

**112040051 - Bàtxelor en Infermeria (2018)****0051001 - Estructura i funció del cos humà****Dades generals****Codi:** 0051001**Tipus:** OB**Semestre:** 1**Crèdits:** 6.0**Llengua
d'impartició:** Català**Professorat****Professorat responsable**

Jiménez Moreno, Angeles (Titulació: Diplomatura en infermeria (UdA); Màster Ciències de la Infermeria (URV); Máster enfermo crítico y emergencias (UB); Àrea de coneixement: Ciències de la salut)

Professorat que imparteix

Avellanet Viladomat, Mercè (Titulació: Llicenciatura en Medicina i Cirurgia. Doctorat; Àrea de coneixement: Ciències de la salut; Grup de recerca: Grup de recerca en ciències de la salut i serveis sanitaris)

Jiménez Moreno, Angeles (Titulació: Diplomatura en infermeria (UdA); Màster Ciències de la Infermeria (URV); Máster enfermo crítico y emergencias (UB); Àrea de coneixement: Ciències de la salut)

Verges Puig, Emili (Titulació: Doctor en Bioquímica i Biologia molecular, Llicenciat en Biologia, Llicenciat en Bioquímica; Àrea de coneixement: Ciències de la salut)

Becerra Cremidis, Oscar Enrique (Titulació: Llicenciatura; Àrea de coneixement: Ciències de la salut)

Informació

Presentació de l'assignatura:

L'assignatura d'Estructura i funció del cos humà pretén que l'estudiant entengui a la persona com un ésser holístic mitjançant el coneixement del funcionament dels teixits, òrgans i sistemes així com, les interrelacions que existeixen entre ells.

Així, es vol aconseguir una comprensió de les bases físico-químiques de la vida i la relació entre la bioquímica, la biofísica i les ciències de la salut. El coneixement de la bioquímica i la biologia molecular és indispensable per realitzar una anàlisi correcta de l'etiologia, el diagnòstic, la terapèutica i l'avaluació dels processos terapèutics.

En aquesta assignatura es proporcionen les bases de coneixement necessàries per preparar a l'estudiant en el descobriment del funcionament del cos humà dins uns paràmetres de normalitat. I per aprofundir, juntament amb les assignatures que incorporen contingut de cures infermeres en relació a les patologies, en el coneixement de la patologia física que pot afectar a l'ésser humà i així donar la resposta infermera adequada.

Objectius:

- Conèixer la nomenclatura científica dels elements estudiats dins l'anatomia, la fisiologia, la bioquímica i la biofísica
- Conèixer la normalitat de l'anatomia humana
- Conèixer la fisiologia bàsica del cos humà
- Reconèixer les relacions que s'estableixen entre l'anatomia, la fisiologia, la bioquímica i la biofísica

Metodologia:

L'assignatura s'organitza en:

- activitats dirigides a l'aula amb la participació dels estudiants,
- activitats tutoritzades,
- treball individual dedicat a l'elaboració de les activitats d'avaluació, lectura de recursos penjats al campus.

L'assignatura disposa d'un aula a l'entorn virtual d'aprenentatge com a eina de suport docent i de comunicació.

Avaluació continuada:

L'avaluació continuada consistirà en 4 exàmens tipus test i activitats campus.

Totes les activitats d'avaluació continuada d'aquesta assignatura són sumatives, requerint una qualificació final mínima de 5 per tal d'aprovar l'avaluació continuada. En cas contrari tindrà l'opció de l'avaluació final.

En els exàmens tipus test de l'assignatura, les respostes errònies descompten.

És requisit obligatori, contestar com a mínim la meitat + 1 de cada sistema/bloc de continguts en cada activitat d'avaluació, per tal de continuar amb la correcció del mateix.

Avaluació final:

L'estudiant que no superi l'avaluació continuada, té l'opció de realitzar l'avaluació final.

Consistirà en la realització d'un examen final de tots els continguts de l'assignatura. Aquest pot incloure, per escrit /oral i de forma individual: preguntes test, pregunta curta a desenvolupar, preguntes obertes a partir d'un cas integrador. A determinar pel professorat de l'assignatura.

En els exàmens tipus test de l'assignatura, les respostes errònies descompten.

És requisit obligatori, contestar com a mínim la meitat + 1 de cada sistema/bloc de continguts en l'activitat d'avaluació, per tal de continuar amb la correcció del mateix.
Es requereix una qualificació final mínima de 5 per tal d'aprovar l'avaluació final.

Bibliografia bàsica:

Tortora, G. i Derrickson, B. (2013 o posterior). Principios de Anatomia y Fisiologia (13^a ed.). Médica Panamericana: Madrid
Dubin/ Lindner. (1995). Electrocardiografía práctica. Interamericana.
Alberts, B., Bray, D., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K. i Watson, J.D. (2010) Biología molecular de la célula. Omega: Barcelona
Lozano, J.A., Galindo, J. D. Et al. (2000). Bioquímica para las ciencias de la salud. Interamericana McGraw – Hill: Madrid

Bibliografia complementària:

Thibodeau G. i Patton K. (2008). Estructura y función del cuerpo humano. Elsevier: España

Patton, K. T. (2017). Anatomia y fisiologia.
Elsevier: Barcelona.

Wheater, Paul R. (2014). Wheater's histología funcional. Texto y atlas en color. Harcourt: Madrid

Guyton (2006). Fisiologia humana. Interamericana: Méjico.

Sobotta. (2006). Atlas de anatomia humana. Médica panamericana: Madrid

Lehninger, A.; Nelson, D. K. i Cox, M. (1990). 2^a edición. Principios de Bioquímica. Omega: Barcelona

Nelson, D. K. i Cox, M. (2001). Principios de Bioquímica. (3^a ed.). Omega: Barcelona

Lodish, H.; Berk, A.; et al. (2002). Biología Celular y Molecular. (4^a ed.). Médica Panamericana: Buenos Aires

Griffiths, A. J. F.; Gelbart, W. M.; Miller, J.H.; (2000). 1^o edición. Genética Moderna McGraw- Hill/Interamericana, Madrid.

Observacions:

El professorat es reserva el dret de fer una prova oral sobre qualsevol lliurament per validar la nota final, tant en avaluació continuada com en avaluació final.

Competències específiques (2)

Codi - Competència específica

BINFE05 - Tenir cura de les persones en situacions específiques

BINFE09 - Capacitat de comprendre i entendre la persona de manera holística

Competències transversals

No hi ha competències transversals a visualitzar.

Continguts (4)

1. Introducció a l'estudi de la bioquímica - Estructura i funció biològica dels glúcids, proteïnes, lípids DNA, RNA i processos
2. Introducció a l'anatomia i fisiologia humana - Múscul - esquelètic, SN, cardio- respiratori
3. Metabolisme - Digestiu, renal, metabolisme energètic, enzims,..
4. Genètica - Herència, biotecnologia, endocrí- reproductor

Activitats (5)

Codi - Activitat	Descripció	Competències	Percentatge
1 - Activitat 1	Examen mòdul 1A	BINFE05, BINFE09	10,00%
2 - Activitat 2	Examen mòdul 1B	BINFE05, BINFE09	20,00%
3 - Activitat 3	Examen mòdul 2C	BINFE05, BINFE09	30,00%
4 - Activitat 4	Examen mòdul 2D	BINFE05, BINFE09	35,00%
5 - Activitat 5	Activitats campus	BINFE05, BINFE09	5,00%