

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	33933
Nom	Fisiologia d'aparells i sistemes
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1205 - Grau de Nutrició Humana i Dietètica	Facultat de Farmàcia	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1205 - Grau de Nutrició Humana i Dietètica	3 - Fisiologia	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
BURGUETE LOPEZ, MARIA CONSUELO	190 - Fisiologia
CENTENO GUIL, JOSE M	190 - Fisiologia

RESUM

Aquesta assignatura té com a objectiu l'estudi, per separat, dels diferents aparells i sistemes que formen part del cos humà, però sempre sense perdre de vista el concepte que l'organisme és una unitat de funció, de manera que també s'aborda l'estudi de la interrelació existent entre ells

CONEIXEMENTS PREVIS**Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

Es recomana haver superat l'assignatura Fisiologia General.



COMPETÈNCIES

1205 - Grau de Nutrició Humana i Dietètica

- Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar i aplicar les fonts d'informació relacionades amb nutrició, alimentació, estils de vida i aspectes sanitaris.
- Capacitat per demanar i transmetre informació en llengua anglesa amb un nivell de competència semblant al B1 del Consell d'Europa.
- Adquirir la formació bàsica per a l'activitat investigadora, sent capaços de formular hipòtesis, recollir i interpretar la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic, i comprnent la importància i les limitacions del pensament científic en matèria sanitària i nutricional.
- Aprendre a entendre l'organisme com un tot.
- Conèixer i interpretar com participa cada òrgan en el manteniment de la constància del medi intern.
- Saber com plantejar-se problemes i utilitzar els mètodes adequats per a la seua resolució, sent capaç de dur a terme un raonament crític.
- Aprendre el maneig suficient de l'instrumental científic relacionat directament amb la seua tasca professional.
- Posseir capacitat d'anàlisi i de síntesi.
- Ser capaç de treballar en equip i d'organitzar i planificar activitats.
- Conèixer l'estructura i la funció del cos humà des del nivell molecular fins a l'organisme complet, en les distintes etapes de la vida.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Conèixer el funcionament dels diferents aparells i sistemes.
- Entendre que el funcionament coordinat de tots els aparells i sistemes, especialitzats per dur a terme una funció concreta, col.laboren en el manteniment de la vida de l'organisme.
- Saber com plantejar-se problemes i utilitzar els mètodes adequats per a la seva resolució.
- Aprendre el mínim maneig d'aparells científics directament relacionat amb la seva tasca professional

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Fisiologia Cardiovascular

S'explica l'estructura i funció circulatoria i els components que la possibiliten, els processos electromecànics que determinen la funció cardíaca. Així mateix s'estudien les característiques generals i locals de la circulació, i la regulació circulatoria.

2. Fisiologia respiratoria

Es defineixen conceptes i s'explica l'estructura i funció respiratòria i els components que la possibiliten. Així mateix s'estudia la regulació respiratòria.

3. Fisiologia digestiva



S'estudia de forma més àmplia els processos motors, secretors, químics i absorts que esdevenen en el tub digestiu.

4. Fisiologia renal

S'estudien especialment la funció excretora del renyó i els seus mecanismes, així mateix el transport i l'eliminació de l'orina. Es fa referència a les funcions no depuradores del renyó. Manteniment del pH fisiològic i de l'equilibri hídric i electrolític.

5. Fisiologia del sistema nerviós

6. Fisiologia del sistema endocrí

Es defineixen conceptes (hormona, receptor, etc.) i s'estudien de forma integrada els processos regulats per les hormones (metabolisme intermediari, fosfocàlcic, glucèmia, creixement i reproducció).

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	38,00	100
Pràctiques en laboratori	14,00	100
Seminaris	2,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Elaboració de treballs en grup	25,00	0
Estudi i treball autònom	65,00	0
TOTAL	146,00	

METODOLOGIA DOCENT



- Aquesta assignatura s'aborda mitjançant classes teòriques i pràctiques de laboratori.
- A més, s'estableixen una sèrie d'hores de tutoria perquè els alumnes puguin resoldre els dubtes que se'ls plantegin en cadascuna de les unitats temàtiques.
- D'altra banda, els alumnes han de realitzar i exposar un treball teòric.
- Durant les activitats, tant teòriques com pràctiques, s'indicaran exemples de les aplicacions dels continguts de l'assignatura en relació amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), així com en les propostes de temes per als seminaris coordinats. Amb tot això, es pretén proporcionar als estudiants coneixements, habilitats i motivació per comprendre i abordar aquests ODS, alhora que es promou la reflexió i la crítica.

AVALUACIÓ

Treball en equip (Seminari coordinat: 10% de la nota final). S'avaluarà la participació personal de cadascun dels estudiants i la qualitat del treball presentat segons la normativa del treball de Seminari Coordinat que apareix a la pàgina web de la Facultat de Farmàcia.

La valoració dels coneixements durant el curs es realitzarà a partir d'una prova escrita que correspondrà al 90% de la nota final, i que podrà incloure continguts teòrics i pràctics de tota l'assignatura. Esta prova es realitzarà en la data indicada al calendari oficial del Centre. En este exercici es podran incloure preguntes de test, preguntes curtes i de desenvolupament. Per aprovar l'assignatura serà necessari obtenir al menys 4.5 punts en la nota de l'examen i que al sumar la nota de seminari coordinat la puntuació total siga al menys de 5 punts.

A més, en el cas que l'examen conste de diverses parts (test, preguntes curtes, preguntes de desenvolupament...), serà necessari obtenir una puntuació mínima en totes les parts de la prova, i que la suma siga al menys de 4.5 punts.

Els estudiants que no aconseguen en la primera convocatòria la qualificació d'aprobat deuran presentar-se a un examen de tota la matèria teòrica i pràctica de l'assignatura sencera en la segona convocatòria. En l'avaluació d'esta segona convocatòria es tindrà en compte el treball en equip presentat (10% de la nota final).

Treball en equip (Seminari coordinat: 10% de la nota final). S'avaluarà la participació personal de cadascun dels estudiants i la qualitat del treball presentat segons la normativa del treball de Seminari Coordinat que apareix a la pàgina web de la Facultat de Farmàcia. No serà possible aprovar l'assignatura sense realitzar treball de seminari coordinat.



La valoració dels coneixements durant el curs es realitzarà a partir d'una prova escrita que correspondrà al 90% de la nota final, i que podrà incloure continguts teòrics i pràctics de tota l'assignatura. Esta prova es realitzarà en la data indicada al calendari oficial del Centre. En este exercici es podran incloure preguntes de test, preguntes curtes i de desenvolupament. Per aprovar l'assignatura serà necessari obtenir al menys 4.5 punts en la nota de l'examen i que al sumar la nota de seminari coordinat la puntuació total siga al menys de 5 punts.

A més, en el cas que l'examen conste de diverses parts (test, preguntes curtes, preguntes de desenvolupament...), serà necessari obtenir una puntuació mínima en totes les parts de la prova, i que la suma siga al menys de 4.5 punts.

Els estudiants que no aconseguen en la primera convocatòria la qualificació d'aprobat deuran presentar-se a un examen de tota la matèria teòrica i pràctica de l'assignatura sencera en la segona convocatòria. En l'avaluació d'esta segona convocatòria es tindrà en compte el treball en equip presentat (10% de la nota final).

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Thibodeau, G. A. y Patton, K.T. Anatomía y Fisiología. Ed. Harcourt. 2007
- Tortora- Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Panamericana. 15 Ed. 2018

Complementàries

- Pocock-Richards. Fisiología Humana. Ed. Masson.2005
- Fox, S.I.: Fisiología Humana. Ed. McGraw-Hill Interamericana. 2003
- Guyton A.C. and Hall J., S.I.: Fisiología Humana. Ed. McGraw-Hill Interamericana. 2003
- M. González-Gross. Nutrición Deportiva. Desde la Fisiología a la práctica. Editorial Médica Panamericana