

Guia docent de l'assignatura "Funció del Cos Humà"

2011/2012

Codi: 102992

Crèdits ECTS: 9

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	961 Graduat en Fisioteràpia	FB	1	A

Contacte

Nom : Esther Udina Bonet

Email : Esther.Udina@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

No hi ha prerequisits oficials.

És convenient que l'estudiant hagi assolit coneixements i competències bàsiques en *Biologia cel·lular* i en *Bioquímica i biologia molecular* a nivell de Batxillerat.

Objectius i contextualització

L'assignatura *Funció del Cos Humà* es programa durant el primer curs del Grau de Fisioteràpia i desenvolupa el coneixement del funcionament normal dels diferents sistemes de l'organisme humà.

L'adquisició de les competències bàsiques de l'assignatura permetrà a l'estudiant comprendre la funció normal dels sistemes i afrontar amb una base suficient l'estudi de la fisiopatologia i la comprensió dels mecanismes de malalties que afecten als diversos sistemes de l'organisme humà, així com dels elements terapèutics que les poden millorar.

Els objectius formatius generals de l'assignatura són:

- Aprendre els conceptes bàsics de la Fisiologia dels diferents sistemes funcionals de l'organisme humà en estat de salut.
- Adquirir una visió completa i integrada de les interrelacions dels diferents sistemes de l'organisme.
- Integrar els coneixements de la Fisiologia amb els adquirits en altres matèries bàsiques, que tracten de l'estructura i dels aspectes cel·lulars i moleculars de l'organisme, per a assolir una visió global del funcionament del cos humà.
- Capacitar l'alumne per aplicar els coneixements fisiològics en la deducció de les conseqüències de les malalties i disfuncions.
- Adquirir habilitats pràctiques necessàries per a la realització de tècniques d'estudis funcionals freqüents en l'àmbit biomèdic i de la fisioteràpia.
- Adquirir les actituds destinades a la promoció de la salut i la prevenció de la malaltia.

Competències i resultats d'aprenentatge

2181:E01 - Demostrar que té coneixement de la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.

2181:E01.05 - Descriure els mecanismes de control motor.

2181:E01.06 - Explicar el funcionament dels aparells i dels sistemes del cos humà.

2181:E01.07 - Identificar els canvis fisiològics i estructurals que es poden produir com a conseqüència del procés de lesió i/o malaltia en els diferents aparells i sistemes.

2181:E01.08 - Explicar la fisiopatologia del dolor i la inflamació, així com els mecanismes de regeneració tissular.

2181:E01.09 - Explicar el funcionament del cos humà en estat de salut per tenir una base sòlida per a entendre els processos que indueixen a la malaltia.

2181:E01.11 - Identificar les situacions de risc vital i saber executar maniobres de suport vital bàsic i avançat.

2181:E02 - Demostrar que té coneixement de les ciències, els models, les tècniques i els instruments sobre els quals es fonamenta, articula i desenvolupa la fisioteràpia.

2181:E02.02 - Explicar els fonaments bioquímics del funcionament del cos humà.

2181:E02.03 - Explicar les característiques dels teixits que componen el cos humà, des del punt de vista de la seva funció i la seva possible reparació.

2181:G02 - Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom

2181:G02.00 - Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom

2181:T01 - Analitzar i sintetitzar.

2181:T01.00 - Analitzar i sintetitzar.

2181:T05 - Resoldre problemes.

2181:T05.00 - Resoldre problemes.

Continguts

BLOCS DE L'ASSIGNATURA

- Introducció
- Fisiologia general i cel·lular
- Fisiologia de la sang i òrgans hematopoètics
- Fisiologia del sistema cardio-vascular
- Fisiologia del sistema respiratori
- Fisiologia del sistema excretor i líquids corporals
- Fisiologia del sistema digestiu i nutrició
- Fisiologia del sistema endocrí
- Fisiologia del sistema reproductor
- Fisiologia del sistema nerviós
- Adaptació de l'organisme a canvis ambientals

Metodologia

Activitats dirigides (33%=74h)

Clases teòriques amb suport audio-visual

Pràctiques de laboratori

Activitats supervisades (10%=22,5h)	Resolució de casos
Activitats autònomes (53%= 120 hores)	Cerca i tractament d'informació complementària als coneixements teòrics de les activitats dirigides
	Preparació dels casos i les pràctiques
	Estudi de la matèria i realització d'esquemes, mapes conceptuals, resums...

Activitats formatives

Activitat	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes teòriques amb suport audiovisual	60	2,4	2181:E01.05 , 2181:E01.06 , 2181:E01.09 , 2181:E01.08 , 2181:E02.03 , 2181:T01.00 , 2181:G02.00 , 2181:E02.02 , 2181:E01.11
pràctiques de laboratori	14	0,56	2181:E01.05 , 2181:E01.07 , 2181:E01.09 , 2181:E02.02 , 2181:T01.00 , 2181:T05.00 , 2181:E02.03 , 2181:E01.11 , 2181:E01.08 , 2181:E01.06
Tipus: Supervisades			
Ressolució de casos	22	0,88	2181:E01.05 , 2181:E01.11 , 2181:E02.03 , 2181:T01.00 , 2181:T05.00 , 2181:G02.00 , 2181:E02.02 , 2181:E01.09 , 2181:E01.06 , 2181:E01.07 , 2181:E01.08
Tipus: Autònomes			
Creca de material per complementar els coneixements teòrics	9	0,36	2181:E01.05 , 2181:E01.06 , 2181:E01.07 , 2181:E01.09 , 2181:G02.00 , 2181:T05.00 , 2181:T01.00 , 2181:E02.02 , 2181:E01.08
Estudi de la matèria i realització d'esquemes, mapes conceptuals...	90	3,6	2181:E01.05 , 2181:E02.02 , 2181:G02.00 , 2181:T05.00 , 2181:T01.00 , 2181:E02.03 , 2181:E01.09 , 2181:E01.06 , 2181:E01.07 , 2181:E01.08
Preparació dels casos i les pràctiques	20	0,8	2181:E01.05 , 2181:E01.07 , 2181:E01.09 , 2181:E02.03 , 2181:T01.00 , 2181:T05.00 , 2181:G02.00 , 2181:E02.02 , 2181:E01.08 , 2181:E01.06

Avaluació

Les competències d'aquesta assignatura seran avaluades mitjançant:

- Exàmens de proves objectives de resposta múltiple sobre els coneixements adquirits (75% de la nota final)
- Avaluació de la preparació de problemes i casos treballats i la seva integració amb els coneixements

teòrico-pràctics de l'assignatura (20% de la nota final)

- Avaluació dels coneixements i habilitats pràctics, mitjançant resultats i questionaris de les pràctiques de laboratori (5% de la nota final).

Cadascun dels apartats de que consta el programa, corresponents als diferents sistemes funcionals, serà subjecte a un examen dels continguts teòrics i pràctics. S'exigirà una nota mínima en les proves objectives de resposta mínima de cada bloc per superar l'assignatura.

Es considerarà com a "no presentat" a l'alumne que no es presenti a cap de les sessions d'exàmens programats en una convocatòria d'avaluació.

Activitats d'avaluació

Activitat	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació de la preparació i resolució de casos i problemes i de la seva integració als coneixements teòrico-pràctics de l'assignatura	20%	2	0,08	2181:E01.05 , 2181:E01.06 , 2181:E01.07 , 2181:E01.08 , 2181:E02.03 , 2181:T01.00 , 2181:T05.00 , 2181:G02.00 , 2181:E02.02 , 2181:E01.11 , 2181:E01.09
Avaluació dels coneixements i habilitats pràctiques adquirides mitjançant qüestionaris de laboratori	5%	2	0,08	2181:E01.05 , 2181:E01.06 , 2181:E01.07 , 2181:E01.11 , 2181:E01.09 , 2181:E01.08 , 2181:E02.02 , 2181:T01.00 , 2181:T05.00 , 2181:E02.03
Proves objectives de resposta múltiple. Proves parcials i finals de teoria i pràctica	75%	6	0,24	2181:E01.05 , 2181:E01.06 , 2181:E01.07 , 2181:E01.09 , 2181:E02.02 , 2181:G02.00 , 2181:T05.00 , 2181:T01.00 , 2181:E02.03 , 2181:E01.11 , 2181:E01.08

Bibliografia

Bibliografia específica

- Constanzo LS, Fisiología (4a Ed). Elsevier-Saunders, 2011
- Tortora GJ, Derrickson B. *Principios de Anatomía y Fisiología*. (11ª ed). Editorial Médica Panamericana, 2007.
- Thibodeau GA, Patton KT. *Anatomía y Fisiología* (6ª ed). Elsevier, 2007.

Bibliografia de consulta

- Berne R, Levy M. *Fisiología* (6ª ed.). Elsevier-Mosby, 2009.
- Guyton AC, Hall JE. *Tratado de Fisiología Médica* (11ª ed.). Elsevier-Saunders, 2006.
- Pocock G, Richards C. *Fisiología humana. La base de Medicina* (2ª ed.) Masson 2005.
- Tresguerres JAF. *Fisiología Humana* (3ª ed.). Mc Graw Hill-Interamericana, 2005.