patologia cardiocirculatòria
- 7 .- Valoració funcional cardíaca en repòs i durant l'exercici

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	40,00	100
Pràctiques en aula	20,00	100
Estudi i treball autònom	11,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	34,00	0
Preparació de classes de teoria	45,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Els continguts de les classes teòriques seran treballats mitjançant lliçó magistral participativa.

En les classes pràctiques es revisaran els aspectes pràctics d'alguns dels procediments bàsics en Patologia Respiratòria i Cardiocirculatòria.

“La programació docent pot ser modificada durant el desenvolupament del curs si el professor, sota criteri de qualitat docent i assimilació de coneixement per part de l'estudiant, ho considera oportú”.

AVALUACIÓ**6. 1. Programa teòric i pràctic**

Prova objectiva tipus test	▷ 50 preguntes ▷ 4 opcions, 1 vàlida ▷ $NOTA = [encerts - (errades / n^{\circ} \text{opcions} - 1)] \times$ (màxima nota/n^o preguntes)	100%
----------------------------	--	-------------



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Mason RJ, Broaddus VC, Martin TR, King TE, Schraufnagel DE, Murray JE, Nadel JA. Murray & Nadel's Textbook of respiratory Medicine. 5 th Edition. Saunders Elsevier, 2010.
- West JB. Respiratory Physiology: the Essentials. 8th Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2008
- Bach JB. Management of patients with neuromuscular disease. Hanley & Belfus, 2004
- Fraser R, Muller N, Colman N, Pare P. Fraser and Pares diagnosis of diseases of the Chest. Saunders, 1999
- Giménez M., Servera E., Vergara P. Prevención y rehabilitación en patología respiratoria crónica. Panamericana, 2004.
- Libby P, Bonow RO, Zipes DP, Mann DL. Braunwald's Heart Disease. 8 th Ed. Elsevier, 2009
- Fuster V, Alexander RV, O'Rourke RA. Hurts The Heart. 11th Ed. Mc Graw Hill, 2004

Complementàries

- Sociedad Española de Cardiología. En línea. <http://www.secardiologia.es/>
- Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). En línea. <http://www.separ.es/>

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern.

1. Continguts

Es mantenen els continguts inicialment arreplegats a la guia docent.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència

S'ha mantingut la proporció de les diferents activitats que sumen les hores de dedicació en crèdits ECTS marcats a la guia docent original.



3. Metodologia docent

En funció de les necessitats, s'adaptarà la docència a la modalitat semipresencial o no presencial, mitjançant la implementació de les estratègies docents corresponents (p.e. docència híbrida, sessions per videoconferència, presentacions locutades, vídeos o material multimèdia addicional).

Les tutories podran realitzar-se de manera virtual, seguint les directrius de la Universitat de Valencia, mitjançant correus electrònics o videoconferències, a través de la plataforma *Blackboard Collaborate* o *Teams*.

4. Avaluació

Les proves d'avaluació final seran presencials, i només en el cas de problemes sobrevinguts per l'evolució de la pandèmia es faran proves d'avaluació final online mitjançant l'aula virtual de la Universitat de València.