

Seminaris Avançats en Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina

2014/2015

Codi: 42897

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	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 de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

L'idioma recomanat per impartir els seminaris serà l'anglès, tot i que el conferenciant podrà realitzar el seminari en la llengua que prefereixi (català, castellà o anglès). Per tant es requereix domini suficient del castellà, català i anglès per poder entendre els seminaris científics que formen el contingut bàsic d'aquest mòdul.

Objectius

Els objectius principals del mòdul dels seminaris són:

Comprendre i analitzar el contingut dels seminaris als quals l'alumne assistirà. L'alumne ha d'integrar els coneixements en bioquímica, biologia molecular i biomedicina adquirits en el màster amb el contingut d'aquests seminaris.

L'alumne haurà de ser capaç de fer preguntes als conferenciants dels seminaris als quals assisteixi.

També haurà de ser capaç de resumir i valorar críticament el contingut científic descrit 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 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.
- 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 cada any en el qual participen investigadors i professionals de la indústria de prestigi reconegut en l'àmbit de la Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina. Els seminaris seran impartits per professors convidats pel màster, o per professors que hagin rebut algun ajut com a professors visitants del mateix màster. També es convidarà a participar en el cicle de seminaris dels professors que visitin 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.

Metodologia

Teoria: Es realitzaran 4 sessions (2H), en què es realitzarà una presentació, resum i discussió general dels seminaris oferts durant el curs corresponent.

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. L'alumne haurà de assistir com a mínim a 6 d'aquests seminaris per curs que el mateix escollirà d'entre els 10-12 programats. Es comunicarà als alumnes 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 antelació a través del campus virtual associat a aquest mòdul. En aquesta llista s'inclouran els seminaris impartits pels professors visitants del màster i per alguns dels professors que visitin els diferents instituts, centres de recerca i Unitats Departamentals que participen en el màster (Unitat de Biociències, Biofísica, Medicina i Veterinària, INC, IBB, CBATEG, CEB, VHIR, IIB Sant Pau) i que a criteri del coordinador estiguin en l'àmbit de la Bioquímica, la Biologia Molecular i la Biomedicina.

Seminaris Lliures: L'alumne haurà d'assistir com a mínim a 6 seminaris durant tot el curs acadèmic escollits lliurement pel mateix. L'alumne ha de realitzar una proposta del seminari al qual vol assistir que inclogui:

- Títol
- Persona que imparteix el seminari

- Data, hora i lloc que s'imparteix el seminari
- Nom del professor del màster que es responsabilitza de certificar l'assistència de l'alumne al seminari.

La proposta haurà de ser enviada per correu electrònic amb una antelació mínima de 15 dies al coordinador del mòdul. El correu haurà d'enviar-se amb còpia al professor del màster que es va a responsabilitzar de certificar l'assistència de l'alumne al seminari. El coordinador haurà d'autoritzar explícitament cadascuna de les propostes.

L'alumne podrà proposar algun dels seminaris que estiguin en la llista d'obligatoris com 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	8	0,32	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Tipus: Autònomes			
Comprensió, estudi i reflexió personal sobre el contingut dels seminaris,	51	2,04	1, 2, 4, 5, 6
Elaboració dels resums dels seminaris	55	2,2	1, 2, 4, 5, 6

Avaluació

AVALUACIÓ CONTÍNUA:

Consistirà en l'assistència als seminaris i en el lliurament de resums o reports 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, on l'alumne haurà de proposar preguntes tipus test sobre el contingut del seminari. La nota obtinguda en aquest bloc es correspon al 35% de la nota final.

- LLIURES: 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 al 35% de la nota final.

AVALUACIÓ MITJANÇANT PROVA ESCRITA:

- Es realitzaran una prova escrita després de l'últim seminari obligatori programat. Aquesta prova escrita consistirà en preguntes de tipus test sobre el contingut dels seminaris obligatoris a què hagi assistit l'alumne (podran ser preguntes escollides entre les proposades pels alumnes i discutides a classe o bé preguntes proposades directament pel coordinador) i una pregunta curta sobre un dels seminaris lliures que el professor escollit pel professor d'entre els 6 seminaris als quals l'alumne ha assistit. La nota obtinguda en aquest bloc es correspon al 30% de la nota final.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Evaluació continuada (lliurament de resum per CV)	70%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Prova Escrita	30%	3	0,12	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.