

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 44753**Nom:** Mecanismes de control i regulació de les funcions corporals**Cicle:** Màster Universitari Oficial**Crèdits ECTS:** 1,5**Curs acadèmic:** 2025-26**TITULACIONS**

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

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2231 - M.U. Engin.Biomèdica	Anàlisi dels mecanismes de control i regulació de les funcions corporals	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

CALVO SAIZ CONRADO JAVIER

RESUM**CONEIXEMENTS PREVIS****RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS**COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE****2231 - M.U. Engin.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.

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 d'aportar idees i solucions d'àmplia originalitat, pràctiques i aplicables, flexibles i complexes, que afecten tant les persones com als processos.

Ser capaç de dissenyar, implementar i gestionar experiments adequats, analitzar els seus resultats i traure conclusions en l'àmbit de l'enginyeria biomèdica.

Ser capaç de modelar matemàticament i simular processos complexos en l'àmbit de l'enginyeria biomèdica.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. FISIOLÓGÍA

2. FISIOLÓGÍA

3. FISIOLÓGÍA

4. FISIOLÓGÍA

5. FISIOLÓGÍA

6. FISIOLÓGÍA

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	15,00
Total hores	15,00

**ACTIVITATS NO PRESENCIALS**

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	4,00
Estudi i treball autònom	14,50
Preparació de classes	2,00
Preparació d'activitats d'avaluació	2,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	22,50

METODOLOGIA DOCENT**AVALUACIÓ****BIBLIOGRAFIA**

- Referencia b1: Barret KE, Barman SM, Boitano y Brooks HL. Ganong. Fisiología Médica. 24 ed. McGraw-Hill. Lange. Madrid. 2013. Referencia b2: Mountcastle VB. Fisiología médica. The C.V. Mosby Company. Saint Louis. 1977. Referencia b3: Levy MN, Koeppen Bm y Stanton BA. Berne y Levy Fisiología. Elsevier España S.A. 4ª ed. 2006. Madrid. Referencia b4: Boron, WF and Boulpaep EL. Medical Physiology, 2nd Ed. (2012) Saunders, Elsevier, Philadelphia, PA, USA Referencia b5: Hall, JE. Guyton y Hall. Tratado de Fisiología Médica. 13ª ed. Elsevier. Barcelona. 2016 Referencia b6: Wood AW. Physiology, biophysics and biomedical engineering. CRC Press. A Taylor and Francis Group. Boca Raton, FL. 2012.
- Referencia c1: Constanzo, LS. Fisiología. 5ª ed. Elsevier España SL. Barcelona. 2014. Conti F. Fisiología Médica. McGraw-Hill. México. 2010 Referencia c2: Fox SI. (2008). Fisiología Humana. 8ª ed. Madrid. ed. McGraw-Hill Interamericana de España S.A.U. 2008. Referencia c3: Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM, Siegel SA, Hudspeth AJ. Principles of Neuroscience. 5ª ed. McGraw-Hill. New York. 013 Referencia 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.