

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

Codi	44769
Nom	Senyals mèdics
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2019 - 2020

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	15 - Complementos de formació	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
MATEO JIMENEZ, FERNANDO	242 - Enginyeria Electrònica

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.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	30,00	100
Pràctiques en aula	15,00	100
Elaboració de treballs individuals	13,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	20,00	0
Preparació de classes de teoria	28,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	22,00	0
TOTAL	128,00	



METODOLOGIA DOCENT

AVALUACIÓ

REFERÈNCIES

Bàsiques

- The biomedical engineering: handbook / editor-in-chief Joseph D. Bronzino CRC Press, 1995.
- Biomedical signal processing, Akay, Metin, Academic Press, 1994
- Biomedical signal processing and signal modeling / Eugene N. Bruce, John Wiley & Sons, 2001
- Nonlinear biomedical signal processing / edited by, Metin Akay, IEEE Press, 2000
- Signals and systems analysis in biomedical engineering / Robert B. Northrop, CRC Press, cop. 2003
- Time frequency and wavelets in biomedical signal processing / edited by Metin Akay IEEE Press, 1997
- Biosignal and biomedical image processing : MATLAB-based applications / John L. Semmlow, Marcel Dekker, 2005.
- Advanced digital signal processing / John G. Proakis, Dimitris G. Manolakis, McMillan, 1992.
- Tratamiento Digital de Señales. Principios Algoritmos y Aplicaciones. / John G. Proakis, Dimitris G. Manolakis, Prentice Hall, 2008.
- Bioelectrical signal processing in cardiac and neurological applications, L. Sörnmo, P. Laguna, Elsevier Academic Press, 2005

Todos los libros están disponibles en las diferentes bibliotecas de la UV-EG y de la UPV.

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern