

Titulació	Tipus	Curs
Microbiologia Aplicada	OB	1

Professor/a de contacte

Nom : Jesús Aranda Rodriguez

Correu electrònic : jesus.aranda@uab.cat

Equip docent

Jesús Aranda Rodriguez

Esther Julian Gomez

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Es necessari que l'alumneat hagi cursat el mòdul "Pràctiques Professionals i de Recerca I"

Objectius

L'objectiu d'aquest mòdul és que l'alumnat 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.

Resultats d'aprenentatge

1. 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.
2. 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.
3. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
4. 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.
5. Proposar solucions a problemes microbiològics plantejats en diferents àmbits.
6. Seleccionar amb sentit crític i aplicar en cada cas les eines microbiològiques adequades al problema plantejat.

Continguts

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

En l'estada professionalitzadora, l'alumnat farà 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 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'alumnat 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 d'aquestes estades en grups de recerca que pertanyen a la UAB o externs a aquesta institució.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Estudi personal	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 6
Lectura d'articles/informes d'interès	7	0,28	1, 2, 3, 4, 5, 6
Elaboració de treballs	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 6
Realització d'activitats pràctiques	230	9,2	1, 2, 3, 4, 5, 6

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

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
Lliurament d'informes/treballs	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5, 6

Al finalitzar el mòdul l'alumnat lliurarà un treball escrit al/la coordinador/a del mòdul en què exposarà el treball realitzat. Aquest treball és el 50% de la nota.

Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació, la correcció de textos o les traduccions. 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 en aquesta activitat avaluable es considerarà falta d'honestat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

L'altre 50% correspondrà a l'avaluació realitzada pel/per la tutor/a de l'empresa o grup de recerca, atenent no només a les habilitats tècniques sinó també a actituds de l'estudiant.

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'estudiant no realitzés el 50% de la seva estada al centre receptor la seva qualificació serà No Avaluable.

Avaluació única: Aquesta assignatura no preveu el sistema d'avaluació única.

La realització de qualsevol irregularitat en un acte d'avaluació (fraud acadèmic, plagi o ús indegut de la IA, tret que aquest ús estigui autoritzat expressament a la guia docent), que pugui conduir a una variació significativa de la qualificació, suposa que aquest acte es qualificarà amb un 0. En cas que la guia docent prevegi que per superar l'assignatura sigui requisit imprescindible haver obtingut una nota mínima en aquest acte d'avaluació o que es produeixin diverses irregularitats en els actes d'avaluació d'una mateixa assignatura, la qualificació final de l'assignatura és 0. Al marge d'això, es podrà instruir un procés disciplinari a l'estudiant que incorri en alguna d'aquestes irregularitats.

Bibliografia

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

Programari

No cal programari específic en aquesta assignatura.

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

(PEXTm) Pràctiques externes i pràcticum (màster)	1	Català/Castellà	segon quadrimestre	matí-mixt
(PEXTinternm) Pràctiques externes i pràcticum amb supervisió interna (màster)	99	Català/Castellà	segon quadrimestre	matí-mixt

PROVISIONAL