

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

Codi	44774
Nom	Biomaterials i biomecànica
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	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2231 - M.U. Engin.Biomèdica	15 - Complementes de formació	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
RAMOS SOLER, DAVID	285 - Patologia

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

Aquellas asignaturas de las áreas de conocimiento de biomateriales que están relacionadas con los objetivos de la asignatura. Es recomendable un buen entendimiento del idioma inglés escrito.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

2.

3.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	45,00	100
TOTAL	45,00	

METODOLOGIA DOCENT

AVALUACIÓ

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Biomaterials science: an introduction to materials in medicine (B.D. Ratner)
- Biomaterials: an introduction (Joon Bu Park)
- Principles of tissue engineering (Robert P. Lanza; Robert Langer; Joseph Vacanti)
- Frontiers in tissue engineering (Charles W. Patrick ; Antonios G. Mikos ; Larry V. Mcintire)
- Biomechanics: mechanical properties of living tissues (Y. Fung)
- Biomedical engineering fundamentals (Joseph D. Bronzino)
- Characterization of Biomaterials (M Jaffe)
- Anatomía y Fisiología Humana (Elaine Marieb)
- Fundamentals of Biomechanics (Nihat Özkaya)
- Human Body Dynamics: Classical Mechanics and Human Movement (Aydin Tözeren)
- Kinesiology: The Mechanics & Pathomechanics of Human Movement (Carol A. Oatis)