

Competències Bàsiques en Recerca en Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina

Codi: 42894
Crèdits: 9

2026/2027

Titulació	Tipus	Curs
Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina	OB	1

Professor/a de contacte

Nom : David Garcia Quintana

Correu electrònic : davidg.quintana@uab.cat

Equip docent

Guillem Prats Ejarque

Carlos Barcia Gonzalez

David Reverter Cendros

Joaquín Ariño Carmona

Jaume Farrés Vicén

Carlos Alberto Saura Antolin

Jose Ramon Bayascas Ramirez

Jordi Pujols Pujol

Nathalia Varejao Nogueira

Enea Sancho Vaello

Irantzu Pallares Goitiz

Natalia Sánchez Groot

Javier Garcia Pardo

Equip docent (extern a la UAB)

Martí Aldea

Oscar Zaragoza

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Graduats en Ciències Biomèdiques, Biologia Molecular, Biologia Humana, Bioquímica, Biotecnologia, Genètica, Microbiologia, Medicina, Química, Farmàcia, Ciències Computacionals, Física o Veterinària.

L'anglès és l'única llengua utilitzada en el mòdul, tant en les explicacions del professorat com en les tutories, discussions a l'aula, materials, així com en les presentacions orals i els treballs escrits per part de l'estudiantat. Per aquest motiu, és altament recomanable posseir un nivell mitjà-alt de la llengua (B2, Cambridge First, TOEFL iBT 72-94 o superior), per damunt del nivell exigít per matricular-se al màster (B1).

Objectius

L'objectiu principal del mòdul és dotar l'estudiant de competències fonamentals en recerca biomolecular i biomèdica, proporcionant una base sòlida per al desenvolupament de la seva carrera científica. Els objectius concrets es detallen a la secció *Continguts*.

Resultats d'aprenentatge

- CA01 (Explicar, amb la terminologia científica, les conclusions dels resultats experimentals en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.) Explicar, amb la terminologia científica, les conclusions dels resultats experimentals en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.
- CA02 (Avaluar les desigualtats per raó de sexe/gènere dins de l'entorn laboral de l'àmbit de la bioquímica, biologia molecular i biomedicina, tant en un cercle científic com empresarial.) Avaluar les desigualtats per raó de sexe/gènere dins de l'entorn laboral de l'àmbit de la bioquímica, biologia molecular i biomedicina, tant en un cercle científic com empresarial.
- KA01 (Definir mecanismes moleculars en el context dels treballs de recerca que contribueixen al progrés del coneixement en l'àmbit de la bioquímica, biologia molecular i biomedicina.) Definir mecanismes moleculars en el context dels treballs de recerca que contribueixen al progrés del coneixement en l'àmbit de la bioquímica, biologia molecular i biomedicina.
- KA02 (Relacionar els mètodes i tècniques en la recerca en el camp de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina en el context d'un treball experimental i/o d'àmbits emergents relacionats amb aquesta àrea d'estudi.) Relacionar els mètodes i tècniques en la recerca en el camp de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina en el context d'un treball experimental i/o d'àmbits emergents relacionats amb aquesta àrea d'estudi.
- KA03 (Identificar l'estat dels avenços del coneixement i les fronteres actuals en la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina i la influència de les activitats en l'avenç biomèdic i socioeconòmic.) Identificar l'estat dels avenços del coneixement i les fronteres actuals en la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina i la influència de les activitats en l'avenç biomèdic i socioeconòmic.
- SA01 (Aplicar en el context d'un treball experimental bàsic, translacional i/o d'interès econòmic el coneixement dels mecanismes moleculars als problemes en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.) Aplicar en el context d'un treball experimental bàsic, translacional i/o d'interès econòmic el coneixement dels mecanismes moleculars als problemes en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.
- SA02 (Relacionar els mètodes i les tècniques disponibles i emergents en la recerca en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina en el context d'un treball experimental bàsic, translacional i/o d'interès econòmic amb aquesta àrea d'estudi.) Relacionar els mètodes i les tècniques disponibles i emergents en la recerca en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina en el context d'un treball experimental bàsic, translacional i/o d'interès econòmic amb aquesta àrea d'estudi.
- SA03 (Proposar solucions científiques en el context d'un treball experimental bàsic, translacional i/o d'interès econòmic a partir del raonament inductiu i dels mètodes deductius.) Proposar solucions científiques en el context d'un treball experimental bàsic, translacional i/o d'interès econòmic a partir del raonament inductiu i dels mètodes deductius.

Continguts

Consulteu la guia docent en anglès.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Presentació dels Journal clubs	8	0,32	CA01, KA01, KA02, KA03, SA01, SA02
Classes a grup complet (TE, double helix) i seminaris a grup partit (SEM, Crick / Franklin)	68	2,72	CA01, CA02, KA01, KA02, KA03, SA01, SA02, SA03
Tutories individuals	5	0,2	CA01, KA02, SA01, SA02, SA03
Treball de preparació dels treballs i dels Journal Clubs	60	2,4	CA01, KA01, KA02, KA03, SA01, SA02
Treball supervisat a l'aula en equips de treball col·laboratius	68	2,72	CA01, KA01, KA02, KA03, SA01, SA02, SA03

Consulteu la guia docent en anglès.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Presentació i discussió de Journal Clubs	20%	8	0,32	CA01, CA02, KA01, KA02, KA03, SA01, SA02, SA03
Presentació i defensa de treballs	80%	8	0,32	CA01, KA01, KA02, KA03, SA01, SA02, SA03

Vegeu la guia en anglès.

Bibliografia

Vegeu la guia en anglès.

Programari

Cap.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.
A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el

CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TEm) Teoria (màster)	1	Anglès	anual	matí-mixt
(PLABm) Pràctiques de laboratori (màster)	1	Anglès	anual	matí-mixt
(SEMm) Seminaris (màster)	1	Anglès	anual	tarda
(PLABm) Pràctiques de laboratori (màster)	2	Anglès	anual	matí-mixt
(SEMm) Seminaris (màster)	2	Anglès	anual	tarda