

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

Codi	44771
Nom	Mecanismes bàsics de regulació i control
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2231 - M.U. en Enginyeria Biomèdica	Facultat de Medicina i Odontologia	0	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2231 - M.U. en Enginyeria Biomèdica	15 - Complementos de formació	Optativa

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**



RESULTATS DE L'APRENTATGE

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. INDICE

2.

3.

4.

5.

6.

7.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	20,00	100
Pràctiques en laboratori	10,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	5,00	0
Elaboració de treballs en grup	15,00	0
Elaboració de treballs individuals	5,00	0
Estudi i treball autònom	20,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	25,00	0
Preparació de classes de teoria	10,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	5,00	0
Resolució de casos pràctics	20,00	0



Resolució de qüestionaris on-line	10,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

AVALUACIÓ

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Llibres de text:

Khoo MC Physiological Control Systems. IEEE Press Wiley & Sons Inc. New Jersey. 2000.

Boron, WF and Boulpaep EL. Medical Physiology, 2nd Ed. (2012) Saunders, Elsevier, Philadelphia, PA, USA

Fernández J., Galindo G. Automatic control systems in biomedical engineering. Springer Int. Publishing AG 2018

Wood AW. Physiology, biophysics and biomedical engineering. CRC Press. A Taylor and Francis Group. Boca Raton, FL. 2012.

BERNE R, LEVY M. Fisiología (4ª ed.). Elsevier-Mosby, 2009.

Cobelli C, Carson E. Introduction to Modeling in Physiology and Medicine. Academi Press. 2008.

Hall, JE. Guyton and Hall. Textbook of Medical Physiology. 13ª ed. Elsevier. Philadelphia. 2016

Iglesias P. And Ingalis B. Control theory and systems biology. MIT Press. 2010.

Complementàries

- TRESGUERRES JAF. Fisiología Humana (3ª ed.). Mc Graw Hill-Interamericana, 2005.
- CARDINALLI DP. Neurociencia Aplicada. Panamericana, 2007.
- POCOCK G, RICHARDS CD. Fisiología humana. La base de la Medicina (2ª ed.). Masson, 2005.
- Villar R, López C, Cussó F. Fundamentos físicos de los procesos biológicos. ECU Ed.