

Titulació	Tipus	Curs
Microbiologia	TFE	4

Professor/a de contacte

Nom : Susana Campoy Sanchez

Correu electrònic : susana.campoy@uab.cat

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Per poder cursar aquesta assignatura, l'estudiantat haurà d'acomplir els requisits establerts en la Normativa de la Facultat de Biociències sobre TFG que poden consultar al web de la Facultat.

Objectius

El Treball de Fi de Grau (TFG) constitueix la culminació del procés d'aprenentatge on es demostra el grau de maduresa adquirit al llarg dels estudis.

Els objectius principals per a l'alumnat en aquesta assignatura són:

- Desenvolupar un treball sobre un tema específic i actual de la microbiologia.
- Aplicar de manera integrada els coneixements, les habilitats i les competències adquirits durant els estudis del grau.
- Utilitzar fonts científiques i recursos analítics en la contextualització i elaboració del treball.
- Generar un portafoli que contingui de manera ordenada tots els materials recollits i elaborats per l'estudiant per permetre el seguiment del TFG.
- Elaborar tant una memòria escrita, com els materials i suports necessaris per a l'exposició i/o difusió del treball.
- Debatre i defensar el treball realitzat davant d'una Comissió d'Avaluació.

Resultats d'aprenentatge

- CM29 (Dissenyar treballs integradors de l'àmbit de la microbiologia, aplicant els coneixements teòrics i les habilitats adquirits i valorant l'impacte social, econòmic i mediambiental per donar respostes innovadores a les necessitats i demandes de la societat o per incrementar el coneixement sobre la biologia dels microorganismes.) Dissenyar treballs integradors de l'àmbit de la microbiologia, aplicant els coneixements teòrics i les habilitats adquirits i valorant l'impacte social, econòmic i mediambiental per donar respostes innovadores a les necessitats i demandes de la societat o per incrementar el coneixement sobre la biologia dels microorganismes.
- CM30 (Revisar una temàtica de l'àmbit de la microbiologia des d'un punt de vista crític, amb responsabilitat ètica, amb perspectiva de gènere i segons els Objectius de Desenvolupament Sostenible, que permeti dissenyar i elaborar un treball científic.) Revisar una temàtica de l'àmbit de la microbiologia des d'un punt de vista crític, amb responsabilitat ètica, amb perspectiva de gènere i segons els Objectius de Desenvolupament Sostenible, que permeti dissenyar i elaborar un treball científic.

- CM31 (Contrastar resultats experimentals i opinions d'experts en un tema concret de la microbiologia per obtenir-ne conclusions i, si escau, proposar nous experiments o accions que permetin dissenyar i elaborar un treball científic.) Contrastar resultats experimentals i opinions d'experts en un tema concret de la microbiologia per obtenir-ne conclusions i, si escau, proposar nous experiments o accions que permetin dissenyar i elaborar un treball científic.
- CM32 (Explicar de manera efectiva els resultats d'una recerca, tant oralment com per escrit, en la llengua pròpia o en anglès o altres llengües, seguint les normes i convencions establertes en l'àmbit de les biociències.) Explicar de manera efectiva els resultats d'una recerca, tant oralment com per escrit, en la llengua pròpia o en anglès o altres llengües, seguint les normes i convencions establertes en l'àmbit de les biociències.
- KM39 (Identificar els principals reptes científics i les necessitats reals actuals de tipus mediambiental, sanitari, industrial o social en l'àmbit de la microbiologia per dissenyar i elaborar un treball científic relacionat amb la microbiologia.) Identificar els principals reptes científics i les necessitats reals actuals de tipus mediambiental, sanitari, industrial o social en l'àmbit de la microbiologia per dissenyar i elaborar un treball científic relacionat amb la microbiologia.
- SM38 (Analitzar dades en l'àmbit de la microbiologia, de manera precisa, utilitzant mètodes i eines apropiades per dissenyar i elaborar un treball científic relacionat amb la microbiologia.) Analitzar dades en l'àmbit de la microbiologia, de manera precisa, utilitzant mètodes i eines apropiades per dissenyar i elaborar un treball científic relacionat amb la microbiologia.
- SM39 (Utilitzar bibliografia o eines d'Internet específiques de la microbiologia i d'altres ciències afins, tant en llengua anglesa com en la llengua pròpia o en altres llengües, que permetin dissenyar i elaborar un treball científic.) Utilitzar bibliografia o eines d'Internet específiques de la microbiologia i d'altres ciències afins, tant en llengua anglesa com en la llengua pròpia o en altres llengües, que permetin dissenyar i elaborar un treball científic.

Continguts

El Treball de Fi de Grau (TFG) és un treball individual supervisat basat en temes relacionats amb qualsevol de les matèries o temàtiques de l'àmbit de la Microbiologia.

Les temàtiques del TFG poden ser treballades des de diferents perspectives i tipologies (treball de divulgació, anàlisi de dades experimentals, projectes de recerca, industrial o de caràcter tècnic-ètic-legal) i poden generar materials diversos com a resultat final. A més, aquestes tipologies també es podrien abordar mitjançant les metodologies d'Aprenentatge i Servei (ApS) o l'Aprenentatge Basat en Reptes (ABR).

Els temes dels treballs són proposats pel professorat o plantejats per l'alumnat, sempre dins del context de la Microbiologia. El contingut serà construït i definit per l'estudiant sota la supervisió d'un tutor al llarg del període de realització del TFG.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge

Estudi i elaboració de la informació	50	2	CM29, CM30, CM31, SM38, SM39
Tutories	7,5	0,3	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38
Preparació del treball	37,5	1,5	CM29, CM30, CM31, KM39, SM38, SM39
Lectura de textos i recerca de informació	50	2	CM30, CM31, KM39, SM38, SM39

La gestió del TFG corre a càrrec de les següents figures:

- La responsable de l'assignatura
- La comissió de Facultat del TFG, formada pels responsables del TFG de les titulacions de la Facultat
- El professorat tutor
- La comissió d'avaluació del TFG

Dins al web de la Facultat de Biociències, es troba un [link directe](#) amb tota la informació sobre el TFG, i on esquematitza la temporalització dels passos administratius i acadèmics a seguir. Pel que fa aquests últims:

- Cada estudiant tindrà assignat/ada un/a tutor/a, qui durà a terme un seguiment del treball de l'estudiant a través de quatre tutories: una primera serà de contacte per donar les instruccions oportunes per a la realització del treball i per definir la pauta temporal de seguiment al llarg del curs. Les altres tres sessions es programaran al inici, al mig i al final del treball.
- Quan la persona matriculada del TFG formi part d'algun programa de mobilitat, es buscarà la manera per poder fer les tutories de forma no presencial.
- Durant l'elaboració del treball, l'estudiant tindrà cura d'actualitzar un portafoli que contindrà de manera ordenada tots els materials recollits i elaborats.
- Depenent de la tipologia triada, l'estudiant elaborarà els materials adients en suport escrit, gràfic o digital
- El format comú de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències serà el d'un pòster.

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
Avaluació pel tutor acadèmic	50	4	0,16	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38, SM39
Avaluació per una Comissió de la defensa pública	50	1	0,04	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38, SM39

L'avaluació del TFG consta de dues parts:

1. Avaluació per la Comissió d'avaluació del TFG (pes: 50% de la nota). El format comú de presentació pública del TFG a la Facultat de Biociències és el d'un pòster i serà avaluat per la Comissió d'avaluació del TFG del grau, 3 membres de la qual seran presents a les sessions de defensa. El lliurament es realitzarà seguint les indicacions de la normativa del TFG. En situacions excepcionals i justificades, no contemplades en el reglament d'avaluació de la Facultat, el retard de fins una setmana en el lliurament comportarà la disminució de la nota en 2 punts. No s'acceptaran lliuraments amb posterioritat. La presentació es farà en una data específica per a cada titulació, fixada pel responsable de l'assignatura, qui també haurà d'especificar l'horari per a la seva defensa.

La Comissió d'Avaluació s'entrevistarà amb cada estudiant al davant del seu pòster amb l'objectiu de debatre el seu treball. Durant el temps fixat per al debat, l'estudiant haurà de disposar de tota la documentació que hagi elaborat en el cas que li fos requerida per part de la comissió, com el portafoli, la memòria escrita, vídeos, opúscles o programes d'ordinador que poden ser considerats necessaris d'acord amb el tutor en algunes de les tipologies.

2. Avaluació pel tutor (pes: 50% de la nota). El tutor avaluarà la memòria escrita i els materials que s'hagin generat al llarg del treball, fent especial èmfasi en l'evolució del treball a través de diferents tutories, i en l'acompliment dels objectius previstos.

Tant la Comissió d'Avaluació com el tutor acadèmic lliuraran al responsable de l'assignatura les seves avaluacions i el responsable de l'assignatura calcularà la nota final en base al pes de cada part.

L'avaluació requereix la qualificació del professor-tutor i la de la Comissió d'avaluació. En cas contrari, la qualificació final serà NO AVALUABLE.

Si fora necessari, el responsable de l'assignatura podrà seleccionar com a màxim un nombre de treballs igual al doble del nombre màxim de matrícules d'honor atorgables entre els que hagin assolit les millors qualificacions. En aquest cas, les persones seleccionades que vulguin optar a la màxima nota hauran de fer una presentació i defensa oral i pública del treball en una data determinada davant la Comissió d'Avaluació que tindrà la missió d'adjudicar les Matrícules d'Honor.

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 d'aquesta assignatura és 0. Al marge d'això, es podrà instruir un procés disciplinari a qui incorri en alguna d'aquestes irregularitats.

Ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA):

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, o altres a criteri del professorat.

L'estudiantat 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.

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica per al Treball fi de Grau

Programari

No hi ha un programari general. Cada estudiant realitza un TFG diferent.

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

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TFG) Treball de fi de grau	1	Desconegut	No definit	matí-mixt