

Titulació	Tipus	Curs
Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina	OB	1

Professor/a de contacte

Nom : Antonio Casamayor Gracia

Correu electrònic : antonio.casamayor@uab.cat

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Coneixements bàsics en l'àmbit de la Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina

Objectius

Els principals objectius del mòdul seminari són:

L'estudiantat ha d'assitir a diferents seminaris i ha de ser capaç de comprendre i analitzar el contingut d'aquests seminaris.

L'estudiantat ha d'integrar els coneixements en bioquímica, biologia molecular i biomedicina adquirits en el màster amb els contingut d'aquests seminaris.

L'estudiantat ha de ser capaç de fer preguntes als professors sobre el contingut de la conferència.

L'estudiantat ha de ser capaç de resumir i avaluar críticament el contingut científic que es descriu en els seminaris.

Resultats d'aprenentatge

- CA03 (Desenvolupar el raonament crític en la resolució de casos pràctics plantejats per científics experts en temes emergents dins de l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.) Desenvolupar el raonament crític en la resolució de casos pràctics plantejats per científics experts en temes emergents dins de l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.
- CA04 (Treballar individualment i en equip en un context multidisciplinari en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.) Treballar individualment i en equip en un context multidisciplinari en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.
- KA04 (Identificar els processos fisiològics normals i les seves alteracions patològiques que operen en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina des d'un punt de vista molecular.) Identificar els processos fisiològics normals i les seves alteracions patològiques que operen en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina des d'un punt de vista molecular.

- KA05 (Enumerar de manera crítica el contingut i els desafiaments plantejats dins de l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.) Enumerar de manera crítica el contingut i els desafiaments plantejats dins de l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.
- KA06 (Definir qüestionaments, propostes de solució i els seus fonaments essencials en bioquímica, biologia molecular i biomedicina, en resposta als principals desafiaments plantejats per la societat en seminaris científics i/o projectes de recerca.) Definir qüestionaments, propostes de solució i els seus fonaments essencials en bioquímica, biologia molecular i biomedicina, en resposta als principals desafiaments plantejats per la societat en seminaris científics i/o projectes de recerca.
- SA04 (Seleccionar la informació rellevant del contingut científic presentat per altres investigadors en seminaris o publicat en la literatura científica en l'àmbit de la bioquímica, biologia molecular i biomedicina.) Seleccionar la informació rellevant del contingut científic presentat per altres investigadors en seminaris o publicat en la literatura científica en l'àmbit de la bioquímica, biologia molecular i biomedicina.
- SA05 (Analitzar de manera crítica el contingut científic presentat per altres investigadors en seminaris i/o publicat en la literatura científica en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.) Analitzar de manera crítica el contingut científic presentat per altres investigadors en seminaris i/o publicat en la literatura científica en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.
- SA06 (Enumerar solucions a necessitats en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina plantejades en seminaris relacionats amb un entorn científic o empresarial.) Enumerar solucions a necessitats en l'àmbit de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina plantejades en seminaris relacionats amb un entorn científic o empresarial.

Continguts

Es desenvolupa un programa de seminaris específic per a cada curs. El llistat de seminaris es publicarà a l'aula Moodle corresponent a l'inici de cada semestre i s'actualitzarà al llarg del curs.

En la programació dels seminaris hi participarà personal investigador i professional de la indústria de reconegut prestigi en els àmbits de la bioquímica, la biologia molecular i la biomedicina.

Els seminaris seran impartits per professorat visitant del màster. També hi podrà participar professorat convidat per les unitats departamentals, instituts i centres de recerca que participen en el màster (CBATEG, CEB, INC, IBB, IIB Sant Pau, VHIR...), i que, a criteri de la coordinació, es consideri adequat per a l'estudiantat del màster.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tutories	7	0,28	CA03
Treball individual i en equip	41	1,64	CA04
Avaluació crítica de seminaris	41	1,64	SA05
Avaluació crítica de seminaris	32	1,28	SA04

Metodologia

Teoria:

Es realitzaran 8 h de classe a l'aula amb el grup complet. En aquestes classes es presentaran i es discutiran els seminaris ofertats durant el curs. Cada seminari serà introduït per un grup de 2 persones que hauran assistit al seminari. Cada persona estudiant haurà de presentar un seminari al llarg del curs, i la resta de la classe haurien de fer preguntes. L'alumnat de l'audiència farà una avaluació crítica de les exposicions dels seus companys seguint una rúbrica proporcionada pel professor. La participació en aquesta activitat docent és obligatòria per poder ser avaluat i superar el mòdul.

Seminaris:

L'alumnat haurà d'assistir i participar als seminaris programats pel màster. Es defineixen dos tipus de seminaris: obligatoris i optatius.

Seminaris Obligatoris: Es programaran un total de 10 a 12 seminaris cada curs relacionats directament amb la resta de mòduls del màster. L'alumnat haurà d'assistir com a mínim a 8 d'aquests seminaris programats, i cadascú dels estudiants podrà escollir a quins seminaris assistirà. Es comunicarà a l'alumnat una llista preliminar dels seminaris programats a l'inici de cada semestre. Sobre aquesta llista es podran introduir modificacions (incorporació de nous seminaris, anul·lacions o modificacions de dates) durant el semestre. Les modificacions hauran de ser comunicades amb suficient anticipació a través del campus virtual associat a aquest mòdul.

Exemples del professorat que habitualment imparteixen aquests seminaris són: Oscar Zaragoza (Institut de Carlos III CNM), Martí Llogaret (IBMB-CSIC), I. Fonts/ A. Gonzalez (UAB), I. Zapico (HSCSP RI), JC Escolà (HSCSP RI), J.L. Sánchez (HSCSP RI), I. Gonzalez (Hospital Clinic BCN Centro Diagnòstic Biomèdic), A. Papageorgiou (TCB; Finland), Guillermo Velasco (Universitat Complutense de Madrid), Jordi Moreno (CRAG-Barcelona), Marcus Buschbeck (Josep Carreras Leukaemia Research Institute).

La participació en aquesta activitat docent és obligatòria per a poder obtenir una avaluació i superar el mòdul.

Seminaris Optatius: Aquests seminaris seran escollits lliurement per l'alumnat i podran no estar inicialment determinats pel màster. S'acceptarà qualsevol seminari que es trobi a l'abast de l'alumnat (sèries de seminaris impartits pels diferents instituts o centres de recerca, així com en altres universitats, etc. dins de l'àmbit de la Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina).

Per assegurar que el seminari és adequat, l'alumnat haurà de comunicar al coordinador la proposta del seminari al qual vol assistir (antonio.casamayor@uab.cat) amb una antelació mínima de 15 dies per poder fer el corresponent anunci mitjançant el Campus Virtual a la resta de l'alumnat.

Aquesta proposta ha d'incloure:

- Títol
- Persona que imparteix el seminari, i l'entitat que ho organitza.
- Data, hora i lloc que s'imparteix el seminari.

La proposta haurà de ser enviada per correu electrònic al coordinador del mòdul (antonio.casamayor@uab.cat).

El coordinador haurà d'autoritzar explícitament cadascuna de les propostes.

L'alumnat podrà proposar algun dels seminaris que estiguin en la llista d'obligatoris com a seminaris optatius.

Un mateix seminari solament serà comptabilitzat una vegada, com a optatiu o com a obligatori.

NO és obligatori participar en aquesta activitat per superar el mòdul, és a dir, la participació en aquesta activitat docent és facultativa.

El nombre màxim de seminaris optatius que es tindran en compte per a la nota final serà de 4.

Tutories:

Es realitzen a demanda de l'estudiantat. Seran sessions individuals o amb grups reduïts, per comentar i resoldre dubtes sobre els seminaris als quals s'hagi assistit. Si el coordinador ho creu adequat, podrà concertar tutories o entrevistes entre els estudiants interessats i la persona que hagi impartit el seminari.

NO és obligatori participar en aquesta activitat per superar el mòdul, és a dir la participació en aquesta activitat docent és facultativa.

En aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) com a part integrant del desenvolupament del treball, sempre que el resultat final reflecteixi una contribució significativa de l'estudiant en l'anàlisi i la reflexió personal. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA es considerarà falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

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 oral de com a mínim un dels resums escrits presentats (Activitat 3)	30%	10	0,4	CA04, KA06, SA04, SA06
Avaluació continuada: Avaluació del resum dels seminaris optatius lliurats pel Campus Virtual (Activitat 2)	15%	6	0,24	CA04, KA04, KA05, SA04
Avaluació crítica de les presentacions dels companys (Activitat 4)	20%	1	0,04	CA03, SA05
Avaluació continuada. Redactat dels resums i lliurament a través del Campus Virtual dels seminaris obligatoris (Activitat 1).	35%	12	0,48	CA03, KA04, KA05, SA04

AVALUACIÓ CONTINUADA

Aquest mòdul no preveu el sistema d'avaluació única.

L'avaluació continuada consistirà en la valoració de l'assistència als seminaris, els resums lliurats al Campus Virtual, la presentació oral d'un d'aquests resums i l'avaluació crítica per part de la resta de l'estudiantat.

ACTIVITATS D'AVAUACIÓ

Activitat 1. Seminaris obligatoris (35%)

Es valorarà l'assistència, les preguntes orals formulades al final dels seminaris i el resum (gràfic) lliurat al Campus Virtual.

Els lliuraments fora de termini seran penalitzats.

És obligatori participar en aquesta activitat per superar el mòdul i per poder-se presentar a la recuperació.

Activitat 2. Seminaris optatius (15%)

Es valorarà l'assistència i el lliurament del resum al Campus Virtual (textual o gràfic).

Es tindran en compte com a màxim 4 seminaris.

La qualificació màxima (15%) s'obtindrà amb la participació en aquests 4 seminaris.

Aquesta activitat és voluntària i no és necessària per superar el mòdul ni per presentar-se a la recuperació.

Activitat 3. Presentació oral (30%)

Consisteix en la presentació oral, en parelles, d'un dels resums prèviament lliurats.

És obligatori participar-hi per superar el mòdul i per accedir a la recuperació.

Activitat 4. Avaluació crítica (20%)

L'alumnat avaluarà les presentacions dels companys mitjançant rúbriques. Cada estudiant rebrà també l'avaluació dels seus companys.

La no presentació, sense causa justificada, d'1, 2 o 3 rúbriques comportarà una reducció proporcional de la nota de les activitats 3 i 4 (que representen el 50% del mòdul), equivalent a $n/3$.

Els lliuraments fora de termini tindran una penalització del 50% respecte a la nota corresponent.

Les avaluacions clarament incoherents (molt allunyades de la valoració del professorat) podran comportar una penalització proporcional en la qualificació de l'activitat.

Recuperació

En cas de no superar el mòdul, es podrà realitzar una prova de recuperació consistent en el lliurament d'un treball escrit sobre els seminaris obligatoris del curs.

Aquest treball haurà d'incloure la discussió dels continguts dels seminaris i/o bibliografia relacionada.

Només es podran presentar a la recuperació els estudiants que hagin participat en les activitats 1, 3 i 4, el pes conjunt de les quals representa el 67% de la qualificació total del mòdul.

Consideracions generals

- Només es pot superar el mòdul si es participa en les activitats 1, 3 i 4.
- La nota mínima per fer la mitjana ponderada entre les activitats 1, 3 i 4 és de 4 sobre 10.
- En l'activitat 2 no s'exigeix una nota mínima.
- S'obtindrà la qualificació de "no avaluable" si no s'ha participat en les activitats 1 o 3.

INTEGRITAT ACADÈMICA

En cas de detectar plagi o qualsevol irregularitat en els treballs lliurats, l'estudiant pot suspendre el mòdul complet, d'acord amb la normativa vigent.

Bibliografia

La bibliografia serà específica per a cada seminari i consistirà principalment en articles d'investigació vinculats als continguts impartits.

Programari

No es requereix programari específic per a aquest Mòdul, més enllà d'un paquet d'ofimàtica per poder generar i presentar textos, figures, diapositives, etc

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	Català/Castellà	anual	matí-mixt
(SEMm) Seminaris (màster)	1	Anglès	anual	matí-mixt