

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

<b>Codi</b>	46495
<b>Nom</b>	Anàlisi cel·lular i molecular de la senyalització cel·lular
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	3.0
<b>Curs acadèmic</b>	2024 - 2025

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
2254 - Màster Universitari en Aproximacions Moleculares en Ciències	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Primer quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
2254 - Màster Universitari en Aproximacions Moleculares en Ciències	2 - Regulació i integració metal·lica	Obligatòria

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
O'CONNOR BLASCO, JOSE ENRIQUE	30 - Bioquímica i Biologia Molecular

**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**



### 2254 - Màster Universitari en Aproximacions Moleculares en Ciències

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Conèixer en profunditat i comprendre l'organització a nivell molecular de cèl·lules, sistemes i processos de rellevància en les Ciències de la Salut.
- Conèixer en profunditat i comprendre les bases moleculars de la malaltia.
- Conèixer en profunditat i comprendre les metodologies d'investigació bàsica aplicables a les Ciències de la Salut.
- Tindre capacitat d'analitzar i sintetitzar un problema.
- Tindre capacitat de comunicació oral i escrita en una segona llengua científica.
- Tindre capacitat de localitzar informació.
- Tindre capacitat de treballar en equip
- Tindre capacitat de desenvolupar un treball interdisciplinari.
- Conèixer i comprendre els conceptes bàsics i les implicacions clíniques de la senyalització mediada per molècules d'adhesió, hormones, citocinas, quimiocinas, neurotransmissors i factors de creixement.
- Conèixer, comprendre i manejar en la pràctica mètodes d'estudi de la senyalització mediada per molècules d'adhesió, hormones, citocinas, quimiocinas, neurotransmissors i factors de creixement, així com les vies de transducció dels senyals generades per receptors.
- Aprendre a identificar, manejar i presentar adequadament en informes i exposicions públiques, coneixements existents sobre aspectes bàsics i clínics de senyalització intercel·lular i intracel·lular, usant com a vehicle la llengua anglesa."



## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

2.

3.

4.

5.

6.

## VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	20,00	100
Treball en grup	5,00	100
Pràctiques en laboratori	5,00	100
<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>	

## METODOLOGIA DOCENT

## AVALUACIÓ

## REFERÈNCIES



### Bàsiques

- Hancock, JT (2010) Cell Signalling. Oxford University Press.

Gerhard Krauss (2014), Biochemistry of Signal Transduction and Regulation 5th Edition, Wiley VCH  
<https://awesomechem.files.wordpress.com/2016/10/biochemistry-of-signal-transduction-andregulation-5th-ed-gerhard-krauss-wiley-vch-2014.pdf>

Redes de señalización y estrategias terapéuticas. Editado por JM Ortiz y M Cascales. Monografía XXIV, Real Academia Nacional de Farmacia (2008).  
<https://www.analesranf.com/index.php/mono/issue/view/313>

### Complementàries

- Contemporary Aspects of Endocrinology, Edited by Evanthia Diamanti-Kandarakis. IntechOpen (2011)  
<https://www.intechopen.com/books/contemporary-aspects-of-endocrinology>