

	<b>MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX GUIA DOCENT</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioteràpia
---	--	---------------------------------------

## INFORMACIÓ GENERAL

- **DADES MÒDUL**

Mòdul	<b>1. ANATOMOFISIOLOGIA, EXPLORACIÓ I AVALUACIÓ TORÀCIQUES I TèCNiques DE FISIOTERÀPIA</b>		
Codi	<b>43048</b>	Curs acadèmic	<b>2021-2022</b>
Crèdits ECTS	<b>9</b>	Tipus mòdul	<b>OB</b>
Curs	<b>1</b>	Semestre	<b>1</b>
Horari	<b>A disposició de l'estudiant matriculat d'aquest Mòdul a través del campus virtual</b>		
Llengua de docència	Català, castell� i franc�s		

- **DADES EQUIP DOCENT**

- **Coordinació**

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

- **Professors**

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

Nom professor/a	<b>MARTA CUFÍ</b>
e-mail	marta.cufi@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>XAVIER GALLARDO CISTAR�</b>
e-mail	<a href="mailto:xavier.gallardo@eug.es">xavier.gallardo@eug.es</a>
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>PIERO GALILEA BALLARINI</b>
e-mail	piero.galilea@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>JUANA MARIA MARTINEZ LLORENS</b>
e-mail	juana.martinez@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>LAURA VIGIL GIMENEZ</b>
e-mail	laura.vigil@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>EVA ROBERT BARROCANAL</b>
-----------------	------------------------------

	<b>MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX GUIA DOCENT</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioteràpia
---	--	---------------------------------------

e-mail	eva.robert@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>JOSÉ MIGUEL AGUILILLA LIÑAN</b>
e-mail	<a href="mailto:jose.aguililla@eug.es">jose.aguililla@eug.es</a>
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>MARIA NEUS CIURANA MAYNEGRE</b>
e-mail	marianeus.ciurana@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>ANTONIO RIOS CORTÉS</b>
e-mail	<a href="mailto:antonio.rios@eug.es">antonio.rios@eug.es</a>
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>MARTA SAN MIGUEL PAGOLA</b>
e-mail	marta.sanmiguel@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

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

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

## 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'APRENTATGE

### Competències Específiques

	<b>MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX</b>  <b>GUIA DOCENT</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b>  Fisioteràpia
---	--	---

<b>Competència</b>	E01. Reconèixer i diferenciar els canvis anatòmics, biomecànics, fisiològics i patològics que es produeixen en les diverses alteracions del sistema cardiorespiratori
<b>Resultats d'aprenentatge</b>	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

<b>Competència</b>	E02. Avaluar al pacient amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema cardiorespiratori i la seva repercussió funcional.
<b>Resultats d'aprenentatge</b>	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 tòrax 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

<b>Competència</b>	E05. Reconèixer les variables validades adequades per poder objectivar els resultats del tractament de fisioteràpia.
<b>Resultats d'aprenentatge</b>	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)

<b>Competència</b>	GT01. Analitzar, sintetitzar i prendre decisions a través del cas clínic
<b>Resultats d'aprenentatge</b>	GT01.01. Revisar els fonaments fisiològics en els quals es basen les tècniques de fisioteràpia manuals i instrumentals

<b>Competència</b>	GT02. Desenvolupar les característiques del treball grupal
<b>Resultats d'aprenentatge</b>	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 multidisciplinari

### Competències Bàsiques

(no són obligatoris els resultats d'aprenentatge)

<b>Competència</b>	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
--------------------	--

<b>Competència</b>	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
--------------------	---

<b>Competència</b>	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
--------------------	--

<b>Competència</b>	CB10. Que els estudiants posseïxin 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  
Aprentatge basat en problemes  
Pràctiques d'aula  
Tallers

Pràctiques de laboratori

### 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 teòric-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
<b>HORES TOTALES</b>			<b>225</b>

## AVALUACIÓ

	<b>MÀSTER UNIVERSITARI EN FISIOTERÀPIA DEL TÒRAX</b>  <b>GUIA DOCENT</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b>  Fisioteràpia
---	--	---

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

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.

	ACTIVITATS D'AVALUACIÓ	PERCENTATGE NOTA FINAL	RESULTATS D'APRENTATGE	HORES DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT
	Assistència i Participació activa a classe	5%	GT02.01	-
	Proves teòrico-pràctiques	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	-
	<b>HORES TOTALS</b>			

## BIBLIOGRAFIA I ENLLAÇOS WEB / FONTS D'INFORMACIÓ BÀSICA

Llibres					
Autor/s	Any	Títol	Edició	Lloc	Editorial
Putz R, Pabst R	2006	<i>Atlas de anatomia humana Sobotta</i>	20 <sup>a</sup>	Madrid	Panamericana
Netter Frank H	2007	<i>Sistema Respiratorio</i>	4 <sup>a</sup>	Barcelona	Masson
West, John B	2012	<i>Respiratory physiology, "the essentials"</i>	9 <sup>th</sup>	Philadephia	Lippincott Williams & Wilkins
Sol Jaquotot, M. <sup>a</sup> Jesús del (traducció)	2012	Fisiología respiratoria: fundamentos		Barcelona	Wolters Kluwer
Casan P, Gea J	2007	<i>Fisiología y Biología respiratorias</i>	1 <sup>a</sup>	Madrid	SEPAR
Jefferies A	2001	<i>Lo esencial en aparato respiratorio</i>		Madrid	Harcourt
Schwartzstein R	2006	<i>Respiratory Physiology : a clinical approach</i>		Philadelphia	Lippincott Williams & Wilkins
Montané R	2008	<i>Valoración estaticodinámica del tórax</i>	1 <sup>a</sup>	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevallier J	2016	<i>El Drenatge Autogen o concepte de la modulació del flux i del nivell ventilatori</i>	2 <sup>a</sup>	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions

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

Chevallier J	2016	<i>El Drenaje autógeno o concepto de la "modulación del flujo y del nivel ventilatorio"</i>	2ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevallier J	2016	<i>Autogenic Drainage «The flow and breathing level modulation concept»</i>	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Potau JM, Tutusaus R	2015	<i>Sistema fascial, Anatomía, valoración y tratamiento</i>	1ª	Madrid	Panamericana
Collins J., Stern E	2015	<i>Chest radiology. The essentials</i>	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		

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

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