

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313775 Microbiologia Aplicada	OB	0	2

Professor de contacte

Nom: Montserrat Llagostera Casas

Correu electrònic: Montserrat.Llagostera@uab.cat

Equip docent

Esther Julián Gómez

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

Cal que l'alumne/a hagi cursat en mòdul "Pràctiques Professionals i de Recerca I"

Objectius

L'objectiu d'aquest mòdul és que l'estudiant sigui capaç d'aplicar els coneixements adquirits i pugui desenvolupar un treball autònom, encara que sota supervisió, en l'entorn laboral de l'àmbit de la Microbiologia en què es troba.

Competències

- Analitzar els resultats de recerca per obtenir nous productes o processos i valorar-ne la viabilitat industrial i comercial per a transferir-los a la societat.
- Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
- Desenvolupar tasques de manera autònoma en l'àmbit de la microbiologia i en el si d'un entorn laboral.
- 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.
- Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar els resultats de recerca per obtenir nous productes o processos i valorar-ne la viabilitat industrial i comercial per a transferir-los a la societat.
2. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
3. Proposar solucions a problemes microbiològics plantejats en diferents àmbits.
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. Seleccionar amb sentit crític i aplicar en cada cas les eines microbiològiques adequades al problema plantejat.

6. Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca

Continguts

Aquest mòdul té dues tipologies: estada professionalitzadora o de recerca. L'alumne / a haurà de triar una de les dues.

En l'estada professionalitzadora, l'alumne / a farà processos rutinaris de producció, control de qualitat, analítics, etc. duts a terme a les empreses col·laboradores. Les empreses i institucions en les que es duran a terme les estades cobreixen tots els sectors principals de l'aplicació de la microbiologia en la nostra societat: alimentari, de diagnòstic, industrial-biotecnològic o ambiental.

En l'estada de recerca, l'alumne / a s'inserirà en un grup de recerca ubicat en una universitat, centre de recerca o empresa, realitzant tasques d'investigació i iniciant un carrera investigadora que es podrà continuar, un cop finalitzat el màster, amb un doctorat. Es proposa la realització d'aquestes estades en grups de recerca que pertanyen a la UAB o externs a aquesta institució.

Metodologia

- Estudi personal
- Elaboració de treballs
- Realització d'activitats pràctiques
- Lectura d'articles / informes d'interès

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Realització d'activitats pràctiques	250	10	1, 2, 3, 4, 5, 6
Tipus: Autònomes			
Elaboració de treballs	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
Estudi personal	19	0,76	1, 2, 6
Lectura d'articles/informes d'interès	15	0,6	2, 6

Avaluació

En finalitzar el mòdul l'alumne/a lliurarà un treball escrit al coordinador/a del mòdul en què exposarà el treball realitzat. Aquest treball és el 50% de la nota. L'altre 50% correspondrà a l'avaluació realitzada pel tutor/a de l'empresa o grup de recerca, atenent no només a les habilitats tècniques sinó a altres actituds de l'alumne.

La nota final del mòdul serà la mitjana de l'obtinguda en cadascuna de les activitats d'avaluació.

Per superar l'assignatura l'estudiant ha d'obtenir una puntuació igual o superior a 5 (sobre 10) de cadascuna de les activitats d'avaluació.

Si l'alumne no realitzés el 50% de la seva estada al centre receptor seva qualificació serà No avaluable

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Informe de progrès del tutor/a	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5
Lliurament d'informes/treballs	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5, 6

Bibliografia

L'estudiant serà el responsable de la recerca i consulta de la bibliografia necessària per realitzar el seu treball. Per a això podrà rebre l'ajuda del tutor/a del seu treball.