

Pràctiques Professionals i de Recerca II

Codi: 45001

Crèdits: 10

2025/2026

Titulació	Tipus	Curs
Microbiologia Aplicada	OB	0

Professor/a de contacte

Nom: Jesus Aranda Rodriguez

Correu electrònic: jesus.aranda@uab.cat

Equip docent

Esther Julian Gomez

Jesus Aranda Rodriguez

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Es necessari que l'alumne/a hagi cursat el 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 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.

- 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 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.
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 de producció, control de qualitat, analítics, etc. duts a terme a les empreses col·laboradores. Les empreses i institucions en les que es duren 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'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
Tipus: Supervisades			
Realització d'activitats pràctiques	230	9,2	
Tipus: Autònomes			
Elaboració de treballs	6	0,24	
Estudi personal	6	0,24	
Lectura d'articles/informes d'interès	7	0,28	

- 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 els alumnes completin 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
Informe de progrès del tutor/a	50%	0,5	0,02	2, 3, 4, 5, 6
Lliurament d'informes/treballs	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5, 6

Al finalitzar el mòdul l'estudiant lliurará un treball escrit al/la coordinador/a del mòdul en què exposará 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'honestedat 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.

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 de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través daquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PEXTm) Pràctiques externes i pràcticum (màster)	1	Espanyol	anual	matí-mixt