

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 46489**Nom:** Tecnologies de la medicina molecular**Cicle:** Màster Universitari Oficial**Crèdits ECTS:** 4,5**Curs acadèmic:** 2025-26**TITULACIONS**

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

MATÈRIES

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

COORDINACIÓ

O'CONNOR BLASCO JOSE ENRIQUE

LOPEZ RODAS GERARDO

SALGADO BENITO JESUS

RESUM**CONEIXEMENTS PREVIS****RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS**COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE**

-

Aprendre a identificar, manejar i presentar adequadament en informes i exposicions públiques,



coneixements existents sobre Tecnologies de la Medicina Molecular, usant com a vehicle la llengua anglesa.

Conèixer, comprendre i aplicar en la pràctica Tecnologies de la Medicina Molecular en situacions relacionades amb la investigació bàsica i clínica.

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.

Conèixer i comprendre els conceptes bàsics i les aplicacions en investigació bàsica i clínica de les Tecnologies de la Medicina Molecular.

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.

Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autòdrida o autònoma.

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 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 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.

Tindre capacitat d'analitzar i sintetitzar un problema.

Tindre capacitat de comunicació oral i escrita en una segona llengua científica.

Tindre capacitat de desenvolupar un treball interdisciplinari.

Tindre capacitat de localitzar informació.

Tindre capacitat de treballar en equip

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.



2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Treball en grup	8,00
Teoria	18,00
Seminari	15,00
Aula informàtica	4,00



Total hores	45,00
--------------------	--------------

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	0,00
Estudi i treball autònom	0,00
Preparació de classes	0,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	0,00

METODOLOGIA DOCENT

AVALUACIÓ

La evaluación del aprendizaje de los estudiantes se realizará mediante la valoración de los siguientes apartados:

- 1) Examen teórico, de tipo test que se realizará en el aula. Esta prueba valdrá hasta el 50% de la nota final y se realizará al final del segundo cuatrimestre. Incluirá preguntas de las lecciones teóricas y las prácticas impartidas por los profesores del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV) y del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.
- 2) Redacción de un trabajo por el estudiante sobre temas propuestos por los profesores del IBV y exposición oral del mismo. Esta parte valdrá hasta el 40% de la nota final. Antes del comienzo de la asignatura, el profesorado de la misma propondrá la oferta de temas. Cada alumno elegirá un tema individual, sin que haya solapamiento con ningún otro alumno. Para su evaluación, se realizarán presentaciones individuales ante todos los compañeros/as de la asignatura, valorándose el contenido y forma de la presentación, así como la capacidad de inducir preguntas por parte del auditorio. El conjunto de todas las presentaciones ocupará un tiempo máximo de 15 horas.
- 3) Interés del estudiante en la asignatura, expresado como su participación en las discusiones organizadas, las contestaciones a las preguntas que realice el profesor durante las sesiones presenciales, asistencia a tutorías personales y/o cualquiera otro tipo de actividad llevada a cabo por el estudiante en relación con la asignatura. De estos conceptos se podrá conseguir hasta un 10% en la calificación final de la asignatura.

BIBLIOGRAFIA

- Trent, RJ. Molecular Medicine, Fourth Edition: Genomics to Personalized Healthcare. Academic Press (2012)
- Runge, MS, Patterson, C. Principles of Molecular Medicine. Humana Press(2009)
- Runge, MS, Patterson, C, McKusick,VA. Principles of Molecular Medicine, Humana Press (2006)



Boulwood J, Fidler, C eds. *Methods in Molecular Medicine: Molecular Analysis of Cancer*. Totowa, NJ: Humana Press (2002) Killeen AA, ed. *Methods in Molecular Medicine. Molecular Pathology Protocols*.: The Humana Press (2000)

- Los distintos profesores de la asignatura proporcionarán referencias bibliográficas específicas al inicio de la misma.