

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

Codi	44753
Nom	Mecanismes de control i regulació de les funcions corporals
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	1.5
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2231 - M.U. en Enginyeria Biomèdica	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2231 - M.U. en Enginyeria Biomèdica	3 - Anàlisi dels mecanismes de control i regulació de les funcions corporals	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
CALVO SAIZ, CONRADO JAVIER	190 - Fisiologia

RESUM**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



COMPETÈNCIES

2231 - M.U. en Enginyeria Biomèdica

- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Ser capaç d'aportar idees i solucions d'àmplia originalitat, pràctiques i aplicables, flexibles i complexes, que afecten tant les persones com als processos.
- Saber emprar de forma efectiva la instrumentació i els mètodes d'observació de l'àrea biomèdica per a l'estudi i anàlisi dels sistemes complexos de l'àrea.
- Ser capaç de modelar matemàticament i simular processos complexos en l'àmbit de l'enginyeria biomèdica.
- Ser capaç de dissenyar, implementar i gestionar experiments adequats, analitzar els seus resultats i traure conclusions en l'àmbit de l'enginyeria biomèdica.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. FISIOLOGÍA

2. FISIOLOGÍA

3. FISIOLOGÍA

4. FISIOLOGÍA

5. FISIOLOGÍA

6. FISIOLOGÍA

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	15,00	100
Elaboració de treballs en grup	4,00	0
Estudi i treball autònom	12,50	0
Lectures de material complementari	2,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	2,00	0
Preparació de classes de teoria	2,00	0
TOTAL	37,50	

METODOLOGIA DOCENT**AVALUACIÓ****REFERÈNCIES****Bàsiques**

- Referència b1: Barret KE, Barman SM, Boitano y Brooks HL. Ganong. Fisiología Médica. 24 ed. McGraw-Hill. Lange. Madrid. 2013.
- Referència b2: Mountcastle VB. Fisiología médica. The C.V. Mosby Company. Saint Louis. 1977.
- Referència b3: Levy MN, Koeppen Bm y Stanton BA. Berne y Levy Fisiología. Elsevier España S.A. 4ª ed. 2006. Madrid.
- Referència b4: Boron, WF and Boulpaep EL. Medical Physiology, 2nd Ed. (2012) Saunders, Elsevier, Philadelphia, PA, USA
- Referència b5: Hall, JE. Guyton y Hall. Tratado de Fisiología Médica. 13ª ed. Elsevier. Barcelona. 2016
- Referència b6: Wood AW. Physiology, biophysics and biomedical engineering. CRC Press. A Taylor and Francis Group. Boca Raton, FL. 2012.

Complementàries

- Referència c1: Constanzo, LS. Fisiología. 5ª ed. Elsevier España SL. Barcelona. 2014. Conti F. Fisiología Médica. McGraw-Hill. México. 2010
- Referència c2: Fox SI. (2008). Fisiología Humana. 8ª ed. Madrid. ed. McGraw-Hill Interamericana de España S.A.U. 2008.
- Referència c3: Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM, Siegel SA, Hudspeth AJ. Principles of Neuroscience. 5ª ed. McGraw-Hill. New York. 013
- Referència c4: Pocock G, Richards CD. (2005) Fisiología humana. 2ª ed. Masson. Barcelona. 2005.



Referencia c5: Tresguerres JAF. (2010). Fisiología Humana. 4ª ed. Madrid. McGraw-Hill. 2010.

