

**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	2022 - 2023

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



COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)

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 moleculares 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.

RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.



13.

14.

15.

16.

17.

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. Immunologia 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 Kubly, 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>