

Titulació	Tipus	Curs
2500502 Microbiologia	OT	4

Professor/a de contacte

Nom: Nuria Gaju Ricart

Correu electrònic: nuria.gaju@uab.cat

Equip docent

Esther Julian Gomez

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Tot i que no hi ha cap prerequisit oficial, s'aconsella a l'alumnat revisar els conceptes que es refereixen al món microbià, estudiats prèviament a les assignatures cursades durant el 2n i 3er curs del Grau de Microbiologia.

Objectius

Es tracta d'una assignatura optativa del grau de Microbiologia que introdueix a l'alumnat en els diferents àmbits professionals en els que un/a microbiòleg/a desenvolupa la seva tasca. Es donarà una visió general dels àmbits de treball dels/les microbiòlegs/gues tant en la seva vessant d'empresa com en la de recerca.

Resultats d'aprenentatge

1. CM23 (Competència) Explicar l'aportació dels professionals de la microbiologia a l'avenç socioeconòmic, biomèdic i mediambiental actual, per donar respostes innovadores a les necessitats i demandes de la societat.
2. CM24 (Competència) Valorar críticament el paper actual de la dona en l'àmbit professional de la microbiologia.
3. CM25 (Competència) Revisar de manera integradora els coneixements i les habilitats que s'apliquen als diferents àmbits professionals de la microbiologia, així com les exigències i els reptes que presenten aquests àmbits.
4. KM34 (Coneixement) Identificar els diversos àmbits de treball dels graduats en microbiologia, tant en el vessant de l'empresa com en el de la recerca, la docència i la divulgació.

5. KM35 (Coneixement) Descriure l'aportació dels microorganismes als sectors industrial, biotecnològic, mediambiental, biomèdic o agroalimentari des dels diferents àmbits professionals de la microbiologia.
6. KM36 (Coneixement) Definir les perspectives futures de la microbiologia a partir de les aportacions científiques actuals en aquest camp tant en la recerca bàsica com en l'aplicada.
7. SM34 (Habilitat) Relacionar conceptes de la biologia dels microorganismes i les eines per estudiar-los i manipular-los, amb les seves diverses aplicacions en els àmbits professionals de la microbiologia.

Continguts

L'assignatura proveirà coneixements sobre els següents temes:

- Incorporació en el àmbit professional de la microbiologia. Paper del/la microbiòleg/a en el sector agroalimentari, mediambiental, industrial, ensenyament, salut humana, etc...
- Recerca en microbiologia bàsica i aplicada. Recerca que es desenvolupa en el nostre entorn relacionada amb diferents àmbits de la microbiologia.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Sessions teòriques	30	1,2	CM23, CM24, CM25, KM34, KM35, KM36, SM34
Visites externes	15	0,6	CM24, CM25, KM35, SM34
Tipus: Supervisades			
Tutories individuals	5	0,2	CM25, SM34
Tipus: Autònomes			
Elaboració de preguntes	6	0,24	CM24, CM25, KM34, KM36, SM34
Estudi	45	1,8	CM23, CM24, CM25, KM34, KM35, KM36, SM34
Lectura textos	40	1,6	CM24, CM25, KM34, SM34

Es proposen dos tipus d'activitat, ambdues amb caràcter obligatori

Seminaris:

- Sessions impartides per especialistes en diferents camps de la Microbiologia tan bàsica com aplicada.

Visites externes:

- S'han programat visites a empreses, centres i instal·lacions en les que es treballa en temes relacionats amb la Microbiologia, per tal d'apropar a l'estudiantat a situacions reals on el/la microbiòleg/a pot intervenir.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació de teoria (proves tipus test de cadascun dels seminaris)	60	9	0,36	CM24, CM25, KM34, KM35, SM34
Entrega de preguntes	15	0	0	CM23, CM24, CM25, KM34, KM36, SM34
Participació en les diferents activitats	Fins el 25%	0	0	CM24, KM34, SM34

L'avaluació de l'assignatura serà individual.

Avaluació continuada

ViSITES EXTERNES

- Assistència obligatòria a dues de les sortides programades.

SEMINARIS

- Proves escrites: examen tipus test corresponent als continguts de les diferents activitats realitzades cada un dels semestres.

- Cada estudiant tindrà assignat un o més seminaris per tal que el·labori un màxim de 10 preguntes tipus test que reflecteixin els conceptes més rellevants del tema tractat (15% de la nota)

- Assistència obligatòria a més d'un 85% dels seminaris.

La assistència a les diferents activitats tindrà una valoració de fins a un 25% de la nota global.

L'alumne/a que superi les faltes d'assistència establertes en aquesta guia suspendrà l'assignatura.

Es considerarà que un/a alumne obtindrà la qualificació de No Avaluable si realitza menys d'un 67% de les activitats d'avaluació.

Avaluació única

ViSITES EXTERNES

- Assistència obligatòria a dues de les sortides programades.

SEMINARIS

- Prova escrita: examen tipus test corresponent als continguts de les diferents activitats realitzades al llarg del curs. Aquest examen es farà final del 2n semestre on l'estudiantat d'avaluació continuada farà el 2n parcial (60% de la nota).

- Cada estudiant tindrà assignat un o més seminaris per tal que el·labori un màxim de 10 preguntes tipus test que reflecteixin els conceptes més rellevants del tematractat (15% de la nota)

- Assistència obligatòria a més d'un 85% dels seminaris.

La assistència a les diferents activitats tindrà una valoració de fins a un 25% de la nota global.

L'alumne/a que superi les faltes d'assistència establertes en aquesta guia suspendrà l'assignatura.

Bibliografia

La bibliografia estarà disponible a la intranet de la UAB i cada any s'adequarà als seminaris impartits.

En aquest enllaç, es pot trobar una infografia que ha preparat el Servei de Biblioteques per facilitar la localització de llibres electrònics: <https://ddd.uab.cat/pub/guibib/224929/bibrecdigitals.pdf>

El professorat assessorarà degudament a l'alumnat en aquest aspecte.

Programari

No cal programari específic en aquesta assignatura.

Llista d'idiomes

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TE) Teoria	74	No definit	anual	matí-mixt