

 escoles universitàries gimbernat i Tomàs Cerdà <small>ADSCRITA A LA UPIB</small>	MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX GUIA DOCENT	EUIF GIMBERNAT Fisioteràpia
---	--	---------------------------------------

INFORMACIÓ GENERAL

+ DADES MÒDUL

Mòdul	2. FISIOPATOLOGIA DEL TÒRAX. EXPLORACIÓ, AVALUACIÓ, DIAGNÒSTIC I TRACTAMENT DE FISIOTERÀPIA I		
Codi	43049	Curs acadèmic	2021-2022
Crèdits ECTS	9	Tipus mòdul	OB
Curs	1	Semestre	1
Horari	A disposició de l'estudiant matriculat d'aquest Mòdul a través del campus virtual		
Llengua de docència	Català, castellà, francès i anglès		

+ DADES EQUIP DOCENT

- Coordinació

Nom professor/a	SILVIA POZO FERNÁNDEZ
e-mail	silvia.pozo@eug.es
Horari de tutories	A convenir

- Professors

Nom professor/a	QUENTIN DE HALLEUX
e-mail	quentin.dehalleux@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	ISABEL GASCÓN CASAREDI
e-mail	isabel.gascon@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	ADRIANA CASTANYER LLANES
e-mail	adriana.castanyer@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	JULIA ESTELA ESTEVE
e-mail	julia.estela@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	ANNA GARCIA SEGURA
e-mail	anna.garcia@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	MANEL LUJÁN TORNÉ
e-mail	manuel.lujan@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	JOAN DANIEL MARTI ROMEU
e-mail	joandaniel.marti@eug.es
Horari de tutories	A convenir

	MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX GUIA DOCENT	EUIF GIMBERNAT Fisioteràpia
---	--	---------------------------------------

Nom professor/a	NÚRIA ORIOL PEREGRINA
e-mail	nuria.oriol@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	M^o CARME PUY RION
e-mail	carme.puy@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	JOAQUIM SARRIAS HOYOS
e-mail	joaquim.sarrias@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	ALESSANDRO SIONIS
e-mail	alessandro.sionis@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	THIERRY TROOSTERS
e-mail	thierry.troosters@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	ANDREA VALIENTE PLANAS
e-mail	andrea.valiente@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	CRISTINA LAMOLDA PUYOL
e-mail	cristina.lamolda@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	M^a NÚRIA VIRGILI CASAS
e-mail	maria.virgili@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	DÉBORA MERCADÉ FRUTOS
e-mail	debora.mercade@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	GLÒRIA CREUS COSTA
e-mail	gloria.creus@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	VANESA GONZÁLEZ SEQUERO
e-mail	vanesa.gonzalez@eug.es
Horari de tutories	A convenir

Nom professor/a	YOLANDA TORRALBA GARCIA
e-mail	yolanda.torralba@eug.es
Horari de tutories	A convenir

PREREQUISITS

- No hi ha prerequisits oficials

CONTEXTUALITZACIÓ DEL MÒDUL

En aquest mòdul els estudiants adquiriran el coneixement expert que els permeti diferenciar els conceptes d'anatomofisiologia i biomecànica que diferencien el tòrax adult del tòrax del nen. I així mateix adquiriran el coneixement expert de la fisiopatologia de diverses malalties que afecten el sistema cardiorespiratori, la seva exploració i avaluació específiques i sobre el tractament mèdic i de fisioteràpia aplicada. Tot això dins l'àrea de pediatria, en el malalt obstructiu, en las alteracions restrictives, la patologia cardíaca, en el malalt crític i en reanimació.

COMPETÈNCIES I RESULTATS D'APRENTATGE

Competències Específiques

Competència	E01. Reconèixer i diferenciar els canvis anatòmics, biomecànics, fisiològics i patològics que es produeixen en les diverses alteracions del sistema cardiorespiratori
Resultats d'aprenentatge	E01.01. Identificar les estructures de l'aparell cardiorespiratori en el nen E01.02. Interpretar les alteracions fisiològiques i biomecàniques en diferents processos patològics del sistema cardiorespiratori, en condicions normals i a l'esforç

Competència	E02. Avaluar al pacient amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema cardiorespiratori i la seva repercussió funcional.
Resultats d'aprenentatge	E02.01. Recollir les dades de l'exploració estàtica i dinàmica del tòrax, de l'auscultació, de les proves complementàries, en les diferents patologies E02.02. Desenvolupar habilitats d'interpretació de dades per fer la valoració de fisioteràpia cardiorespiratòria en les diferents patologies E02.03. Estimar el diagnòstic de fisioteràpia a partir de les dades recollides, en diferents casos clínics

Competència	E03. Dissenyar el pla d'intervenció de fisioteràpia en el tractament d'alteracions que afecten el sistema cardiorespiratori
Resultats d'aprenentatge	E03.01. Proposar el tractament de fisioteràpia, d'acord amb l'avaluació, a partir de casos clínics, en les diferents patologies

Competència	E04. Aplicar, revisar i adaptar el tractament de fisioteràpia en les alteracions del sistema cardiorespiratori mitjançant l'avaluació continuada
Resultats d'aprenentatge	E04.01. Resoldre problemes de l'evolució del tractament, a partir de casos clínics, en les diferents patologies

Competència	E05. Reconèixer les variables validades adients per poder objectivar els resultats del tractament de fisioteràpia
Resultats d'aprenentatge	E05.01. Identificar les variables pertinents a través de la lectura d'articles i casos clínics aplicats

Competències Generals/Transversals

(no són obligatoris els resultats d'aprenentatge)

Competència	GT01. Analitzar, sintetitzar i prendre decisions a través del cas clínic
--------------------	--

	MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX GUIA DOCENT	EUIF GIMBERNAT Fisioteràpia
---	--	---------------------------------------

Resultats d'aprenentatge	GT01.01. Revisar els fonaments fisiològics en els quals es basen les tècniques de fisioteràpia manuals i instrumentals
---------------------------------	--

Competència	GT02. Desenvolupar les característiques del treball grupal
Resultats d'aprenentatge	GT02.01. Desenvolupar la participació activa i l'empatia en els treballs de grup a l'aula GT02.02. Comprendre el rol del fisioterapeuta dins l'equip multidisciplinar

Competència	GT03. Resoldre problemes i adaptar-se a noves situacions, individual i col·lectivament
Resultats d'aprenentatge	GT03.01. Gestionar la solució de problemes plantejats a l'aula

Competències Bàsiques (no són obligatoris els resultats d'aprenentatge)

Competència	CB06. Posseir i comprendre coneixements que aportin una base u oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació
--------------------	--

Competència	CB07. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinars) relacionats amb la seva àrea d'estudi
--------------------	--

Competència	CB08. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
--------------------	---

Competència	CB10. Que els estudiants posseeixin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant de manera que haurà de ser en gran mesura autodirigida o autònoma
--------------------	--

CONTINGUTS

1. Desenvolupament pulmonar en el nen. Fisiopatologia pediàtrica. Avaluació, diagnòstic i projecte de fisioteràpia en el nen. Tècniques específiques de fisioteràpia en pediatria manuals i instrumentals, en situació aguda i crònica.
2. Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica (MPOC): fisiopatologia, classificació, diagnòstic diferencial, tractament mèdic, tractament nutricional. Teràpia inhalada. Rehabilitació Respiratòria, definició, components, programes, avaluació, resultats. Entrenament, tipus: músculs perifèrics, músculs ventilatoris. Efectes, raons fisiològiques, modalitats, avaluació i estat de la investigació. Hiperinflament. Altres tècniques de fisioteràpia adaptades: reeducació ventilatòria, de drenatge, de relaxació. Tractament de les aguditzacions. Tractament a domicili.
3. Patologia restrictiva, fisiopatologia, classificació. Neuromusculars. Lesió medul·lar. Diagnòstic de la Insuficiència Respiratòria Crònica. Ventilació mecànica no invasiva: modalitats, adaptació, interfases. Avaluació, diagnòstic i tractament de fisioteràpia. Funció deglutòria, exploració i intervenció. Disfàgia i tractament.
4. Anatomofisiologia del cor. Electrocardiograma bàsic i principals alteracions. Fisiopatologia: cardiopatia isquèmica, insuficiència cardíaca. Hipertensió pulmonar. Avaluació, diagnòstic i tractament del malalt cardíac. Rehabilitació cardíaca.
5. Diagnòstic de la Insuficiència Respiratòria Aguda. Ventilació mecànica invasiva: candidats, modalitats, adaptació, intubació, seguretat, desconnexió. Avaluació, diagnòstic i tractament de fisioteràpia del malalt adult i pediàtric, en la UCI.

METODOLOGIA DOCENT I ACTIVITATS FORMATIVES

ACTIVITATS DIRIGIDES:

Classes expositives amb suport TIC
Aprentatge basat en problemes
Pràctiques d'aula
Tallers

ACTIVITATS SUPERVISADES:

Aprentatge cooperatiu
Debats

Tutories (s'han de demanar al coordinador o directament als professors que així ho indiquin, via email)

ACTIVITATS AUTÒNOMES:

Resolució de casos de forma virtual
Elaboració de treballs
Estudi personal i lectura d'articles

TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	RESULTATS D'APRENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Activitats dirigides	Exposicions teòriques pràctiques	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E04.01, E05.01, GT01.01, GT02.01, GT03.01	84
Activitats supervisades	Activitats pràctiques individual o col·lectives	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E04.01, E05.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01	20
Activitats autònomes	Treball autònom de l'estudiant	E04.01, E05.01	121
HORES TOTALES			225

AVALUACIÓ

Assistència i Participació activa a classe. Amb un pes de la nota final d'un 5%.

Proves teòrico pràctiques. Amb un pes de la nota final d'un 70%.

Lliurament de treballs. Amb un pes de la nota final d'un 25%.

Per aprovar el Mòdul s'han de complir les següents condicions:

- Obligatòria l'assistència al 100% de les classes. Es pot permetre un 20% d'absència justificada
- Superar cadascun dels blocs d'avaluació amb un mínim de 5
- Obtenir una nota global del mòdul igual o superior a 5

Totes les activitats d'avaluació tindran la possibilitat de recuperació.

Es considerarà com alumne "no avaluable" aquell que no es presenti a les proves d'avaluació programades ni a qualsevol de les activitats formatives que es consideren obligatòries.

Procediment de revisió de les qualificacions: consultar la Normativa d'Avaluació del Centre

	MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX GUIA DOCENT	EUIF GIMBERNAT Fisioteràpia
---	--	---------------------------------------

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ	PERCENTATGE NOTA FINAL	RESULTATS D'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Assistència i Participació activa a classe	5%	GT02.01, GT03.01	-
Proves teòric pràctiques	70%	E01.01, E01.02, E02.03, E03.01, E04.01, E05.01, GT01.01, GT03.01	-
Lliurament de treballs	25%	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E04.01, E05.01, GT02.02	-
HORES TOTALS			

BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ BÀSICA

Llibres					
Autor/s	Any	Títol	Edició	Lloc	Editorial
Postiaux G	2000	<i>Fisioterapia respiratoria en el niño</i>	1ª	Madrid	Ed. Mc Graw-Hill/Interamericana
Postiaux G	2003	<i>La kinésithérapie respiratoire de l'enfant.</i>	3ème	Bruxelles	Be Boeck Université
Pryor J, Ammani P	2002	<i>Physiotherapy for respiratory and cardiac problems. Adults and paediatrics</i>	3rd	UK	Churchill Livingstone
Bach J	2004	<i>Management of patients with neuromuscular disease</i>		Philadelphia	Hanley & Belfus
Güell R, Lucas P	2005	<i>Tratado de Rehabilitación Respiratoria</i>		Barcelona	SEPAR i Ars XXI de Comunicació
Lucas P, Güell R	2006	<i>Tratado de Insuficiencia Respiratoria</i>		Madrid	SEPAR
Hodgking Celli, Connors	2009	<i>Pulmonary Rehabilitation guidliness to succes</i>	4th	Pensilvanya	Lippincot Company
Bleeckx Didier	2004	<i>Disfagia: evaluación y reeducación de los trastornos de la deglución</i>	1ª	Madrid	McGraw-Hill/ Interamericana
Morris L, Sherif M	2010	<i>Tracheostomies: The complete guide</i>	1ª	New York	Springer
Cristancho Gómez W	2012	<i>Fisioterapia en la UCI: teoría, experiencia y evidencia</i>	1ª	México	Manual Moderno
West, John B	2013	<i>Fisiopatologia pulmonar fundamentos</i>	8ª	Hospitalet de Llobregat	Lippincott Williams & Wilkins

Articles						
Autor	Títol	Revista	Volum	Any	Pàgines	Descripció/ comentari

Referències web		
Títol	Descripció	URL

	MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX GUIA DOCENT	EUIF GIMBERNAT Fisioteràpia
---	--	---------------------------------------

Material audiovisual			
Títol	Descripció		

Altres			
Títol	Descripció		

Aquesta informació estarà disponible per a l'estudiant matriculat d'aquest mòdul a través del campus virtual

BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIES

Llibres					
Autor/s	Any	Títol	Edició	Lloc	Editorial

Articles						
Autor	Títol	Revista	Volum	Any	Pàgines	Descripció/ comentari

Referències web			
Títol	Descripció	URL	

Material audiovisual			
Títol	Descripció		

Altres			
Títol	Descripció		

Aquesta informació estarà disponible per a l'estudiant matriculat d'aquest mòdul a través del campus virtual

PROGRAMACIÓ DEL MÒDUL.

Aquesta informació estarà disponible per a l'estudiant matriculat d'aquest mòdul a través del campus virtual
--