

**Seminaris Avançats en Bioquímica, Biologia
Molecular i Biomedicina**

Codi: 42897
Crèdits: 6

Titulació	Típus	Curs	Semestre
4313794 Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina	OB	0	A

Professor de contacte

Nom: Inmaculada Ponte Marull

Correu electrònic: Inma.Ponte@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Altres indicacions sobre les llengües

Els seminaris podran ser en qualsevol de les tres llengües (Català, Espanyol, Anglès). Cada professor convidat podrà escollir el idioma de la seva xerrada

Prerequisits

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

Objectius

Els principals objectius del mòdul seminari són:

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

L'estudiant ha d'integrar els coneixements en bioquímica, biologia molecular i biomedicina adquirida en el mestre amb el contingut d'aquests seminaris

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

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

Competències

- Analitzar i explicar la morfologia i els processos fisiològics normals i les alteracions que s'hi produeixen a escala molecular utilitzant el mètode científic.
- Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
- Integrar els continguts en bioquímica, biologia molecular, biotecnologia i biomedicina des del punt de vista molecular.
- Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
- Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica i recursos informàtics relacionats amb la bioquímica, la biologia molecular o la biomedicina.

Resultats d'aprenentatge

1. Comprendre i analitzar el contingut dels seminaris i ser capaços de fer preguntes als conferenciants dels seminaris als quals s'assisteixi.
2. Comprendre i analitzar els processos moleculars normals i patològics explicats en els seminaris.
3. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
4. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
5. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
6. Resumir i valorar críticament el contingut científic descrit en cada un dels seminaris.
7. Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica i recursos informàtics relacionats amb la bioquímica, la biologia molecular o la biomedicina.

Continguts

Es desenvolupa un programa de seminaris específic per a cada curs. El llistat de seminaris s'enviarà al començament de cada semestre als alumnes del màster. En la programació dels seminaris participaran investigadors i professionals de la indústria de reconegut prestigi en l'àmbit de la Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina. Els seminaris seran impartits per professors visitants del màster. També es convidarà a participar en el cicle de seminaris a professors convidats per les Unitats Departamentals, Instituts i Centres d'Investigació que participen en el màster (CBATEG, CEB, INC, IBB, IIB Sant Pau, VHIR ...) i que a criteri del coordinador resultin adequats per als estudiants del màster.

Llistat d'alguns dels professors convidats pel màster:

- Oscar Zaragoza (Instituto de Carlos III CNM)
- Martí Aldea (IBMB-CSIC)
- E Fuentes/ A. Gonzalez (UAB)
- E. Zapico (HSCSP RI)
- J.C. Escolà (HSCSP RI)
- J.L. Sánchez (HSCSP RI)
- E. Gonzalez (Hospital Clinic BCN Centro Diagnóstico Biomédico)
- A Papageorgiou (TCB; Finland)
- Guillermo Velasco (Universidad Complutense de Madrid)
- JE Perez Ortin (UPTV- Valencia)

Metodologia

Teoria: Es realitzaran 8H de classes en l'aula, a on es faran les presentacions i la discussió general dels seminaris obligatoris i lliures que s'hagin desenvolupat durant el curs. Es farà una o dues sessions per semestre. Cada seminari estarà introduït per un grup de 2 a 3 alumnes que hagin assistit al seminari en qüestió. Cada alumne haurà de presentar com a mínim un seminari. En aquestes sessions els alumnes hauran de fer preguntes als companys que hagin presentat el seminari i també hauran d'avaluar de manera crítica als seus companys, seguin una rubrica dissenyada pel professor.

Seminaris: L'alumne haurà de assistir i participar als seminaris programats pel màster.

Es defineixen dos tipus de seminaris: obligatoris i lliures

Seminaris Obligatoris: Es programaran un total de 10 a 12 seminaris obligatoris cada curs, dels quals l'alumne haurà de assistir únicament a 6 seminaris. Es comunicarà als alumnes una llista preliminar dels seminaris obligatoris 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 antelació a través del campus virtual associat a aquest mòdul.

En aquesta modalitat els seminaris els impartiran professors convidats pel màster:

- Oscar Zaragoza (Instituto de Carlos III CNM)
- Martí Aldea (IBMB-CSIC)
- E Fuentes/ A. Gonzalez (UAB)
- E. Zapico (HSCSP RI)
- J.C. Escolà (HSCSP RI)
- J.L. Sánchez (HSCSP RI)
- E. Gonzalez (Hospital Clinic BCN Centro Diagnóstico Biomédico)
- A Papageorgiou (TCB; Finland)
- Guillermo Velasco (Universidad Complutense de Madrid)
- JEPerez Ortin (UPTV- Valencia)

Seminaris Lliures: L'alumne haurà d'assistir com a mínim a 6 seminaris més durant tot el curs acadèmic. Els seminaris hauran de ser proposats per l'estudiant i hauran de ser de l'àmbit de la Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina.

L'alumne haurà de realitzar la proposta del seminari al qual vol assistir per correu electrònic amb una antelació mínima de 15 dies al coordinador del mòdul.

Aquesta proposta haurà d'incloure el anunci o link del seminari a on estigui reflectida la següent informació

- Títol
- Persona que imparteix el seminari
- Data, hora i lloc que s'imparteix el seminari

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

L'alumne podrà proposar algun dels seminaris que estiguin en la llista de seminaris obligatoris com a seminaris lliures, però un mateix seminari sol serà comptabilitzat una vegada, o com a lliure o com a obligatori.

Tutories: es realitzaran a demanda dels estudiants 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 pot concertar tutories o entrevistes entre els estudiants interessats i el professor que hagi impartit el seminari.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
-------	-------	------	--------------------------

Tipus: Dirigides			
Seminaris	24	0,96	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Teoria	8	0,32	3, 4, 5, 7
Tipus: Supervisades			
Tutorias	7	0,28	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Tipus: Autònomes			
Comprensió, estudi i reflexió personal sobre el contingut dels seminaris,	81	3,24	1, 2, 4, 5, 6

Avaluació

AVALUACIÓ CONTÍNUA:

Consistirà en l'assistència als seminaris i en el lliurament de resums d'aquests seminaris mitjançant el campus virtual.

- OBLIGATORIS: Es valorarà l'assistència, les preguntes orals realitzades al final dels seminaris; i el lliurament d'un resum. La nota obtinguda en aquest bloc es correspon a un 30% de la nota final.

- LLIURES: Es valorarà l'assistència i el lliurament d'un resum a través del CV. La nota obtinguda en aquest bloc es correspon al 30% de la nota final.

-PRESENTACIÓ ORAL de com a mínim un dels resums escrits presentats. Aquesta presentació es farà en grup o individual depenent del nombre d'alumnes matriculats al mòdul, equival a un 20%.

-AVALUACIÓ CRÍTICA de les presentacions dels companys, cada alumne avaluarà les presentacions de dos altres grups seguint una rubrica que el professor dissenyarà. Aquesta activitat s'avaluarà segons la diferència de la qualificació que els alumnes han donat a una presentació respecte a la qualificació del professor de la mateixa presentació. En el sentit que si coincideixen les qualificacions, el alumne que ha qualificat aconseguirà la nota més alta, a més diferència entre la nota del alumne i la del professor pitjor nota per l'alumne que ha qualificat. El seu pes serà d'un 10%

-PREGUNTES realitzades al final de les presentacions. Aquesta nota es basa en les preguntes que els alumnes facin als seus companys. El seu pes serà d'un 10%

CONSIDERACIONS GENERALS: L'alumne que no lliuri com a mínim la meitat dels seminaris obligatoris i la meitat dels seminaris lliures, es considerarà que és NO AVALUABLE.

IMPORTANT: Si es detecta plagi en algun dels treballs entregats podrà comportar que el alumne suspengui el mòdul sencer.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació continuada: Redactat del resum i Lliurament per CV dels seminaris lliures	30%	11	0,44	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Avaluació continuada. Redactat dels resums i lliurament a traves del CV dels seminaris obligatoris.	30%	11	0,44	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Avaluació crítica de les presentacions dels companys	10%	1	0,04	3, 4, 5, 6
Preguntes realitzades durant les exposicions dels companys	10%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5
Presentació oral de com a mínim un dels resums escrits presentats	20%	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Bibliografia

La bibliografia serà específica per a cada un dels seminaris i es basarà principalment en articles d'investigació sobre el contingut dels seminaris.