

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

Codi	44769
Nom	Senyals mèdics
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/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	15 - Complementes 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



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.