

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 44769
Nom: Senyals mèdics
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 4,5
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	Complements de formació	OPTATIVA

COORDINACIÓ

MATEO JIMENEZ FERNANDO

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****DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS**

1.



2.

3.

4.

5.

6.

7.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	30,00
Pràctiques a l'aula	15,00
Total hores	45,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	13,00
Estudi i treball autònom	0,00
Preparació de classes	50,00
Preparació d'activitats d'avaluació	20,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	83,00

METODOLOGIA DOCENT



AVALUACIÓ

BIBLIOGRAFIA

- 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.