

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

Codi	46491
Nom	Bases Bioquímiques de la Immunologia: Fonaments i Aplicacions
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2254 - Màster Universitari en Aproximacions Moleculares en Ciències	1 - Tecnologies moleculares per a la Investigació en ciències de la salut	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
CASTELL RIPOLL, JOSE VICENTE	30 - Bioquímica i Biologia Molecular
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.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- 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 treballar en equip
- Tindre capacitat de desenvolupar un treball interdisciplinari.
- Conèixer i comprendre els conceptes bàsics i les aplicacions en investigació bàsica i clínica de la Metodologia i Tècniques Immunològiques d'Investigació.
- Conèixer, comprendre i aplicar en la pràctica la Metodologia i Tècniques Immunològiques d'Investigació en situacions relacionades amb la investigació bàsica i clínica.
- Aprendre a identificar, manejar i presentar adequadament en informes i exposicions públiques, coneixements existents sobre la Metodologia i Tècniques Immunològiques d'Investigació, usant com a vehicle la llengua anglesa.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.



14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	15,00	100
Pràctiques en laboratori	5,00	100
Treball en grup	5,00	100
Seminaris	5,00	100
TOTAL	30,00	

METODOLOGIA DOCENT

AVALUACIÓ



REFERÈNCIES

Bàsiques

- K. Abbas, A. H. Lichtman y S. Pillai. Immunología celular y molecular, Editorial Elsevier.

C.A. Janeway, P. Travers, M- Walport y J.D. Capra. Immunobiología. El sistema inmunitario en condiciones de salud y enfermedad, Editorial Masson.

T. J. Kindt, R.A. Goldsby y B. A. Osborne. Immunología de Kuby, Editorial McGraw-Hill.

D. Male, J. Brostoff, D. B. Roth e I. Roitt. Immunología, Editorial Elsevier-Masson.

Complementàries

- Immunology. Wikibooks. <http://en.wikibooks.org/wiki/Immunology>

Frank, SA (2007) Immunology and Evolution of Infectious Disease. Princeton University. Press.
<https://stevefrank.org/antiVar/antiVarCut.pdf>

Immunology. Wikibooks. <http://en.wikibooks.org/wiki/Immunology>

Essential Clinical Immunology, Edited by Zabriskie, JB. Cambridge University Press
<http://sacema.org/uploads/Essential-Clinical-Immunology.pd>