

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

Codi	44613
Nom	Química mèdica
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	5.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2218 - M.U. en Química	Facultat de Química	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2218 - M.U. en Química	8 - Química mèdica	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
SANZ MARCO, AMPARO	325 - Química Orgànica

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**



2218 - M.U. en Química

- Ser capaç de resoldre problemes complexos de química, siga en l'àmbit acadèmic, de la investigació o de l'aplicació industrial a nivell d'especialització o màster
- Posseir les habilitats necessàries per a desenrotllar activitats multidisciplinàries dins de l'àmbit de la química a nivell d'especialització de màster.
- Ser capaços de dissenyar, realitzar, analitzar i interpretar experiències i dades complexes en l'entorn de la química a nivell d'especialització.
- Adquirir coneixements avançats que permeten valorar la importància de la química en la salut, el medi ambient, nous materials i energia.
- Adquirir els coneixements avançats necessaris per a valorar la importància de la química en el desenrotllament econòmic i social en un context d'especialització.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

2.

3.

4.

5.

6.



7.

8.

9.

10.

11.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	40,00	100
Tutories reglades	5,00	100
Seminaris	5,00	100
TOTAL	50,00	

METODOLOGIA DOCENT**AVALUACIÓ****REFERÈNCIES****Bàsiques**

- Patrick GL (2013) An Introduction to Medicinal Chemistry. Oxford Univ. Press, 5^a ed.
- Avendaño C (2001) Introducción a la Química Farmacéutica. Ed Interamericana - McGraw-Hill, 2^a ed.
- Dewick PM (2006) Essentials of Organic Chemistry. Ed Wiley.
- Anderson NG (2012) Practical Process Research & Development. A Guide for Organic Chemists. Academic Press, 2^a ed.



- Patrick GL (2014) An Introduction to Drug Synthesis. Oxford University Press.
- Devillers J y Balaban AT (1999) Topological Indices and Related Descriptors in QSAR and QSPAR. Gordon & Breach, New York.
- Young DC (2009) Computational Drug Design. A Guide for Computational and Medicinal Chemists. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ.
- Castro EA (2010) QSPR-QSAR Studies on Desired Properties for Drug Design, Research Signpost.
- Dralle Mjos K, Orvig C (2014) Chem Rev 114, 4540.
- Wong E, Giandomenico CM (1999) Chem Rev 99, 2451.
- Ho Y-P, Au-Yeung SCF, To KKW (2003) Med Res Rev, 23, 633.
- Wheate NJ, Walker S, Craig GE, Oun R (2010) Dalton Trans, 39, 8113.
- Wilson JJ, Lippard SJ (2014) Chem Rev 114, 4470.
- Cutler CS, Hennkens HM, Sisay N, Huclier-Markai S, Jurisson SS (2013) Chem Rev 113, 858
- Scott LE, Orvig C (2009) Chem Rev 109, 4885.
- Caravan P, Ellison JJ, McMurry TJ, Lauffer RB (1999) Chem Rev 99, 2293.
- Soloway AH, Tjarks W, Barnum BA, Rong F-G, Barth RF, Codogni IM, Wilson JG (1998) Chem Rev 98, 1515.
- Anderson CJ, Welch M (1999) Chem Rev 99, 2219.
- McPherson RA, Pincus MR (2016) "Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods", 23 ed, Elsevier, Amsterdam.
- Watson DG (2016) "Pharmaceutical Analysis", 4ª Ed, Elsevier.
- Lindon JC, Nicholson JK, Holmes E (2007) The Handbook of Metabonomics and Metabolomics, Elsevier

Complementàries

- Camps P, Vázquez S, Escolano C (2009, 2010) Química Farmacéutica I. Tomos 1 y 2. Publicacions i edicions Universitat de Barcelona.
- Avendaño C (1997) Ejercicios de Química Farmacéutica. Ed. Interamericana. Mc. Graw-Hill.