

Pràctiques Professionals i de Recerca I

Codi: 42936

Crèdits: 12

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313775 Microbiologia Aplicada	OB	0	1

Professor/a de contacte

Nom: Esther Julián Gómez

Correu electrònic: Esther.Julian@uab.cat

Equip docent

Montserrat Llagostera Casas

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

Cal un coneixement previ en Microbiologia General i es recomana un coneixement previ en alguna de les disciplines de Microbiologia Aplicada (molecular, ambiental, sanitària, ecologia microbiana, virologia, etc.)

Objectius

L'objectiu d'aquest mòdul és que l'estudiant s'integri en un equip, es familiaritzi amb l'empresa, hospital o grup de recerca en l'àmbit de la Microbiologia escollit, i adquireixi els coneixements i habilitats necessàries per realitzar les tasques pròpies de l'entorn laboral en el que estigui ubicat.

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.
- Demostrar un coneixement actualitzat de la metodologia utilitzada en els àmbits de la microbiologia ambiental, molecular, industrial o clínica.
- Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
- Interpretar els resultats obtinguts en les anàlisis microbiològiques per prendre les decisions adequades i proposar solucions a problemes biològics plantejats en diferents àmbits.
- 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. Comprendre les dades derivades de les anàlisis microbiològiques i les limitacions de les tècniques emprades.

3. Conèixer les tècniques estàndards més comunament utilitzades en els diversos àmbits d'aplicació de la microbiologia.
4. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
5. 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.
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: pràctiques professionals o de recerca. L'alumne/a haurà de triar una de les dues.

En les pràctiques professionals l'alumne/a s'integrarà en els processos 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 pràctiques cobreixen tots els sectors principals de l'aplicació de la microbiologia en la nostra societat: alimentari, de diagnòstic, industrial-biotecnològic i ambiental.

En les pràctiques d'investigació l'alumne/a s'integrarà 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 de pràctiques d'investigació en grups de recerca que pertanyen a la UAB o externs a aquesta institució.

Metodologia

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

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, 4, 5
Estudi personal	15	0,6	2, 3, 6
Lectura d'articles / informes d'interès	19	0,76	1, 2, 3, 6

Avaluació

Al finalitzar el mòdul l'alumne/a lliurarà un treball escrit al coordinador/a del mòdul en què exposarà el treball realitzat. Aquest treball serà avaluat pel coordinador/a del mòdul de pràctiques i representarà el 50% de la nota. L'altre 50% correspondrà a l'avaluació realitzada pel tutor/a de l'empresa o grup de recerca on l'estudiant ha fet les pràctiques, atenent no només a les habilitats tècniques sinó també a 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
Entrega d'informes/treballs	50%	0,5	0,02	1, 2, 4, 5
Informe de progrés del tutor/a	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'ajut del seu tutor/a.