Màster Universitari en
FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX

Guies Docents dels mòduls

Curs acadèmic 2017-2018

INFORMACIÓ GENERAL

DADES MÒDUL

Mòdul	**1. ANATOMOFISIOLOGIA, EXPLORACIÓ I AVALUACIÓ TORÀCIQUES I TÈCNIQUES DE FISIOTERÀPIA**		
Codi	**43048**	Curs acadèmic	**2017-2018**
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 i francès		

DADES EQUIP DOCENT

- Professor responsable

Nom professor/a	**JOSEP LLUIS HEREDIA BUDÓ**
e-mail	josep.heredia@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

- Professors

Nom professor/a	**FELIP BURGOS RINCÓN**
e-mail	felip.burgos@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**JEAN CHEVAILLIER**
e-mail	jean.chevaillier@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

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

Nom professor/a	**JOSE A De MARCOS**
e-mail	jose.marcos@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**FRANCECK DROBNIC**
e-mail	franceck.drobnic@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**JOAQUIM GEA GUIRALT**
e-mail	joaquim.gea@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**ROSA Mª JOSA ARMENGOL**
e-mail	rosa.josa@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**GEORGINA MATEU VIVES**
e-mail	georgina.mateu@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**RICARD MONTANÉ ESCOFET**
e-mail	ricard.montane@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**JOSEP Mª POTAU GINÉS**
e-mail	josep.potau@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

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

PREREQUISITS

- No hi ha prerequisits oficials

CONTEXTUALITZACIÓ DEL MÒDUL

Aquest mòdul pretén proporcionar als estudiants els conceptes especialitzats d'anatomia, fisiologia, biomecànica i cinesiologia que els permeti entendre els mecanismes i fonaments de la fisioteràpia cardiorespiratòria. Així mateix, proporcionar les eines avançades que els permeti fer l'avaluació del seu pacient i també aprofundir en el coneixement i adquisició d'habilitats per la recollida sistemàtica de dades i l'aplicació apropiada de la fisioteràpia.

COMPETÈNCIES I RESULTATS D'APRENENTATGE

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 cardio respiratori en l'adult E01.02. Interpretar els processos fisiològics i biomecànics del sistema cardio respiratori, en condicions normals i en l'esforç E01.03. Interpretar les Proves de Funció Cardio Pulmonar i els seus resultats

Competència	E02. Avaluar al pacient amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema cardiorespiratori i la seva repercusió funcional.
Resultats d'aprenentatge	E02.01. Recollir les dades de l'exploració estàtica i dinàmica del tòrax normal i patològic

	E02.02. Interpretar les dades de l'exploració estàtica del tórax patològic a través d'imatges reals E02.03. Interpretar la semiologia de l'auscultació del tòrax E02.04. Interpretar les estructures anatòmiques i de patologia bàsica del tòrax, a través d'imatges radiològiques E02.05. Formular el diagnòstic de fisioteràpia

Competència	E05. Reconèixer les variables validades adecuades 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

Competències Generals/Transversals
(no són obligatoris els resultats d'aprenentatge)

Competència	GT01. Analitzar, sintetitzar i prendre decisions a través del cas clínic
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 dins l'aula GT02.02. Comprendre el rol del fisioterapeuta dins l'equip multidisciplinar

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 multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi

Competència	CB08. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontarse 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. El tracte respiratori: porció conductora, porció respiratòria
2. Mecanisme ventilatori, moviment costal, acció muscular
3. Ventilació i cadenes musculars
4. Funcions del pulmó, ventilació, perfusió, intercanvi pulmonar i perifèric, equilibri àcid-base, mecànica pulmonar, control de la ventilació
5. Fisiologia de l'esforç: bases, metabolisme, adaptació cardiorespiratòria, avaluació
6. Exploració funcional respiratòria: espirometria, volums i difusió, interpretació
7. Consideracions tècniques i anatomia radiològica del tòrax adult i pediàtric
8. Signes radiològics bàsics
9. Interpretació radiològica: segons diferents tècniques i patologies.
10. Avaluació, diagnòstic i projecte terapèutic del malalt cardiorespiratori, història de fisioteràpia
11. Actualització en tècniques ventilatòries i de drenatge, manuals i instrumentals
12. Drenatge Autogen

METODOLOGIA DOCENT I ACTIVITATS FORMATIVES

Activitats dirigides:
Classes expositives amb suport TIC
Aprenentatge basat en problemes
Pràctiques d'aula
Tallers
Pràctiques de laboratori
Activitats supervisades:
Aprenentatge 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
El.laboració de treballs
Estudi personal i lectura d'articles

TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	RESULTATS D'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Activitats dirigides	Exposicions teòrico-pràctiques	E01.01, E01.02, E01.03, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E02.05, GT01.01	82
Activitats supervisades	Activitats pràctiques individual o col.lectives	E01.01, E01.02, E01.03, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E02.05, E05.01, GT02.01, GT02.02	24,5
Activitats Autònomes	Treball autònom de l'estudiant	E01.01, E01.02, E01.03. E05.01	118,5
		HORES TOTALS	**225**

AVALUACIÓ

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

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.

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ	PERCENTATGE NOTA FINAL	RESULTATS D'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Assistència i Participació activa a classe	5%	GT02.01	-
Proves teòrico practiques	70%	E01.01, E01.02, E01.03, E02.01, E02.02, E02.03, GT01.01	-

Lliurament de treballs	25%	E02.04, E02.05, E05.01, GT02.02	-
Període de proves d'avaluació final: de l'11 al 13 de gener. Període de recuperació de les proves d'avaluació final: del 22 al 24 de febrer. Procediment de revisió de les qualificacions: consultar la Normativa d'Avaluació del Centre.			
		HORES TOTALS	

BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ BÀSICA

Llibres

Autor/s	Any	Títol	Edició	Lloc	Editorial
Putz R, Pabst R	2006	*Atlas de anatomia humana Sobotta*	20ª	Madrid	Panamericana
Netter Frank H	2007	*Sistema Respiratorio*	4ª	Barcelona	Masson
West, John B	2012	*Respiratory physiology, "the essentials"*	9th	Philadephia	Lippincott Williams & Wilkins
Sol Jaquotot, M.ª Jesús del (traducció)	2012	Fisiología respiratoria: fundamentos		Barcelona	Wolters Kluwer
Casan P, Gea J	2007	*Fisiología y Biología respiratorias*	1ª	Madrid	SEPAR
Jefferies A	2001	*Lo esencial en aparato respiratorio*		Madrid	Harcourt
Schwartzstein R	2006	*Respiratory Physiology : a clinical approach*		Philadelphia	Lippincott Williams & Wilkins
Montané R	2008	*Valoración estaticodinámica del tórax*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevaillier J	2016	*El Drenatge Autogen o concepte de la modulació del flux i del nivell ventilatori*	2ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevaillier J	2016	*El Drenaje autógeno o concepto de la "modulación del flujo y del nivel ventilatorio"*	2ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevaillier J	2016	*Autogenic Drainage «The flow and breathing level modulation concept»*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Potau JM, Tutusaus R	2015	*Sistema fascial, Anatomía, valoración y tratamiento*	1ª	Madrid	Panamericana
Collins J., Stern E	2015	*Chest radiology. The essentials*	3ª	Philadelphia	Wolters Kluwer Health

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

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

INFORMACIÓ GENERAL

DADES MÒDUL

Mòdul	**2. FISIOPATOLOGIA DEL TÒRAX. EXPLORACIÓ, AVALUACIÓ, DIAGNÒSTIC I TRACTAMENT DE FISIOTERÀPIA I**		
Codi	**43049**	Curs acadèmic	**2017-2018**
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

- Professor responsable

Nom professor/a	**MONSERRAT BOSQUE GARCIA**
e-mail	montserrat.bosque@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

- Professors

Nom professor/a	**EMPAR ALVAREZ AUÑÓN**
e-mail	amparo.alvarez@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	**RAFAEL FERNANDEZ FERNANDEZ**
e-mail	rafael.fernandez@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	**NURIA LOPEZ GALBANY**
e-mail	nuria.lopez@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	jd.martibcn@gmail.com
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**GEORGINA MATEU VIVES**
e-mail	georgina.mateu@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**FÁTIMA MORANTE VÉLEZ**
e-mail	fatima.morante@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

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

Nom professor/a	**Mº CARME PUY RION**
e-mail	MPuyR@santpau.cat
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**ALEXANDRE 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	**FRANÇOIS VERMEULEN**
e-mail	francois.vermeulen@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**Mª NÚRIA VIRGILI CASAS**
e-mail	maria.virgili@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'APRENENTATGE

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'artícles 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
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 contexts 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
Aprenentatge basat en problemes
Pràctiques d'aula
Tallers
Activitats supervisades:
Aprenentatge 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'APRENENTATGE	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 TOTALS	**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

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.

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	-
Període de proves d'avaluació final: del 18 al 22 de febrer. Període de recuperació de les proves d'avaluació final: del 23 al 24 de febrer. Procediment de revisió de les			

qualificacions: consultar la Normativa d'Avaluació del Centre.			
		HORES TOTALS	

BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ BÀSICA

Llibres

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

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

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

INFORMACIÓ GENERAL

DADES MÒDUL

Mòdul	3. FISIOPATOLOGIA DEL TÒRAX. EXPLORACIÓ, AVALUACIÓ, DIAGNÒSTIC I TRACTAMENT DE FISIOTERÀPIA II		
Codi	43050	Curs acadèmic	2017-2018
Crèdits ECTS	9	Tipus mòdul	OB
Curs	1	Semestre	2
Horari	A disposició de l'estudiant matriculat d'aquest Mòdul a través del campus virtual		
Llengua de docència	Català, castellà i francès		

DADES EQUIP DOCENT

- Professor responsable

Nom professor/a	**JOSEP LLUIS HEREDIA BUDÓ**
e-mail	josep.heredia@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

- Professors

Nom professor/a	**PERE ALMAGRO MENA**
e-mail	pedro.almagro@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**ESTHER BALLESTEROS MARTIN**
e-mail	ebalmar@gmail.com
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**JOSEP BELDA SANCHÍS**
e-mail	josep.belda@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**ENRIC BOYER MUÑOZ**
e-mail	enric.boyer@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**RAMÓN FARRÉS COLL**
e-mail	ramon.farres@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**EDUARD QUINTANA OBRADORS**
e-mail	eduard.quintana@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**JEAN BERNARD MICHOTTE**
e-mail	jean.michotte@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**NURIA MILLAN VILLANUEVA**
e-mail	nuria.millan@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**SALVADOR QUINTANA RIERA**
e-mail	salvador.quintana@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**RAMÓN RAMI PORTA**
e-mail	ramon.rami@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**JEAN ROESELER**
e-mail	jeanalbert.roeseler@eug.es
Horari de tutorias	**A convenir**

Nom professor/a	**JOSEP Mª SANCHEZ PALOMERO**
e-mail	jose.sanche@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**ROSA VILLALONGA VADELL**
e-mail	rosa.villalonga@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 de fisiopatologia de diversos processos derivats de la cirurgia, que puguin afectar al sistema cardiorespiratori, la seva exploració i avaluació especifiques i sobre l'abordatge del tractament de fisioteràpia aplicada. També sobre les repercusions de l'envelliment fisiològic i en els trastorns del son. Així mateix, aprendran el maneig avançat de la ventilació mecànica i s'entrenaran per la ressuscitació cardiopulmonar.

COMPETÈNCIES I RESULTATS D'APRENENTATGE

Competències Específiques

Competència	E01. Reconèixer i diferenciar els canvis anatòmics, biomecànics, fisiològics i patològics que es produeixen en les diverses alteracions del sistema càrdiorespiratori
Resultats d'aprenentatge	E01.01. Identificar la fisiopatologia de les alteracions perioperatòries del sistema càrdiorespiratori E01.02. Identificar els canvis fisiològics de l'envelliment

Competència	E02. Avaluar al pacient amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema càrdiorespiratori i la seva repercusió funcional.
Resultats d'aprenentatge	E02.01. Identificar els efectes cardiorespiratoris derivats de l'acte quirúrgic E02.02. Reconèixer les proves diagnostiques de la patología del son E02.03. Identificar l'aturada càrdiorespiratòria E02.04. Estimar el diagnòstic de fisioteràpia a partir de casos clínics

Competència	E03. Dissenyar el pla d'intervenció de fisioteràpia en el tractament d'alteracions que afecten el sistema càrdiorespiratori
Resultats d'aprenentatge	E03.01. Diferenciar les modalitats i els paràmetres de la Ventilació Mecànica E03.02. 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 en l'evolució del tractament perioperatori, a partir de casos clínics E04.02. Reconèixer el funcionament de la Ventilació Mecànica en la patología del SAHOS i practicar la seva adaptació E04.03. Adaptar el pla de tractament a les característiques del malalt ancià E04.04. Utilitzar la Ventilació Mecànica com a suport al drenatge de secrecions bronquials E04.05. Practicar el Suport Vital Bàsic

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
Resultats d'aprenentatge	GT01.01. Revisar els fonament 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 sol.lució 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 contextes 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. Fisiopatologia de les alteracions perioperatòries. Cirurgia abdominal, procediments i complicacions. Avaluació, diagnòstic i tractament de fisioteràpia del pacient sotmès a cirurgia abdominal. Cirurgia laríngia, procediments quirúrgics, risc i repercussions funcionals. Avaluació, diagnòstic i tractament de fisioteràpia del pacient sotmès a cirurgia laríngia, cura de les traqueotomies. Cirurgia cardíaca, procediments i complicacions. Avaluació, diagnòstic i tractament de fisioteràpia del pacient sotmès a cirurgia cardíaca. Cirurgia toràcica. Endoscòpies, accés quirúrgic al tòrax, procediments i complicacions. Cirurgia de reducció de volum pulmonar i trasplantament pulmonar. Patologia pleural, drenatges. Traumatismes toràcics, complicacions. Avaluació, diagnòstic i tractament de fisioteràpia del pacient sotmès a cirurgia toràcica.
2. Canvis biològics de l'envelliment i les seves conseqüències. Fisiopatologia de l'envelliment cardiorespiratori. Abordatge fisioterapèutic en geriatria.
3. Trastorns del son. Fisiopatologia i abordatge terapèutic
4. Ressuscitació Cardiopulmonar. Suport Vital
5. Maneig avançat de la Ventilació Mecànica com a eina de suport a la ventilació i al drenatge

METODOLOGIA DOCENT I ACTIVITATS FORMATIVES

Activitats dirigides:
Classes expositives amb suport TIC
Aprenentatge basat en problemes
Pràctiques d'aula
Tallers
Activitats supervisades:
Aprenentatge 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'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Activitats dirigides	Exposicions teòriques pràctiques	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E03.01, E03.02, E04.01,	82

		E04.02, E04.04, E04.05, E05.01, GT01.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01	
Activitats supervisades	Activitats pràctiques individual o col·lectives	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E04.03, E04.04, E04.05, E05.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01,	24
Activitats autònomes	Treball autònom de l'estudiant	E04.01, E05.01	119
		HORES TOTALS	**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

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.

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 teòrico practiques	70%	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E04.03, E04.04, E04.05, E05.01, GT01.01, GT03.01	-
Lliurament de treballs	25%	E02.04, E03.02, E04.01, E04.03, E05.01, GT02.02	-
Període de proves d'avaluació final: del 26 al 29 de juny. Període de recuperació de les proves d'avaluació final: del 29 de juny al 2 de juliol. Procedimient de revisió de les qualificacions: consultar la Normativa d'Avaluació del Centre.			

		HORES TOTALS	

BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ BÀSICA

Llibres					
Autor/s	Any	Títol	Edició	Lloc	Editorial
Reychler G, Roeseler J, Delguste P	2014	*Kinésithérapie Respiratoire*	3ème	Issy-les-Moulineaux	Elsevier
Pryor J, Ammani P	2002	*Physiotherapy for respiratory and cardiac problems. Adults and Paediatrics*	3rd	UK	Churchill Livingstone
Frownfelter D, Dean E	2012	*Cardiovascular and Pulmonary Physical Therapy*	5th	USA	Mosby Elsevier
Simonds A	2007	*Non Invasive Ventilatory Support*		Oxford	Chapman & Hall
Cristancho Gómez W	2012	*Fisioterapia en la UCI: teoría, experiencia y evidencia*	1ª	Bogotá	Manual Moderno
European Ressuscitation Council	2010	*Manual de ressuscitació cardiopulmonar amb DEA*			
West, John B	2013	*Fisiopatologia pulmonar fundamentos*	8ª	Hospitalet de Llobregat	Lippincott Williams & Wilkins
Cristancho Gómez W	2015	*Fundamentos de fisioterapia respiratoria y ventilación mecánica*	3ª	Bogotá	Manual Moderno

Articles						
Autor	Títol	Revista	Volum	Any	Pàgines	Descripció/ comentari

Referències web			
Títol	Descripció	URL	
http://www.ccr.cat/	Consell Català de Ressuscitació Cardiopulmonar		

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

INFORMACIÓ GENERAL

DADES MÒDUL

Mòdul	**4. METODOLOGIA DE LA RECERCA. GESTIÓ I PROFESSIÓ**		
Codi	**43051**	Curs acadèmic	**2017-2018**
Crèdits ECTS	**9**	Tipus mòdul	**OB**
Curs	**1**	Semestre	**Anual**
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

- Professor responsable

Nom professor/a	**MARIA GRAU MAGAÑA**
e-mail	maria.grau@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

- Professors

Nom professor/a	**GLÒRIA MATEU VIVES**
e-mail	gloria.mateu@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**JAUME PUJADES ROSICH**
e-mail	jaume.pujadas@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**SALVADOR QUINTANA RIERA**
e-mail	salvador.quintana@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**GRÉGORY REYCHLER**
e-mail	gregory.reychler@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**MANEL SANTIÑÀ VILA**
e-mail	manuel.santina@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

Nom professor/a	**XAVIER VALLÈS CASANOVA**
e-mail	xavier.valles@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

PREREQUISITS

- No hi ha prerequisits oficials

CONTEXTUALITZACIÓ DEL MÒDUL

Aquest mòdul té com objectiu introduir als estudiants en el coneixement dels aspectes bàsics per a realitzar treballs d'investigació, així com analitzar críticament els mètodes i dissenys més actuals d'investigació en fisioteràpia cardiorespiratòria i els processos d'obtenció i anàlisi de dades. També aprendre a discutir, argumentar i integrar els resultats de les investigacions en el coneixement de la disciplina.
Així mateix els permetrà adquirir els conceptes de la qualitat assistencial aplicada, se'ls dotarà d'eines pel treball grupal a través de la psicopedagogia aplicada i se'ls introduirà en el coneixement de les competències professionals, l'ètica i la deontologia

COMPETÈNCIES I RESULTATS D'APRENENTATGE

Competències Específiques

Competència	E05. Reconèixer les variables validades adients per poder objectivar els resultats del tractament de fisioteràpia
Resultats d'aprenentatge	E05.01. Identificar les variables qualitatives i quantitatives a partir de la lectura d'articles

Competència	E06. Aplicar el mètode científic en el plantejament i la resolució de problemes clínics.
Resultats d'aprenentatge	E06.01. Reconèixer i analitzar l'estructura dels estudis científics a través de la lectura d'articles E06.02. Interpretar els resultats estadístics

Competència	E07. Utilitzar les bases metodològiques necessàries per poder dissenyar protocols experimentals dins del camp de la fisioteràpia cardiorespiratòria
Resultats d'aprenentatge	E07.01. Identificar el marc teòric i pràctic a partir de lectura d'articles E07.02. Identificar les paraules clau per realitzar cerca bibliogràfica E07.03. Identificar el contingut del títol d'un estudi científic E07.04. Formular hipòtesi i objectius en un estudi científic

Competències Generals/Transversals
(no són obligatoris els resultats d'aprenentatge)

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

Competència	GT04. Identificar i utilitzar els principis de garantia de qualitat en la pràctica de la professió

Resultats d'aprenentatge	GT04.01. Reconèixer eines d'avaluació de la qualitat en les situacions plantejades GT04.02. Aplicar les eines d'avaluació de la qualitat en les situacions plantejades

Competència	GT05. Adoptar els aspectes legals i ètics en l'exercici de l'activitat professional
Resultats d'aprenentatge	GT05.01. Informar i involucrar al pacient per la presa de decisions sobre el seu tractament GT05.02. Reconèixer el còdig deontològic del fisioterapeuta

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

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	CB09. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions i els coneixements i raons últimes que les sostenen a públics especialitzats i no especialitzats d'un mode clar i sense ambigüitats.

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. Introducció de l'estudiant en el coneixement dels aspectes bàsics per realitzar treballs d'investigació.
2. Metodologia de la investigació aplicada. Estructura dels estudis científics. Tipus de disseny d'estudis. Cerca bibliogràfica. Marc teòric i fitxes de contingut. Objectius i variables d'un estudi científic. Anàlisi estadístic i resultats de la investigació. Lectura crítica de la informació científica. Marc pràctic: disseny d'un estudi científic. Presentació escrita i oral d'un estudi científic.
3. Bioètica en fisioteràpia.
4. Avaluació de la qualitat assistencial aplicada a la fisioteràpia
5. Estat de la legislació i competències professionals. Ètica i Deontologia
6. Psicopedagogia aplicada a la fisioteràpia. Dinàmica de grups

METODOLOGIA DOCENT I ACTIVITATS FORMATIVES

Activitats dirigides:
Classes expositives amb suport TIC
Aprenentatge basat en problemes
Pràctiques d'aula
Tallers
Activitats supervisades:
Aprenentatge 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'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Activitats dirigides	Exposicions teòriques pràctiques	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT02.01,GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT05.02	60
Activitats supervisades	Activitats pràctiques individual o col·lectives	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	45
Activitats autònomes	Treball autònom de l'estudiant	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT02.02	120
		HORES TOTALS	**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

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.

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 teòrico practiques	70%	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.02	
Lliurament de treballs	25%	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT02.02, GT04.01, GT05.01, GT05.02	
Període de proves d'avaluació final: del 26 al 29 de juny.			

Període de recuperació de les proves d' avaluació final: del 29 de juny al 2 de juliol. Procediment de revisió de les qualificacions: consultar la Normativa d'Avaluació del Centre			
		HORES TOTALS	

BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ BÀSICA

Llibres

Autor/s	Any	Títol	Edició	Lloc	Editorial
Esquirol Caussa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	*Metodologia i estadística per a professionals de la salut: I. Conceptes bàsics de metodologia científica*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Caussa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	*Metodologia i estadística per a professionals de la salut: II. Bases de l'estadística i del disseny d'estudis científics*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Caussa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	*Metodologia i estadística per a professionals de la salut: III. L'anàlisi estadístic*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Gordis L	2009	*Epidemiología*	3ª	Barcelona	Elsevier
Martínez-González MA, Sanchez-Villegas A, Faulin Fajardo J	2008	*Bioestadística amigable*	2ª	Madrid	Ediciones Díaz de Santos

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

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	
BRN Reviews	Barcelona Respiratory Network Reviews		

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

INFORMACIÓ GENERAL

DADES MÒDUL

Mòdul	**5. PRÀCTIQUES EXTERNES**		
Codi	**43052**	Curs acadèmic	**2017-2018**
Crèdits ECTS	**12**	Tipus mòdul	**OB**
Curs	**1**	Semestre	**Anual**
Horari	**A disposició de l'estudiant matriculat d'aquest Mòdul a través del campus virtual**		
Llengua de docència	Català, castellà, francès o anglès		

DADES EQUIP DOCENT

- Professor responsable

Nom professor/a	**ANDREA VALIENTE PLANAS**
e-mail	
Horari de tutories	**A convenir**

- Professors

Nom professor/a	**Tutors de pràctiques externes dels centres**
e-mail	
Horari de tutories	**A convenir**

PREREQUISITS

- No hi ha prerequisits oficials

CONTEXTUALITZACIÓ DEL MÒDUL

A través d'aquest mòdul, els estudiants podran consolidar els coneixements teòrics i les habilitats adquirides a l'aula i integrar-los a la pràctica clínica de la fisioteràpia. Així com adquirir les competències transversals a través del contacte amb els pacients i la resta de personal dels equips de salut.

COMPETÈNCIES I RESULTATS D'APRENENTATGE

Competències Específiques

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. Identificar els signes i símptomes del malalt cardiorespiratori i confeccionar una història clínica E02.02. Interpretar les proves complementàries disponibles E02.03. Formular hipòtesi diagnòstiques de fisioteràpia a partir de la valoració del malalt així com de la interpretació dels resultats de les diferents proves diagnòstiques, fent un raonament clínic

Competència	E03. Dissenyar el pla d'intervenció de fisioteràpia en el tractament d'alteracions que afecten el sistema cardiorespiratori
Resultats d'aprenentatge	E03.01. Escollir els procediments més apropiats de fisioteràpia cardiorespiratòria per la resolució de casos clínics concrets, del malalt agut i crònic E03.02. Desenvolupar l'informe del malalt amb el tractament realitzat, deixant constància en la història clínica

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. Reconèixer els canvis clínics en el curs de l'aplicació del tractament de fisioteràpia E04.02. Modificar el tractament de fisioteràpia d'acord amb els canvis clínics observats durant la seva aplicació

Competència	E05. Reconèixer les variables validades adients per poder objectivar els resultats del tractament de fisioteràpia
Resultats d'aprenentatge	E05.01. Valorar al pacient adult mitjançant les escales de dispnea, els qüestionaris de qualitat de vida, els test de la condició física i de la funció muscular ventilatòria E05.02. Interpretar els resultats espiromètrics, gasomètrics i de diagnòstic per la imatge, a partir de casos clínics.

Competències Generals/Transversals
(no són obligatoris els resultats d'aprenentatge)

Competència	GT01. Analitzar, sintetitzar i prendre decisions a través del cas clínic
Resultats d'aprenentatge	GT01.01. Revisar els fonament 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 en el centre de pràctiques

Competència	GT04. Identificar i utilitzar els principis de garantia de qualitat en la pràctica de la professió
Resultats d'aprenentatge	GT04.01. Reconèixer eines d'avaluació de la qualitat en les situacions plantejades GT04.02. Aplicar les eines d'avaluació de la qualitat en les situacions plantejades

Competència	GT05. Adoptar els aspectes legals i ètics en l'exercici de l'activitat professional
Resultats d'aprenentatge	GT05.01. Informar i involucrar al pacient per la presa de decisions sobre el seu tractament GT05.02. Reconèixer el codi deontològic del fisioterapeuta

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 contexts 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	CB09. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions i els coneixements i raons últimes que les sostenen a públics especialitzats i no especialitzats d'un mode clar i sense ambigüitats.

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. Pràctiques assistencials en diferents centres hospitalaris i diferents àrees de l'especialitat cardiorespiratòria amb la finalitat d'integrar habilitats, destreses i actituds amb els coneixements adquirits
2. Dissecció de les diferents estructures de l'aparell respiratori
3. Prova d'esforç al laboratori

METODOLOGIA DOCENT I ACTIVITATS FORMATIVES

Activitats supervisades:
Pràctiques clíniques
Pràctiques de laboratori
Tutories (s'han de demanar al coordinador directament o via email)
Activitats autònomes:
Estudi personal

TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	RESULTATS D'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Activitats supervisades	Pràctiques en els centres	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT01.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	225
Activitats autònomes	Treball autònom de l'estudiant	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT01.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	75
Procediment de revisió de les qualificacions: consultar la Normativa d'Avaluació del Centre			
		HORES TOTALS	**300**

AVALUACIÓ

Informe del tutor. Amb un pes de la nota final d'un 70%.
Memòria de pràctiques. Amb un pes de la nota final d'un 30%.
Per aprovar el Mòdul s'han de complir les següents condicions:

- Obligatòria l'assistència al 100% de les pràctiques
- Superar cadascun dels blocs d'avaluació amb un mínim de 5
- Obtenir una nota global del mòdul igual o superior a 5

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.

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ	PERCENTATGE NOTA FINAL	RESULTATS D'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Informe del tutor	70%	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT05.01	-
Memòria de pràctiques	30%	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT01.01,	-

		GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	
		HORES TOTALS	

PROGRAMACIÓ DEL MÒDUL.

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

INFORMACIÓ GENERAL

DADES MÒDUL

Mòdul	**6. TREBALL DE FI DE MÀSTER**		
Codi	**43053**	Curs acadèmic	**2017-2018**
Crèdits ECTS	**12**	Tipus mòdul	**OB**
Curs	**1**	Semestre	**Anual**
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

- Professor responsable

Nom professor/a	**MONSERRAT BOSQUE GARCIA**
e-mail	montserrat.bosque@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

- Coordinació

Nom professor/a	**VANESA RODRIGUEZ SALÉS**
e-mail	vanesa.rodriguez@eug.es
Horari de tutories	**A convenir**

- Altres professors

Nom professor/a	**Tutors dels treballs**
e-mail	
Horari de tutories	**A convenir**

PREREQUISITS

- No hi ha prerequisits oficials

CONTEXTUALITZACIÓ DEL MÒDUL

En aquest mòdul els estudiants aprendran a desenvolupar tot el procés d'investigació, incluint el plantejament de l'estudi, el marc teòric relacionat, el disseny del protocol, la recollida i anàlisi de les dades, l'el.laboració de la discussió, la redacció de les conclusions, les referències bibliogràfiques i els anexes. Així mateix, aprendran a realizar l'exposició oral i la defensa del treball.

COMPETÈNCIES I RESULTATS D'APRENENTATGE

Competències Específiques

Competència	E05. Reconèixer les variables validades adients per poder objetivar els resultats del tractament de fisioteràpia
Resultats d'aprenentatge	E05.01. Escollir les variables pertinents a l'estudi científic realitzat

Competència	E06. Aplicar el mètode científic en el plantejament i la resolució de problemes clínics.
Resultats d'aprenentatge	E06.01. Aplicar l'estructura dels estudis científics en la realització del treball

Competència	E07. Utilitzar les bases metodològiques necessàries per poder dissenyar protocols experimentals dins del camp de la fisioteràpia cardiorespiratòria
Resultats d'aprenentatge	E07.01. Analitzar la bibliografía pertinent utilitzant els sistemes adients de recuperació de la informació E07.02. Formular hipòtesi i objectius sorgits de l'experiència pràctica de fisioteràpia E07.03. Dissenyar l'estudi científic E07.04. Realitzar un estudi pilot en el camp de la fisioteràpia cardiorespiratòria E07.05. Organitzar i analitzar les variables i dades recollides E07.06. Formular la discussió i les conclusions de l'estudi

Competències Generals/Transversals
(no són obligatoris els resultats d'aprenentatge)

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 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 sol.lució de problemes plantejats

Competència	GT04. Identificar i utilitzar els principis de garantia de qualitat en la pràctica de la professió
Resultats d'aprenentatge	GT04.01. Reconèixer eines d'avaluació de la qualitat en les situacions plantejades GT04.02. Aplicar les eines d'avaluació de la qualitat en les situacions plantejades

Competència	GT05. Adoptar els aspectes legals i ètics en l'exercici de l'activitat professional
Resultats d'aprenentatge	GT05.01. Cumplir amb els requisits legals i ètics en el desenvolupament del protocol d'investigació GT05.02. Reconèixer el còdig deontològic del fisioterapeuta

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	CB09. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions i els coneixements i raons últimes que les sostenen a públics especialitzats i no especialitzats de forma clara i sense

	ambigüitats.

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. Treball d'investigació complet i específic de fisioteràpia cardiorespiratòria, basat en les necessitats clíniques i amb la utilització de la metodología interdisciplinar.
2. Exposició breu del treball realitzat davant una comissió d'avaluació.

METODOLOGIA DOCENT I ACTIVITATS FORMATIVES

Activitats supervisades:
Classes expositives amb suport TIC
Pràctiques d'aula
Tutories (s'han de demanar al coordinador directament o via email)
Activitats autònomes:
Elaboració de treballs
Estudi personal
Lectura d'articles
Presentació oral de treballs

TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	RESULTATS D'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Activitats dirigides	Exposicions teòrico-pràctiques		3
Activitats supervisades	Tutories Defensa oral	GT02.01, GT03.01	68
Activitats autònomes	Treball autònom de l'estudiant	E05.01, E06.01, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, E07.05, E07.06, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	232
		HORES TOTALS	**300**

AVALUACIÓ

Memòria del treball fi de Màster. Amb un pes de la nota final d'un 80%.
Defensa oral del treball fi de Màster. Amb un pes de la nota final d'un 20%.

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

- Superar cadascun dels blocs d'avaluació amb un mínim de 5
- Obtenir una nota global del mòdul igual o superior a 5

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.

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ	PERCENTATGE NOTA FINAL	RESULTATS D'APRENENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
Memòria treball fi de Màster	80%	E05.01, E06.01, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, E07.05, E07.06, GT02.02, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	-
Defensa oral treball fi de Màster .	20%	GT02.01,GT03.01	-
Període de la defensa oral del TFM entre el 25 i 30 de juny. Període de recuperació de la defensa oral del TFM de l'1 al 15 de setembre. Procediment de revisió de les qualificacions: consultar la Normativa d' Avaluació del TFM			
		HORES TOTALS	

BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ BÀSICA

Llibres					
Autor/s	Any	Títol	Edició	Lloc	Editorial
Esquirol Caussa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	*Metodologia i estadística per a professionals de la salut: I. Conceptes bàsics de metodologia científica*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Caussa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	*Metodologia i estadística per a professionals de la salut: II. Bases de l'estadística i del disseny d'estudis científics*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Caussa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	*Metodologia i estadística per a professionals de la salut: III. L'anàlisi estadístic*	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Gordis L	2009	*Epidemiología*	3ª	Barcelona	Elsevier
Martínez-González MA, Sanchez-Villegas A, Faulin Fajardo J	2008	*Bioestadística amigable*	2ª	Madrid	Ediciones Díaz de Santos

Articles						
Autor	Títol	Revista	Volum	Any	Pàgines	Descripció/ comentari

Referències web			
Títol	Descripció	URL	
BRN Reviews	Barcelona Respiratory Network Reviews		

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