



Pràcticums i TFG Curs 2021-2022



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Facultat de Biologia



Facultat de Medicina

Equip de Coordinació



**Coordinador Projectes Modalitat 1
Entitats Externes:**
Dr. Francesc Oliva



**Coordinadora Projectes Modalitat 2
Grups Recerca UB:**
Dra. Sílvia Busquets



**Coordinadora Projectes Modalitat 3
Erasmus / Mobilitat Internacional:**
Dra. Cristina Madrid



Coordinadora Projectes Tècnics:
Dra. Marina Blas



Coordinadora Projectes ApS i ODS:
Dra. Mar Grasa



Cap de Mobilitat Internacional ORI Biologia:
Dra. Marta Camps



**Coordinador Projectes Campus
Clínic-Bellvitge:**
Dr. Josep Maria de Anta

Coordinadors Innovació Docent:
Dr. Gustavo Llorente i Dra. Tere Sauras



Carme Marcet
convenis.bio@ub.edu



Esther Marron

**Convenis i Gestió Administrativa de Projectes
SED Biologia**

Atenció online o presencial amb cita prèvia:

practicumbio@ub.edu

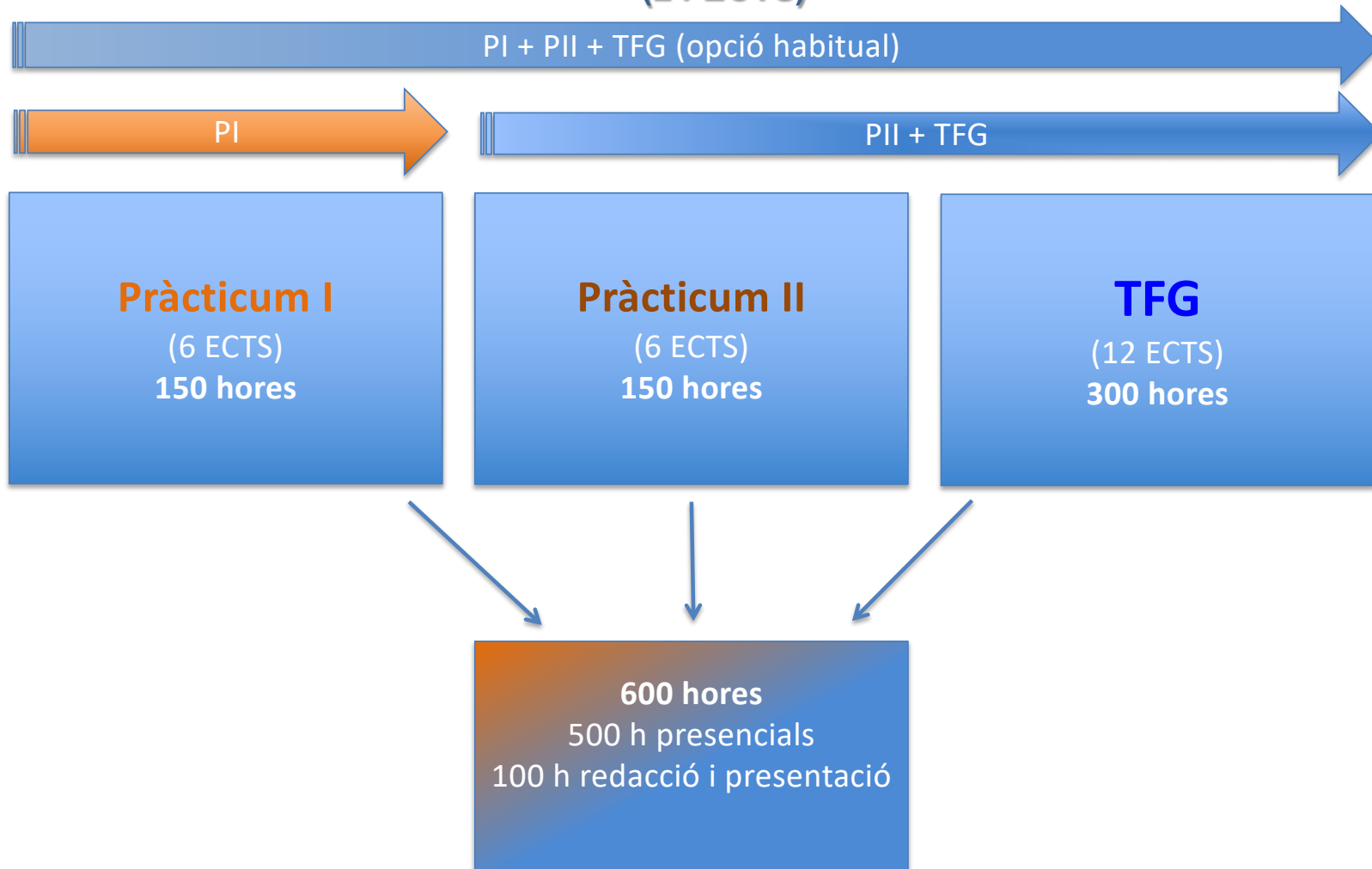


Facultat de Biologia



Facultat de Medicina

Pràcticums + TFG (24 ECTS)



Pràcticum I i Pràcticum II

El Pràcticum és una matèria amb dues assignatures (**Pràcticum I i Pràcticum II**) de **6 crèdits ECTS** cadascuna.

Temps de dedicació de l'alumne: **150 hores** cada Pràcticum

Els pràcticum han de ser integradors dels coneixements adquirits al llarg del Grau i una font d'adquisició de noves habilitats.

Objectius d'aprenentatge: assolir la capacitat de treballar autònomament facilitant així la realització del projecte de fi de grau i la incorporació a la professió o, si s'escau, als mòduls de recerca i professionalitzadors dels Màsters.

Pràcticum I - tècniques generals*

Pràcticum II – tècniques específiques*

(*en funció del tipus de projecte)



Treball Final de Grau (TFG)

És una assignatura de **12 crèdits ECTS**.

Per tant, el TFG suposa una dedicació per part de l'alumne de **300 hores** (**200 hores** ho considerem treball presencial en el projecte i **100 hores** dedicades a redacció del treball i preparació de la presentació)

Segons consta a la memòria ANECA, l'objectiu formatiu és:

*“El proyecto final de Grado deberá recapitular todas las **competencias transversales de la titulación** y profundizar en una o varias de las **competencias específicas**, según el tipo de proyecto realizado,”*

Els objectius d'aprenentatge són:

“Diseñar, ejecutar y analizar protocolos experimentales. Utilizar las herramientas estadísticas, informáticas y bibliográficas necesarias para la ejecución de un proyecto. Elaborar una memoria sobre un proyecto.”



Pràcticum I i Pràcticum II

Per a la **matrícula de PI i PII** caldrà que l'alumne:

- tingui tot primer curs aprovat.
- no tingui més d'una assignatura suspesa de segon curs
- hagi superat un nombre igual o superior a **150 crèdits** a la titulació.

El pràcticum s'ha de matricular en el semestre que l'alumne consideri que l'haurà acabat de realitzar i amb marge de temps suficient per ésser avaluat



Treball de Final de Grau (TFG)

Per a la matrícula de TFG caldrà que l'alumne:

- Hagi superat un nombre igual o superior a **210 crèdits** a la titulació.
- En cas excepcional, si l'alumne ha superat entre 198 i 210 crèdits, podrà fer efectiva la matrícula només amb el vist i plau del Cap d'estudis, que emetrà una autorització.
- Tingui superades totes les assignatures que figuren com requeriments en el seu grau (en funció de l'itinerari o menció).
- La matrícula és "Finalista": no pot quedar cap assignatura pendent sense matricular. Els crèdits de reconeixement han d'estar reconeguts i constar a l'expedient de l'alumne abans de matricular el TFG

El TFG es podrà matricular quan es compleixin aquestes condicions



Pràcticums i Treball de Final de Grau (TFG)

La matrícula de PI, PII i TFG està **semestralitzada**

- Si la matrícula és de **1er semestre** l'avaluació serà al **febrer o juliol**
- Si la matrícula és de **2n semestre** l'avaluació serà al **juliol o setembre**



MODALITATS DE COM REALITZAR ELS PRÀCTICUMS I TFG

MODALITAT 1 Entitats Externes

Empreses, centres de recerca (CSIC, hospitals,...), institucions, etc., dins de l'estat espanyol

MODALITAT 2 Grups de Recerca de la UB

MODALITAT 3 Mobilitat Internacional

Altres opcions:
PI en un projecte diferent al de PII+TFG

Aposta per una oferta àmplia i de qualitat en les seves diferents modalitats

Motius:

- Experiència i professionalització dels estudiants
- Afavorir la relació universitat - entitats externes



MODALITATS DE COM REALITZAR ELS PRÀCTICUMS I TFG

MODALITAT 1 Entitats Externes

Empreses, centres de recerca (CSIC, hospitals,...), institucions, etc., dins de l'estat espanyol

MODALITAT 2 Grups de Recerca de la UB

MODALITAT 3 Mobilitat Internacional

Alguns dels projectes (sobretot dins Modalitat 1) es desenvolupen en estret contacte amb la societat i el seu resultat impacta de forma directa en la pròpia comunitat. Són projectes d'Aprenentatge Servei.



El cuadrante del APS



Adaptación de Service Learning Center 2000: *Service Learning Quadrants*, Palo Alto, C.A. 1996



MODALITATS DE COM REALITZAR ELS PRÀCTICUMS I TFG

MODALITAT 1 Entitats Externes

Empreses, centres de recerca (CSIC, hospitals,...), institucions, etc., dins de l'estat espanyol

MODALITAT 2 Grups de Recerca de la UB

MODALITAT 3 Mobilitat Internacional

11% projectes ApS

- ✓ Ajuntaments i Generalitat
- ✓ Escoles o entitats ambientals
- ✓ Educació ambiental o en salut i producció i consum responsables





OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE




Generalitat de Catalunya

<http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/els-objectius-pel-desenvolupament-sostenible-ods-al-tfg>

Agenda 2030 de la ONU: 17 objectius i 169 subobjectius amb indicadors mesurables adreçat a governs, empreses, entitats civils i universitats per avançar cap a un desenvolupament sostenible de la humanitat.

Els Objectius pel Desenvolupament Sostenible als TFG

Heu de reflexionar sobre l'impacte dels vostres TFG en els objectius, subobjectius i indicadors pel Desenvolupament Sostenible i incorporar-ho a la memòria (guia al campus Virtual)





Realització de PI, PII i TFG en una entitat externa a la UB (empreses, centres de recerca, universitats, institucions)

- L' alumne tindrà **un tutor extern** (pertanyent a la unitat o departament de l'entitat externa on realitzarà el treball) i se li assignarà un **tutor UB**.
- El **tutor extern** dirigirà, orientarà i supervisarà l'activitat de l'alumne.
- El **tutor UB** serà un professor de la UB, en general amb docència en Graus de la Facultat de Biologia o de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, i vetllarà per a què la feina que l'alumne desenvolupi a l'entitat externa sigui adequada amb els requeriments docents del PI, PII i TGF.

El tutor extern i el tutor UB, conjuntament, faran l'avaluació del PI i PII de l'alumne, i la tutorització del TFG. El tutor UB participa també en l'avaluació del TFG.



MODALITAT 2
Grups de
Recerca de la UB

Realització de PI, PII i TFG en un Grup de Recerca de la UB
(Facultat de Biologia, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut o
altres departaments de la UB relacionats amb els Graus)

- S'assignarà a l'alumne un **tutor UB** que serà un professor del grup de recerca.
- El **tutor** dirigirà, orientarà i supervisarà l'activitat de l'alumne, i vetllarà per a què la feina desenvolupada sigui adequada als requeriments docents de PI, PII i TGF.
- També és el responsable de l'avaluació de PI i PII, així com de la tutorització del TFG. **Contribueix també a l'avaluació del TFG.**



MODALITAT 3
Durant una
estada ERASMUS
o altres
Mobilitats
Internacionals

Realització de PI, PII i TFG en el decurs d'un programa de mobilitat Erasmus, o d'altres programes de mobilitat internacionals

- L'alumne tindrà un **tutor extern** pertanyent a la Universitat de destí, i se li assignarà un **tutor UB**.
- El **tutor extern** dirigirà, orientarà i supervisarà l'activitat de l'alumne
- El **tutor UB** serà un professor de la UB, en general amb docència en Graus de la Facultat de Biologia o de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, i vetllarà per a què la feina que l'alumne desenvolupi a l'entitat externa sigui adequada amb els requeriments docents del PI, PII i TGF.

El tutor extern farà l'avaluació del PI i PII de l'alumne. El tutor UB tutoritzarà PI, PII i TFG, i participarà en l'avaluació del TFG.



MODALITAT 3
Durant una
estada ERASMUS
o altres
Mobilitats
Internacionals

Realització de PI, PII i TFG en el decurs d'un programa de mobilitat Erasmus, o d'altres programes de mobilitat internacionals

NO heu de SOL·LICITAR projectes a l'aplicatiu

Estudiants que heu acceptat la plaça de la Convocatòria Mobilitat 2020-21 i teniu previst fer el PI PII i TFG esteu realitzant els tràmits de la mobilitat, buscant grup ... → **NO HEU DE FER CAP SOL·LICITUD A L'APLICATIU D'OFERTA DE PROJECTES DE MODALITATS 1 I 2.**



MODALITAT 3
Durant una
estada ERASMUS
o altres
Mobilitats
Internacionals

Els estudiants que fareu la modalitat 3, un cop tingueu acordat un projecte, heu d'omplir el RPF (Research Project Form)

[Research Project Form per a estudiants de Biologia, Bioquímica, Biotecnologia i Ciències Ambientals](#)

[Research Project Form per a estudiants de Ciències Biomèdiques](#)

Des de la Facultat se t'assignarà el tutor UB. Cas que vulgueu proposar un tutor UB, heu de posar el seu nom i dades de contacte a l'apartat "Internal tutor" (havent parlat amb ell/ella prèviament, i que hagi acceptat la tutoria).

El **RPF** ha de ser un fitxer **Word** (molt important que sigui en aquest format!) i s'ha de penjar al següent link:
[Enllaç per penjar el RPF](#)



Coordinació de Pràcticums i TFG
(Internacionals)
Facultat de Biologia
Avingda Diagonal 643
08028 Barcelona
practicum.erasmusbio@ub.edu

RESEARCH PROJECT FORM

MANDATORY PRACTICAL TRAININGS OF UNDERGRADUATE STUDENTS AT FACULTY OF BIOLOGY- UNIVERSITAT DE BARCELONA

Student's name and surname:		
Academic Year		
Host University		
School/Department		
Research Group		
Principal Investigator:		email
		TF
Research tutor: (if different)	Name:	
Project Title:		
Brief Summary: (100 - 200 words)		
Main techniques and systems used:		

To be filled at UB:

Internal Tutor	Name:	Email:
		Tel:
Coordinator of International student mobility Faculty of Biology	Name: Marta Camps	Email: martacamps@ub.edu ori-bio@ub.edu
		Tel: +34 93 4034827
Coordinator of International placements Faculty of Biology	Name: Cristina Madrid	Email: practicum.erasmusbio@ub.edu

MODALITAT 3
Durant una
estada ERASMUS
o altres
Mobilitats
Internacionals

Properes Convocatòries Erasmus

ERASMUS PRÀCTIQUES ESTIU 2021 (4rt termini Erasmus Pràctiques 2020-21)
Estades d'un mínim de 2 mesos entre l'1 de juny i el 15 de setembre)
OBERTA DEL 22 de març al 21 d'abril de 2021

ERASMUS PRÀCTIQUES 2021-2022 (2n termini Erasmus pràctiques 2021-22)
Estades de 1er, 2n semestre o anual 2021-22
OBERTA del 6 al 30 d'abril de 2021

ERASMUS PRÀCTIQUES 2021-2022 (3er termini Erasmus pràctiques 2021-22)
Per estades 2n semestre 2021-22
OBERTA del 6 de setembre al 5 de novembre de 2021

NO heu de SOL·LICITAR projectes a l'aplicatiu



Campus virtual ORI Facultat Biologia OUTGOING STUDENTS
<https://campusvirtual2.ub.edu/course/view.php?id=5617>
<http://www.ub.edu/ori-bio/informacio-general/convocatories>
Marta Camps: martacamps@ub.edu
Cristina Madrid: practicum.erasmusbio@ub.edu

Alumnes que estan realitzant els Pràcticums i TFG al curs 2018-2019

Biologia:	153
Bioquímica:	65
Biotecnologia:	69
Ciències Ambientals:	77
Ciències Biomèdiques:	167
• Campus Diagonal:	124
• Campus Clínic-Bellvitge:	43
Total:	531

Estimació del repartiment en modalitats al curs 2021-2022

Entitats externes: 170 a 230

Grups Recerca UB: 140 a 170

Erasmus: 140 a 170





MODALITAT 1

MODALITAT 2

Com triar el teu Pràcticum i TFG? (Modalitats 1 i 2)

- Les diferents ofertes estaran a una base de dades. Un aplicatiu informàtic, via web (GIPE), us permetrà visualitzar els **projectes** i **escollir-ne fins a 10 ordenats per ordre de preferència**.
- Tots els projectes tenen una **fitxa** on es descriu:
 - **Entitat o Grup UB**
 - **Descripció del tema a desenvolupar**
 - **Eines i mètodes a utilitzar**
 - **Requeriments i especificitats**
 - **Període i lloc de realització**
- Els projectes es poden oferir com (només una o ambdues possibilitats):
 - **PI+PII+TFG**
 - **PII+TFG**



Vols gestionar un projecte pel teu compte?

Quan cerquis un projecte, has d'explicar amb detall al futur tutor (responsable del projecte) en què consisteixen els Pràcticums i TFG de la Facultat. Informació que et pot ser útil a [presentació entitats](#)

Un cop t'hagin acceptat per fer el projecte... Què hauràs de fer?

Procediment per l'admissió de projectes gestionats directament pels alumnes

- 1) Comunicar el projecte al Coordinador/a de la modalitat corresponent: entitat o grup, tutor i contacte email, títol provisional, breu resum (5-10 línies), període aproximat de realització. Ho has de comunicar com a mínim dos mesos abans de l'inici de projecte (un mes cas d'iniciar-lo al juliol de 2021).
- 2) Si des de Coordinació s'admet el projecte, el tutor haurà de donar-lo d'alta via web a l'aplicatiu (se li enviaran des de Coordinació les instruccions).
- 3) Coordinació revisarà la informació introduïda i validarà el projecte.
- 4) De manera immediata, s'assignarà el projecte a l'alumne que l'ha gestionat.



Si un alumne gestiona un projecte “propi” no haurà de fer cap inscripció a l'aplicatiu

MODALITAT 1

MODALITAT 2

Mecànica de la selecció de Pràcticum i TFG (Mod 1 i 2)

UNIVERSITAT DE BARCELONA



PRÀCTICUMS I TREBALL DE FI DE GRAU (TFG)
FACULTAT DE BIOLOGIA - UNIVERSITAT DE BARCELONA



HOME PRÀCTICUMS I TFG ESPAI TUTOR UB ESPAI ENTITATS EXTERNES EXTRACURRICULARS I OCUPABILITAT ACCÉS COORDINACIÓ
CONTACTE



Pràcticums i TFG

Pràcticums i TFG

Accés tria projecte

Directrius pel TFG

Ocupabilitat



PRÀCTICUMS I TFG A LA FACULTAT DE BIOLOGIA I FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT (GRAU DE CCBB) DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

El Pràcticum és una matèria amb dues assignatures (Pràcticum I i Pràcticum II) cadascuna de 6 crèdits ECTS. Cada assignatura suposa una càrrega de treball per l'alumne de 150 hores.

El Treball de Fi de Grau (TFG) és una assignatura de 12 crèdits ECTS. El TFG suposa una càrrega de treball per l'alumne de 300 hores, de les quals considerem que unes 100 hores es dedicaran a la redacció del treball i preparació de la presentació.

En aquests enllaços trobareu l'informació sobre els Pràcticums i el TFG dels Graus de:

[Biologia](#)

[Bioquímica](#)

[Biotecnologia](#)

[Ciències Ambientals](#)

[Ciències Biomèdiques \(Facultat de Biologia i Facultat de Medicina i Ciències de la Salut\)](#)



<http://www.ub.edu/practicumbiologia/>




MODALITAT 1

MODALITAT 2

Mecànica de la selecció de Pràcticum i TFG (Mod 1 i 2)

Les diferents ofertes estaran dins d'un aplicatiu informàtic que permetrà visualitzar les ofertes i **escollir fins a 10 ordenades per ordre de preferència**



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Gestió Int

Facultat de Biologia ▾

Inici | Convocatòries | Entitats | Estudiants | Gestió convenis | Tutor | Administració | Gestió transversal

Convocatòries

[Afegeix](#)

Cerca per paraules Tipus

Inicial (1) | Pública (1) | En resolució (0) | Pausada (0) | Tancada (1) [Reinicia](#) [Cerca](#)

	Estat Data	
C PROJECTES DE PRÀCTICUMS I TFG CURS 2021-22	Recepció d'ofertes	PÚBLICA
PI_PII_TFG_21-22	25.03.2021 00:00	11.03.2021 14:06
Estructurada (amb preselecció)	Enviament de l'estudiant	
	15.12.2020 00:00	
Ensenyaments		
Grau en Biologia , Grau en Bioquímica , Grau en Biotecnologia , Grau en Ciències Ambientals , Grau en Ciències Biomèdiques , Grau en Ciències Biomèdiques		



Model de fitxa

Títol



Ofertes

[Edició](#) | [Impressió](#)

ESTRATÈGIES TERAPÈUTIQUES PER PREVENIR LA CAQUÈXIA CÀNCEROSA

GC29780 | [ACTIVA](#) | - | PLACES: 1 | UNIVERSITAT DE BARCELONA (BIOLOGIA) | [BIO201213PUB](#) (12.2012)

Dades bàsiques

Gestor de l'oferta (entitat)	Sílvia Busquets Rius
Nom de l'oferta	ESTRATÈGIES TERAPÈUTIQUES PER PREVENIR LA CAQUÈXIA CÀNCEROSA
Nombre de places	1
Places per a discapacitats	0
Durada total	600
Horari	a convenir amb l'alumne
Àmbit professional	UB
Grup	PI+PII+TFG
Període	ALTRES / A CONVENIR

Període de
realització



Model de fitxa



Resum

Descripció

La caquèxia es defineix com un estat de malnutrició i de desgast físic amb pèrdua de pes (fins al 80% de la massa magre i adiposa) a causa d'una malaltia crònica. La caquèxia es manifesta en moltes malalties com són el càncer, la SIDA o infeccions cròniques entre d'altres. La caquèxia cancerosa en concret succeeix amb diversos graus de severitat en prop de la meitat de pacients afectats pel càncer i s'ha associat amb més del 20% de morts d'aquests malalts. Existeixen estudis que associen la presència de caquèxia en els malalts amb una disminuïda supervivència. Aquest fet fa que existeixi un creixent interès per desenvolupar fàrmacs capaços de fer front a aquesta síndrome permetent als pacients encarar la malaltia i el seu tractament amb una fortalesa i qualitat de vida més elevada. Fins al moment no existeix cap teràpia eficaç per paliar la caquèxia en el mercat, malgrat hi ha nombrosos estudis en la literatura científica on s'analitzen diverses estratègies. El nostre grup de recerca va descobrir que un agonista del receptor beta2adrenergic, el formoterol, presenta una potent eficiència anticaquèxica amb pocs efectes secundaris adversos i toxicitat. Una de les línies de recerca del nostre grup de recerca és la de continuar investigant possibles teràpies per fer front a la caquèxia cancerosa i és en aquest àmbit on l'estudiant interessat en realitzar amb nosaltres els pràcticums s'integraria. Per aquest estudi s'utilitzaran diferents models tumorals experimentals amb la finalitat de testar la potencial capacitat anticaquèctica de diferents fàrmacs. (...)

Models, mètodes, tasques a realitzar

Tasques a fer

Implantació de tumors experimentals a rata i/o ratolí cultius cel·lulars citometria de fluxe microscopia electrònica tècniques de biologia molecular (real time PCR, western blot...)

Model de fitxa



Entrevista →

**Graus als
que
s'ofereix** →

Lloc de les pràctiques

Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular / Biomedicina i Farmacologia Molecular
Dep. de Bioquímica i Biologia Molecular Facultat de Biologia Planta 2, edifici anexe Av. Diagonal,
08028, Barcelona
Telèfons: 934020873
<http://www.ub.edu/biologia/>

Tutor de l'entitat col·laboradora

Sílvia Busquets Rius (silviabusquets@ub.edu)

Telèfon -
Càrrec -

Perfil del candidat

Altres requisits Es requereix entrevista prèvia. Contactar via correu electrònic:
silviabusquets@ub.edu

Es farà entrevista? Sí

Coneixements

Ensenyaments Grau en Ciències Biomèdiques, Grau en Bioquímica, Grau en Ciències Biomèdiques

Entrevista

- Hi ha projectes, tant d'Entitats Externes com de Grups UB, que veureu que a la secció “Especificitats” de la fitxa de projecte **fan constar que cal entrevista**.
- En la mateixa secció visualitzareu les **dades i manera de contactar** amb el responsable de l'entrevista (generalment el mateix tutor de projecte).
- Si esteu interessats en el projecte, cal que **contacteu el més aviat possible**, en cap cas **no més tard del 4 de maig**.
- El **responsable de projecte** us comunicarà **quan i com caldrà realitzar l'entrevista**.
 - Pot ser que els primers contactes siguin via *mail* i que –per exemple- us demanin per aquest medi un *curriculum vitae* i una carta de motivació. En forces casos pot acabar en una entrevista personal, generalment a les instal·lacions on es desenvoluparà el projecte.
 - Posteriorment, sempre abans de l'assignació de projectes, el responsable de projecte ens farà arribar les seves valoracions que seran força importants dins el criteri d'assignació “adequació al perfil de la plaça”.



Confirmeu la sol·licitud un cop feta la tria definitiva

No es té en compte (no dona prioritats) la data de confirmació de la sol·licitud, sempre que sigui dins del termini establert.



A partir 13 d'abril i fins el 17 de maig es podra accedir a GIPE per escollir els projectes que més us interessin i teniu temps per poder visualitzar, comparar i decidir quins projectes us agraden (a les 23:59:59 hores tancament de l'aplicatiu).

Recordeu: podeu escollir fins a 10 projectes en ordre de preferència (si n'escolliu pocs, és més probable que us quedeu sense pràcticum assignat).

Si el projecte preveu entrevista, haureu de contactar el més aviat possible amb el responsable del projecte (**no més tard del 4 de maig**)



Criteris d'assignació d'alumnes als projectes

- Número de crèdits superats (en data febrer de 2021)
- Nota mitjana de l'expedient
- Adequació al perfil del projecte (tema a desenvolupar, perfil acadèmic / itinerari o menció de l'alumne, motivació de selecció de projecte, especificitats i/o resultat de l'entrevista).

El resultat és vinculant

L'alumne haurà de realitzar el projecte que li hagi estat assignat (de les opcions triades)



Del 25 de Maig al 4 de Juny

Assignació dels projectes als alumnes.

A partir de la segona setmana de Juny

- Podreu consultar via web (mateix aplicatiu que per la inscripció) el projecte assignat.
- Un cop rebut el correu de comunicació d'assignació de projecte des de practicumbio@ub.edu, us haureu de **posar en contacte el més aviat possible amb el tutor responsable del projecte.**

Alumnes que comenceu a l'estiu del 2021 haureu de comunicar-ho immediatament a l'equip de Coordinació. En aquests projectes, el tutor UB serà assignat i comunicat a entitat i alumne abans no comenci el projecte.





Pràcticums i TFG

**Evidències i avaluació de
Pràcticum I, Pràcticum II
i Treball Final de Grau (TFG)**

Evidències dels Pràcticums i TFG:

- **Al Campus Virtual:**
 - Entrega dels **informes per Pràcticum I i Pràcticum II** (en format pdf al Campus Virtual)
 - Entrega de la **memòria del TFG** (en format pdf al Campus Virtual: tant a l'espai de Trameses (per l'avaluació del tutorUB) com a l'espai de Tribunals (per l'avaluació per part del tribunal).
- **Presentació del TFG** davant d'un tribunal de tres professors:
exposició de 15' + preguntes 10'

Pràcticums i TFG 2020-21

CONTINGUTS



PRÀCTICUMS I TREBALL DE FINAL DE GRAU

(TFG)

Progrés: 0 / 1

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES

DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Progrés: 0 / 3

Reunions

Progrés: 0 / 6

QUAN PRESENTES EL TFG?

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS JULIOL

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS

SETEMBRE



Tauler del curs

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Per redactar els **informes de pràcticums** (un per cada assignatura: PI i PII) consulteu aquest enllaç on hi trobareu les plantilles i indicacions: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/informes>

Per **redactar la memòria del TFG** consulteu aquest enllaç: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/mem%C3%B2ria-del-tfg-i-avaluaci%C3%B3>

SI PRESENTES EL TFG AL FEBRER, DIGUE'NS-HO RESPONENT AQUESTA CONSULTA:

<https://campusvirtual.ub.edu/mod/choice/view.php?id=2135132>

TASCA



TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM I

No tramès

TASCA



TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM II

No tramès

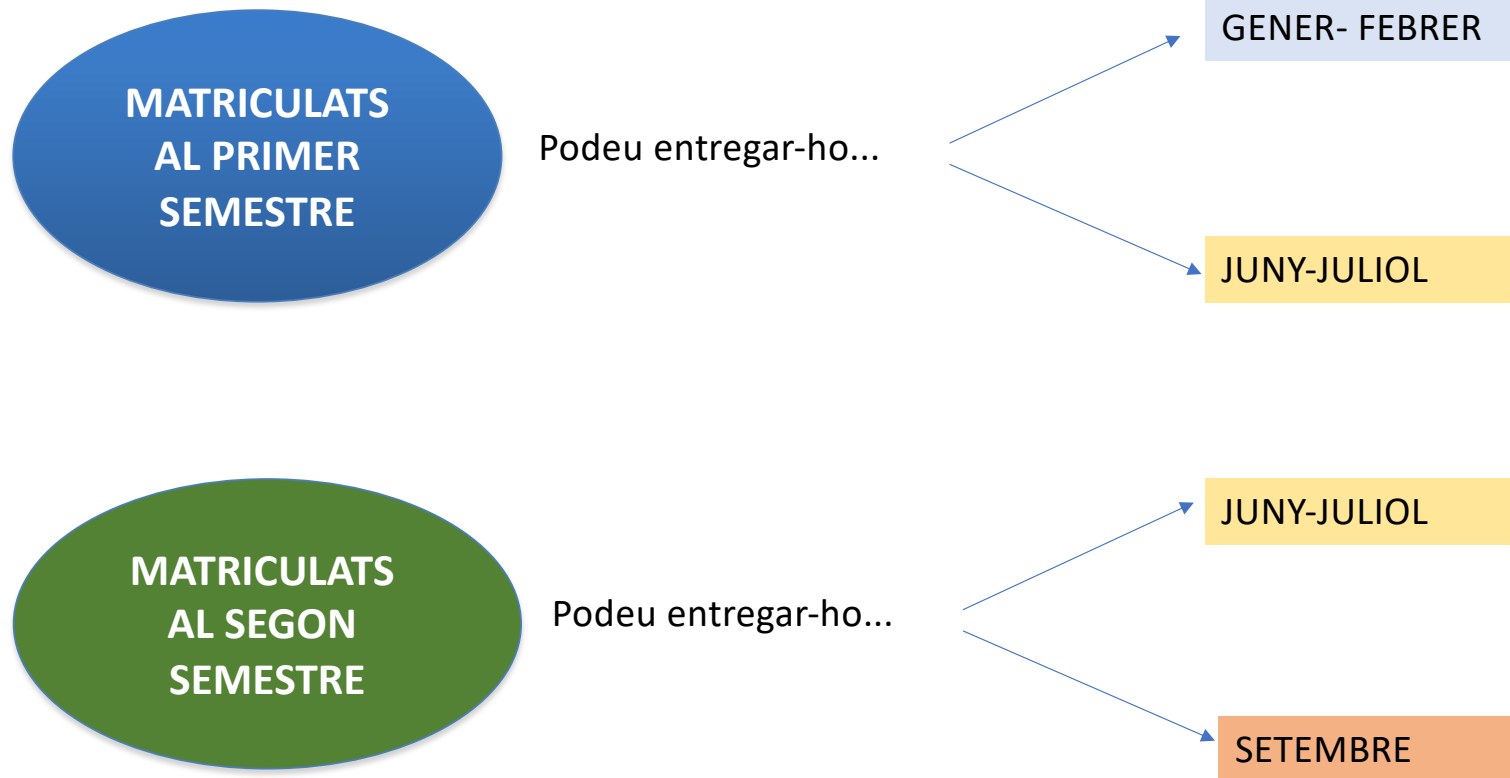
TASCA



TRAMESA I AVALUACIÓ DE TFG

No tramès

CALENDARI D'ENTREGUES I PRESENTACIONS



SISTEMA D'AVAUACIÓ DE PI I PII

Es valorarà l'adquisició de coneixements, competències i habilitats desenvolupades a les pràctiques: **valoració d'aptituds i actituds**.

S'avaluarà també **un informe** que ha de fer l'alumne de **cada Pràcticum**.



Plantilla pels informes dels Pràcticums

Pràcticum I: Informe final de l'alumne

Directrius per l'informe de Pràcticum I:

- Els continguts s'han de concensuar amb el tutor, ja que en algun cas pot ser que els apartats estandard no s'adeqüin perfectament (per exemple en Pràcticums de caire més teòric, o amb continguts tècnics).
- Si el PI es realitza dins d'un mateix projecte que englova el PII+TFG l'enfoc d'aquest informe pot ser introductorí al projecte, definint els objectius concrets del projecte i amb la descripció dels primers experiments realitzats.
- Llargada de l'informe: mínim 5 pàgines i màxim 15 pàgines (els annexes es poden incloure fora del màxim de 15 pàgines).
- Enviar al tutor intern abans de presentar-lo al Campus Virtual (CV) per la seva correcció prèvia i possibles correccions posteriors abans de l'entrega del document final al CV.
- Entregar l'informe en format pdf amb la signatura inclosa.

Pràcticum I: Informe final de l'alumne

Dades de l'alumne

Nom: _____ Data de matriculació PI: _____
Grau: _____ Grup de recerca: _____
Període de realització: _____ Correu electrònic: _____
Data d'entrega _____ Tutor extern: _____
Tutor UB _____

Introducció

En aquesta introducció ha de figurar una breu descripció del lloc on s'ha realitzat el pràcticum; en què va consistir aquest pràcticum, així com el propòsit general de l'entitat on hi participes .

<http://www.ub.edu/practicumbiologia/informes>

Objectius i activitats

Punts a tractar:

- Objectius del projecte de treball
- Grau de coincidència amb la sol·licitud que vas fer
- Descripció de cadascuna de les tasques realitzades. En aquest punt has de proporcionar aquella informació important per facilitar la tasca avaluadora del tutor:
 - Conceptes científics o tècnics bàsics adquirits en el Grau que has aplicat a aquest pràcticum.
 - Recerca de documentació que has fet.
 - Procediments i protocols que has emprat.
 - Valoració i cura de l'instrumental utilitzat.
 - Obtenció o Recollida de dades.
 - Disseny experimental o pla de treball utilitzat.

Anàlisi sobre la relació teoria- pràctica durant el període de desenvolupament del projecte

Resultats i Conclusions

Punts a tractar:

- Presentació de dades obtingudes (taules, imatges etc...)
- Resultats obtinguts (presentació i valoració).
- Opinió sobre el pràcticum (si ha resultat productiu, instructiu, si ha respost a les expectatives..)
- Conclusions i recomanacions
- Referències bibliogràfiques (si s'escauen)

Podeu afegir qualsevol document relacionat amb el pràcticum que creieu oportú

Autoavaluació

Punts a tractar:

- Quin grau de compliment consideres que has fet?
- **Avaluació pròpia i crítica** sobre la teva participació en el pràcticum. Com valoraries aquesta assignatura.
- Adquisició de competències i habilitats desenvolupades a les pràctiques

Pràcticums i TFG 2020-21

CONTINGUTS



PRÀCTICUMS I TREBALL DE FINAL DE GRAU (TFG)

Progrés: 0 / 1

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Progrés: 0 / 3

Reunions

Progrés: 0 / 6

QUAN PRESENTES EL TFG?

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS JULIOL

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS

SETEMBRE



Tauler del curs

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Per redactar els **informes de pràcticums** (un per cada assignatura: PI i PII) consulteu aquest enllaç on hi trobareu les plantilles i indicacions: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/informes>

Per **redactar la memòria del TFG** consulteu aquest enllaç: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/mem%C3%B2ria-del-tfg-i-avaluaci%C3%B3>

SI PRESENTES EL TFG AL FEBRER, DIGUE'NS-HO RESPONENT AQUESTA CONSULTA:
<https://campusvirtual.ub.edu/mod/choice/view.php?id=2135132>

TASCA	
TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM I	No tramès
TASCA	
TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM II	No tramès
TASCA	
TRAMESA I AVALUACIÓ DE TFG	No tramès

PI

PII

AVALUACIÓ DEL TREBALL PRÀCTIC AVALUACIÓ DE L'ACTITUD DE L'ESTUDIANT

a) Valoració del treball pràctic (60%)							
Categories	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació	Procedeix?	Competència associada
Conceptes científics bàsics adquirits en el Grau	No recorda/ aplica els conceptes adquirits en el Grau	Aplica els coneixements adquirits en el treball proposat	Aplica i integra els coneixements adquirits en el treball proposat	Aplica i integra fàcilment els coneixements adquirits en el treball proposat		NO	2-a
Recerca de documentació	No es capaç de buscar informació	Sap buscar la informació i aplicar-la	Domina la recerca de informació i la seva aplicació	Domina la recerca de informació i l'aplica adequadament amb bon criteri		NO	6-b
Procediments	No segueix amb rigor els protocols de les tècniques utilitzades	Segueix els protocols de les tècniques utilitzades	Coneix i segueix amb rigor els protocols de les tècniques utilitzades	Coneix i segueix amb rigor els protocols de les tècniques utilitzades i és capaç de fer modificacions de millora		NO	
Seguretat	No coneix o no aplica les normes de seguretat en el treball	Coneix les normatives de seguretat i higiene en el treball	Coneix les normatives de seguretat i higiene en el treball i les aplica	Coneix les normatives de seguretat i higiene en el treball i les aplica rigorosament amb bon criteri		NO	5-b
Economia de procés	No coneix el valor dels productes/ equipament que utilitza	No està prou informat del valor dels productes/ equipament que utilitza	Coneix el valor dels productes/ equipament que utilitza	Coneix el valor dels productes/ equipament que utilitza i ajusta les despeses		NO	5-a
Seguiment de treball	No recull els resultats de forma sistemàtica	Recull els resultats de forma més o menys clara i sistemàtica i sap localitzar-los	Recull els resultats de forma clara i sistemàtica i sap localitzar-los	Recull els resultats de forma clara, ordenada i sistemàtica. Sap localitzar-los i pot justificar com els va obtenir		NO	2-a; 6-a
Disseny experimental	No es capaç de fer un disseny experimental sense ajuda	Es capaç de fer un disseny experimental però deixa qüestions no resoltes	Es capaç de fer un disseny experimental adequat	Es capaç de fer un disseny ben construït per validar la hipòtesi de partits		NO	2-b; 4-a; 4-b
Anàlisi de resultats	No es mostren els càlculs. Resultats inexactes o erronis.	Es mostren gairebé tots els càlculs, els resultats són correctes	Es mostren tots els càlculs i l'anàlisi de les dades és correcte	Es mostren tots els càlculs, l'anàlisi de les dades experimentals i els resultats són correctes, coherents i valorats		NO	2-a
Altres <descriure>	<descriure>	<descriure>	<descriure>	<descriure>		NO	
b) Valoració d'actituds (20%)							
Categories	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació	Procedeix?	Competència associada
Compliment horari	No s'ajusta a l'horari prefixat	En general s'ajusta a l'horari	En general s'ajusta a l'horari amb regularitat	S'ajusta a l'horari amb regularitat i puntualitat		NO	
Capacitat organitzativa	No sap organitzar la feina. No distribueix bé el temps	S'organitza bastant bé amb algunes mancances	Organitza bé la feina	Es programa els experiments de forma sistemàtica optimitzant el temps de treball		NO	
Capacitat de treballar en grup	No sap/no vol treballar en grup	Es capaç de treballar en grup amb limitacions	És capaç de treballar en grup sense problemes	Sap treballar en grup i s'integra perfectament		NO	3-a; 3-b
Iniciativa	No té iniciativa	Té iniciativa però no sempre al nivell requerit	Té una bona iniciativa	Té molta iniciativa però coneix les limitacions de quan poder-la aplicar.		NO	2-a; 2-b

Valoració d'aptituds i actituds

MODALITAT 1

Rúbriques Pràcticums tutor UB

TUTOR
EXTERN

AVALUACIÓ DEL TREBALL PRÀCTIC
AVALUACIÓ DE L'ACTITUD DE L'ESTUDIANT

AVALUACIÓ DE L'INFORME

TUTOR
UB

c) Valoració de l'informe final (20%)

Categories	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació	Procedeix?	Competència associada
Presentació de dades	Figures, taules i imatges poc acurades	Figures, taules i imatges presentades correctament	Figures, taules i imatges adequades i treballades	Figures, taules i imatges molt treballades i adequades per a la interpretació dels resultats		NO	6-a; 6-b
Informe de resultats	L'informe es incomplet i hi manquen dades / poc entenedor i desordenat	L'informe recull les dades de forma clara.	L'informe recull les dades de forma clara, ordenada i completa	L'informe recull les dades de forma clara, sistemàtica, ordenada i completa amb elements addicionals (comentaris, figures etc..)		NO	

Qualificació Final:

COMENTARIS DEL TUTOR INTERN (I/O TUTOR EXTERN SI S'ESCAU)

Proposta per Matriculació d'Honor
En el cas que la nota sigui superior a un 9,5 i que es vulgui proposar el Pràcticum com a possible Matriculació d'Honor cal redactar un escrit argumentant el motiu.

Avaluació
treball
escrit

<http://www.ub.edu/practicumbiologia/informes>

MODALITAT 2

TUTOR
UB

AVALUACIÓ DEL TREBALL PRÀCTIC AVALUACIÓ DE L'ACTITUD DE L'ESTUDIANT AVALUACIÓ DE L'INFORME

Valoració
d'aptituds i
actituds

a) Valoració del treball pràctic (60%)

Categories	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació	Procedeix?	Competència associada
Conceptes científics bàsics adquirits en el Grau	No recorda/ aplica els conceptes adquirits en el Grau	Aplica els coneixements adquirits en el treball proposat	Aplica i integra els coneixements adquirits en el treball proposat	Aplica i integra fàcilment els coneixements adquirits en el treball proposat		NO	2-a
Recerca de documentació	No es capaç de buscar informació	Sap buscar la informació i aplicar-la	Domina la recerca de informació i la seva aplicació	Domina la recerca de informació i l'aplica adequadament amb bon criteri		NO	6-b
Procediments	No segueix amb rigor els protocols de les tècniques utilitzades	Segueix els protocols de les tècniques utilitzades	Coneix i segueix amb rigor els protocols de les tècniques utilitzades	Coneix i segueix amb rigor els protocols de les tècniques utilitzades i és capaç de fer modificacions de millora		NO	
Seguretat	No coneix o no aplica les normes de seguretat en el treball	Coneix les normatives de seguretat i higiene en el treball	Coneix les normatives de seguretat i higiene en el treball i les aplica	Coneix les normatives de seguretat i higiene en el treball i les aplica rigorosament amb bon criteri		NO	5-b
Economia de procés	No coneix el valor dels productes/ equipament que utilitza	No està prou informat del valor dels productes/ equipament que utilitza	Coneix el valor dels productes/ equipament que utilitza	Coneix el valor dels productes/ equipament que utilitza i racionalitza		NO	6-a

c) Valoració de l'informe final (20%)

Categories	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació	Procedeix?	Competència associada
Seguiment de treball	No recull els resultats de forma sistemàtica	Recull els resultats de forma més o menys clara i sistemàtica i sap localitzar-los					
Presentació de dades	Figures, taules i imatges poc acurades	Figures, taules i imatges presentades correctament	Figures, taules i imatges adequades i treballades	Figures, taules i imatges molt treballades i adequades per a la interpretació dels resultats		NO	6-a; 6-b
Disseny experimental	No es capaç de fer un disseny experimental sense ajuda	Es capaç de fer un disseny experimental però deixa qüestions no resoltes					
Informe de resultats	L'informe es incomplet i hi manquen dades / poc entenedor i desordenat	L'informe recull les dades de forma clara.	L'informe recull les dades de forma clara, ordenada i completa	L'informe recull les dades de forma clara, sistemàtica, ordenada i completa amb elements addicionals (comentaris, figures etc.)		NO	1-a
Anàlisi de resultats	No es mostren els càlculs. Resultats inexactes o erronis.	Es mostren gairebé tots els càlculs, els resultats són correctes					
Altres <descriure>	<descriure>	<descriure>					
COMENTARIS DEL TUTOR INTERN (I/O TUTOR EXTERN SI S'ESCAU)					Qualificació Final: <input type="text" value="#jDIV/0!"/>		

b) Valoració d'actituds (20%)

Categories	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)
Compliment horari	No s'ajusta a l'horari prefixat	En general s'ajusta a l'horari
Capacitat organitzativa	No sap organitzar la feina. No distribueix bé el temps	S'organitza bastant bé amb algunes mancances
Capacitat de treballar en grup	No sap/no vol treballar en grup	Es capaç de treballar en grup amb limitacions
Iniciativa	No té iniciativa	Té iniciativa però no sempre al nivell requerit

Proposta per Matriculació d'Honor

En el cas que la nota sigui superior a un 9,5 i que es vulgui proposar el Pràcticum com a possible Matriculació d'Honor cal redactar un escrit argumentant el motiu.

Avaluació
treball
escrit

MODALITAT 3

AVALUACIÓ DEL TREBALL PRÀCTIC AVALUACIÓ DE L'ACTITUD DE L'ESTUDIANT

TUTOR
EXTERN

AVALUACIÓ DE L'INFORME

TUTOR
UB

Valoració
d'aptituds i
actituds

a) Evaluation of practical work (60%)

Categories	Incomplete (0-5 points)	Good (5-7)	Excellent (7-9)	Outstanding (9-10)	Grade
Basic scientific concepts acquired during the bachelor's degree	The student does not remember/is unable to apply the concepts acquired during the degree	The student applies the concepts acquired during the degree to the work assigned during the Research Project	The student applies and integrates concepts acquired during the degree to the work assigned during the Research Project	The student easily applies and integrates concepts acquired during the degree to the work assigned during the Research Project	
Research and documentation	The student is incapable of carrying out information searches	The student knows how to search for information and use it	The student has mastered how to search for information and use it	The student has mastered how to search for information and uses it appropriately, using good judgement	
Procedures	The student does not follow the protocols for the relevant techniques with the necessary rigour	The student follows the protocols for the relevant techniques	The student is familiar with the protocols for the relevant techniques and follows them with the necessary rigour	The student is familiar with the protocols for the relevant techniques, follows them with the necessary rigour, and is capable of enhancing them	
Safety	The student is not familiar with or does not apply the relevant health and safety regulations	The student is familiar with the relevant health and safety regulations	The student is familiar with and applies the relevant health and safety regulations	The student is familiar with the relevant health and safety regulations and applies them rigorously, using good judgement	
Financial awareness	The student is unaware of the value of the products/equipment used during the Research Project	The student is only partially aware of the value of the products/equipment used during the Research Project	The student is aware of the value of the products/equipment used during the Research Project	The student is aware of the value of the products/equipment used during the Research Project and takes measures to rationalize the expense	
Organization	The student does not record his/her results systematically	The student records his/her results clearly and can locate them as necessary.	The student records his/her results clearly and systematically and can locate them as necessary	The student records his/her results clearly and systematically, can locate them easily	
Experimental design	The student cannot formulate an experimental design without assistance	The student can formulate an experimental design but does not cover every aspect fully	The student can formulate a complete experimental design	The student can formulate a complete experimental design and can validate it	
Analysis of results	The student does not show his/her calculations. The results are inaccurate or incorrect	The student shows almost all of his/her calculations and the results are correct	The student shows all of his/her calculations and correctly analyses the data	The student shows all of his/her calculations and correctly analyses the data in a coherent way	

b) Evaluation of attitude and approach (20%)

Categories	Incomplete (0-5 points)	Good (5-7)	Excellent (7-9)	Outstanding (9-10)	Grade
Timetable compliance	The student did not comply with the agreed timetable	In general, the student complied with the agreed timetable	The student complied with the agreed timetable	The student established a timetable and complied with it	
Organizational skills	The student is unable to organise his/her work. The student does not manage his/her time well	The student organizes his/her work reasonably well	The student organizes his/her work well	The student organizes his/her work very well	
Team work	The student is unable/unwilling to work as part of a team	The student is able to work as part of a team, with certain difficulties	The student is able to work as part of a team, with no difficulties	The student works well as part of a team and group dynamics	
Initiative	The student shows no initiative	The student shows some initiative, but not always at the required level	The student shows good initiative	The student shows excellent initiative and should be encouraged to continue	

c) Evaluation of reports and communication skills (20%)

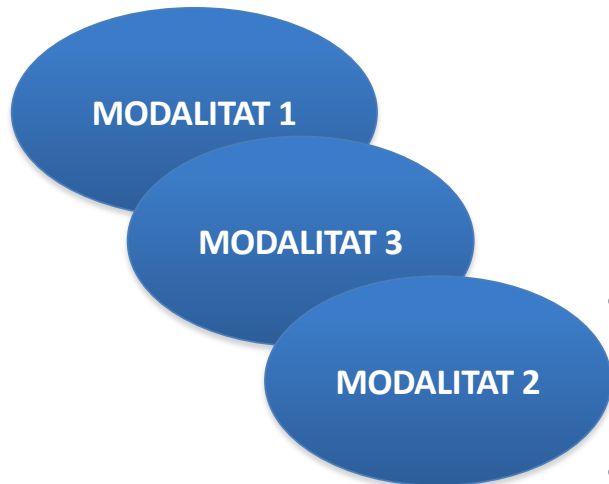
Categories	Incomplete (0-5 points)	Good (5-7)	Excellent (7-9)	Outstanding (9-10)	Grade
Presentation of data	Figures, tables and images with little accuracy	Figures, tables and images presented correctly	Appropriated and worked figures, tables and images	Very worked and adequate figures, tables and images for the interpretation of the results	
Report of results	The reports are incomplete and data are lacking	The reports collect the data clearly	The reports collect the data in a clear, ordered and complete manner	The reports collect the data in a clear, systematic, ordered and complete way with additional elements (comments, figures, etc)	
Oral Communication Skills	Unclear/inappropriate language. Hard to follow	Clear and understandable	Clear, understandable and precise, highlighting the most important parts	Fluid communication, uses a simple and precise vocabulary, conveys interest and motivation	

Short report

Short final report on the work carried out by the student during Research Project I. This report is mandatory and complements the information given in the assessment rubric for Research Project I. It should be written in a clear, concise and systematic way, as well as all aspects associated with the training activity that you consider to be important.

Avaluació
treball
escrit

SISTEMA D'AVALUACIÓ DEL TREBALL DE FI DE GRAU



- Es presentarà la **memòria del TFG en pdf al Campus** (seguint les directrius establertes: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/directrius-la-mem%C3%B2ria-del-tfg>). Es penjarà en format pdf tant a l'espai de Trameses (per l'avaluació del tutorUB) com a l'espai de Tribunals (per l'avaluació per part del tribunal).
- El **tutor UB** emetrà un informe i una nota que serà el 20 % de la nota final.
- S'haurà de **presentar oralment el treball** davant d'un **tribunal** amb exposició i defensa del projecte per part de l'alumne. La qualificació del tribunal serà un 80% de la nota final del TFG.
- Els tribunals estaran constituïts per 3 professors dels Graus de la Facultat de Biologia i de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut.

Nota final TFG = 80% Nota Tribunal + 20% Nota Tutor UB



DIRECTRIUS PER LA MEMÒRIA DEL TFG

CONSIDERACIONS GENERALS

La memòria pot estar escrita en **català, castellà o anglès**, la presentació oral pot fer-se en qualsevol idioma però **tenen perquè coincidir amb la memòria escrita.**

L'extensió del treball s'ajustarà a les necessitats del tipus de treball realitzat, **sense superar mai les 30 pàgines**. Queden exclosos de la numeració de les 30 pàgines: portada, resum, abstract, índex, bibliografia i annexos. Cal començar la numeració a la primera pàgina de la introducció. No s'acceptarà cap memòria que no compleixi aquestes característiques.

El manuscrit es presentarà impresa a doble cara, amb els marges següents: superior i inferior, 2,5 cm i esquerra i dret, 2,5 cm. El tipus de lletra serà Arial (11 punts) i amb un interespaiat de 1,5.

Els annexos aporten material suplementari o de suport que no s'ha inclòs en el cos del treball per afavorir-ne la llegibilitat, i que permet complementar el contingut de la memòria del TFG. Per tant, es poden incloure part de les dades, fotos o taules que no són imprescindibles per a la comprensió i interpretació del text però que aporten informació addicional. Cal recordar que el document ha de ser 100 % comprensible sense necessitat de consultar els annexos.

S'entregaran 3 còpies en paper del manuscrit a la Secretaria d'Estudiants i Docència i **es penjarà al Campus Virtual (en format de pdf)** segons les dates publicades al Campus Virtual.

El manuscrit en paper i en format electrònic han de ser idèntics.

Un cop penjat el pdf de la memòria del TFG, aquest serà **revisat automàticament per un sistema de detecció de plagi** present en el Moodle.

Memòria escrita en català, castellà o anglès // **presentació oral** en català, castellà o anglès (com vulgueu, no cal que es facin les dues en el mateix idioma)

30 pàgines !!

Control de plagi

<http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/directrius-la-mem%C3%B2ria-del-tfg>

La memòria ha de presentar els següents apartats:

Portada

- Títol del treball.
- Autor, entitat o Departament UB on s'ha fet el treball, nom del(s) Tutor(s)
- Data de presentació.
- Grau al qual pertany l'alumne
- Logo de la Facultat de Biologia (us el podeu baixar clicant [aquí](#) o [aquí](#) (pel Grau de CCBB de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut))
- Logo ODS (més informació clicant aquí: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/els-objectius-pel-desenvolupament-sostenible-ods-al-tfg>)

Resum: Es farà un resum en anglès a la primera pàgina amb una extensió màxima de 300 paraules.

ODS: Definició de quin(s) ODS s'ajusta al TFG, màxim 2 pàgines, després del resum, que no comptabilitzarà a efectes de paginat (<http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/els-objectius-pel-desenvolupament-sostenible-ods-al-tfg>)

Adaptació del TFG al confinament COVID-19: Caldrà especificar com s'ha vist afectat el TFG pel confinament i quina adaptació d'ha realitzat.

Abreviatures: Si és necessari, es pot incloure un apartat d'Abreviatures (exclòs de paginació).

Manuscrit: Ha de presentar un índex estructurat en seccions numerades. S'adaptarà a les característiques del treball, però es recomana que contempli:

1. **Introducció o antecedents.** Contextualització del tema tractat a la memòria
2. **Objectius** que recullin la justificació del treball, els objectius i/o hipòtesi de treball si s'escau o la finalitat del problema tècnic a resoldre.
3. **Metodologia** emprada (en funció del tipus de treball). Si en els vostres experiments s'inclouen estudis amb éssers humans o s'utilitzen mostres biològiques d'origen humà i/o experimentació amb animals o estudis amb implicacions ètiques en les interaccions amb éssers humans i intervencions socials consulteu aquesta web: <http://www.ub.edu/comissiobioetica/ca/formularis-i-documentacio>
4. **Resultats** més significatius reforçats per taules, gràfics, fotografies etc. i tractament de les dades.
5. **Discussió** dels resultats i la relació amb els objectius, hipòtesi i/o problema tècnic plantejat. Es pot escriure aquest apartat juntament amb els resultats amb el títol: **Resultats i Discussió**.
6. **Conclusions.** També es pot incloure en aquest apartat, segons el tipus de treball, recomanacions, perspectives de futur, propostes de millora entre d'altres.
7. **Bibliografia** Recollirà el llistat de tots els articles, llibres, etc... citats al text.

En el cas que el tipus de projecte requereixi una estructura diferent dels apartats a dalt indicats, **caldrà que el tutor/a l'esmenti i justifiqui en el informe final del tutor UB.**

<http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/directrius-la-mem%C3%B2ria-del-tfg>

Seguiu aquesta estructura,
amb tots els apartats que
s'indiquen

Pràcticums i TFG 2020-21

CONTINGUTS



PRÀCTICUMS I TREBALL DE FINAL DE GRAU

(TFG)

Progrés: 0 / 1

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Progrés: 0 / 3

Reunions

Progrés: 0 / 6

QUAN PRESENTES EL TFG?

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS JULIOL

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS

SETEMBRE



Tauler del curs

tutor




tribunal

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Per redactar els **informes de pràcticums** (un per cada assignatura: PI i PII) consulteu aquest enllaç on hi trobareu les plantilles i indicacions: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/informes>

Per **redactar la memòria del TFG** consulteu aquest enllaç: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/mem%C3%B2ria-del-tfg-i-avaluaci%C3%B3>

SI PRESENTES EL TFG AL FEBRER, DIGUE'NS-HO RESPONENT AQUESTA CONSULTA:
<https://campusvirtual.ub.edu/mod/choice/view.php?id=2135132>

TASCA	 TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM I	<input checked="" type="checkbox"/>	No tramès
TASCA	 TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM II	<input checked="" type="checkbox"/>	No tramès
TASCA	 TRAMESA I AVALUACIÓ DE TFG	<input checked="" type="checkbox"/>	No tramès

Pràcticums i TFG 2020-21

CONTINGUTS



PRÀCTICUMS I TREBALL DE FINAL DE GRAU

(TFG)

Progrés: 0 / 1

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES

DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Progrés: 0 / 3

Reunions

Progrés: 0 / 6

QUAN PRESENTES EL TFG?

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS JULIOL

MEMÒRIES I RÚBRIQUES TRIBUNALS

SETEMBRE



Tauler del curs

PODEU DECIDIR A
QUINA DE LES DUES
CONVOCATÒRIES
PRESENTEU EL **TFG**, PERÒ
CAL QUE ENS HO DIEU PER
ORGANITZAR ELS
TRIBUNALS!

TRAMESA I QUALIFICACIÓ DELS INFORMES DE PRÀCTICUMS I MEMÒRIES DE TFG

Per redactar els **informes de pràcticums** (un per cada assignatura: PI i PII) consulteu aquest enllaç on hi trobareu les plantilles i indicacions: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/informes>

Per **redactar la memòria del TFG** consulteu aquest enllaç: <http://www.ub.edu/practicumbiologia/content/mem%C3%B2ria-del-tfg-i-avaluaci%C3%B3>

SI PRESENTES EL TFG AL FEBRER, DIGUE'NS-HO RESPONENT AQUESTA CONSULTA:
<https://campusvirtual.ub.edu/mod/choice/view.php?id=2135132>

TASCA	✓
TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM I	No tramès
TASCA	✓
TRAMESA I AVALUACIÓ DE PRÀCTICUM II	No tramès
TASCA	✓
TRAMESA I AVALUACIÓ DE TFG	No tramès

Rúbriques TFG tutor UB

AVALUACIÓ DEL TREBALL ESCRIT: 20%

TUTOR
UB

Rúbrica per avaluar el TFG		Cognoms, Nom alumne/a: Grau: Cognoms, Nom tutor/a UB: Cognoms, Nom tutor/a extern (si s'escau):					
Categories	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació	Pes	Competència Associada
Correcció formal	Text amb errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals poc treballats: portada, paginat, index, etc...	Text sense errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals correctes: portada, paginat, index, etc...	Text ben redactat, sense errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals adequats: portada, paginat, index, etc...	Text ben redactat, sense errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals ben treballats i bona presentació: portada, paginat, index, imatges integrades, etc...		10%	6-a
Contingut	Continguts mal estructurats, o no s'ajusten als elements requerits (introducció, objectius, metodologia, resultats, discussió i conclusions)	Contingut ajustat als elements requerits	Contingut treballat i ben estructurat ajustat als elements requerits.	Contingut molt treballat, ben estructurat, original, ajustat als elements requerits		30%	6-a
Presentació de dades	Figures, taules i imatges poc acurades	Figures, taules i imatges presentades correctament	Figures, taules i imatges treballades i fàcilment entenedores	Figures, taules i imatges molt treballades i adequades per a la interpretació dels resultats		30%	6-a; 1-b
Discussió	El treball no està suficientment discutit	La discussió dels resultats s'ajusta als resultats obtinguts	La discussió integra la bibliografia i interpreta els resultats obtinguts	La discussió està treballada, integra bibliografia i una bona interpretació dels resultats obtinguts		10%	2-a
Conclusions	Les conclusions no s'ajusten al treball realitzat	Les conclusions s'ajusten al treball realitzat però poc treballades	Les conclusions s'ajusten perfectament al treball realitzat	Les conclusions s'ajusten perfectament al treball realitzat i estan ben argumentades		10%	2-a
Bibliografia	Poca bibliografia, no actualitzada, no ubicada en el text correctament	Bibliografia adequada i relativament ben ubicada en el text	Bibliografia adequada i actualitzada i ben ubicada en el text	Utilització òptima de la bibliografia: actualitzada, ben seleccionada i ben ubicada en el text		10%	6-b

TUTOR
UB

INFORME

TUTOR
EXTERN

Qualificació Final:

INFORME FINAL: per complementar l'avaluació de l'alumne cal omplir el document word on heu de reflectir aspectes qualitius de la vostra valoració de l'alumne/a i del TFG, així com els comentaris que considereu oportuns. En el cas d'entitats externes us faran arribar també el seu informe final; afegiu-lo al vostre, tot indicant quina part correspon a la seva valoració.

Proposta per Matricula d'Honor

En el cas que la nota sigui superior a un 9,5 i que es vulgui proposar el Pràcticum com a possible Matricula d'Honor cal redactar un escrit argumentant el motiu.

Avaluació treball escrit

TRIBUNAL

AVALUACIÓ DEL TREBALL ESCRIT: 70%
AVALUACIÓ DE LA PRESENTACIÓ ORAL: 30%

Treball escrit	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació T1	Qualificació T2	Qualificació T3	Qualificació Mitjana	Pes	Competència Associada
Correcció formal	Text amb errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals poc treballats: portada, paginat, index, etc...	Text sense errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals correctes: portada, paginat, index, etc...	Text ben redactat, sense errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals adequats: portada, paginat, index, etc...	Text ben redactat, sense errors ortogràfics o gramaticals. Aspectes formals ben treballats i bona presentació: portada, paginat, index, imatges integrades, etc...				0	10%	6-a
Contingut	Contingut mal estructurat, o no s'ajusten als elements requerits (introducció, objectius, metodologia, resultats, discussió i conclusions)	Contingut ajustat als elements requerits	Contingut treballat i ben estructurat ajustat als elements requerits.	Contingut molt treballat, ben estructurat, original, ajustat als elements requerits				0	30%	6-a
Presentació de dades	Figures, taules i imatges poc acurades	Figures, taules i imatges presentades correctament	Figures, taules i imatges treballades i fàcilment entenedores	Figures, taules i imatges molt treballades i adequades per a la interpretació dels resultats				0	30%	6-a; 1-b
Discussió	El treball no està suficientment discutit	La discussió dels resultats s'ajusta als resultats obtinguts	La discussió integra la bibliografia i interpreta els resultats obtinguts	La discussió està treballada, integra bibliografia i una bona interpretació dels resultats obtinguts				0	10%	2-a
Conclusions	Les conclusions no s'ajusten al treball realitzat	Les conclusions s'ajusten al treball realitzat però poc treballades	Les conclusions s'ajusten perfectament al treball realitzat	Les conclusions s'ajusten perfectament al treball realitzat i estan ben argumentades				0	10%	2-a
Bibliografia	Poca bibliografia, no actualitzada, no ubicada en el text correctament	Bibliografia adequada i relativament ben ubicada en el text	Bibliografia adequada i actualitzada i ben ubicada en el text	Utilització òptima de la bibliografia: actualitzada, ben seleccionada i ben ubicada en el text				0	10%	6-b

Avaluació treball escrit

El treball escrit representa un 70% de la nota

Qualificació Treball:

0,0

Presentació oral	Incomplet (0-5 punts)	Bé (5-7 punts)	Notable (7-9)	Excel·lent (9-10 punts)	Qualificació T1	Qualificació T2	Qualificació T3	Qualificació Mitjana	Pes	Competència Associada
Estructura	Contingut mal estructurat	Estructura i contingut adequats.	Continguts treballats i ben estructurats	Continguts molt treballats, ben estructurats, dona a cada element el temps d'exposició adequat.				0	20%	6-a
Presentació (Power Point)	Presentació molt fluixa.	Presentació adequada	Presentació treballada i amb un format ben estructurat	Presentació molt treballada, elements originals i autoexplicatius				0	20%	6-a
Exposició oral	Poc clara. Llenguatge inadequat. Dificil de seguir.	Clara i entenedora, en general.	Clara, entenedora i precisa ressaltant les parts més importants	Fluïda i utilitza un vocabulari senzill i precís, transmet interès i motivació				0	30%	6-a
Utilització del temps	L'exposició no s'ajusta al temps reglamentari (més/menys 5 min)	L'exposició s'ajusta al temps reglamentari però queda incompleta (desajust menor de 5 min)	L'exposició s'ajusta al temps reglamentari (desajust menor de 5 min)	L'exposició s'ajusta totalment al temps reglamentari				0	10%	
Defensa	Poc coneixement del tema i de les tècniques	Defensa el treball presentat. Coneix les tècniques emprades	Defensa adequadament el treball presentat. Domina les tècniques emprades	L'alumne domina el tema i la metodologia, es capaç d'argumentar i defensar amb concreció la metodologia, els seus objectius i conclusions				0	20%	1-a; 2-a; 5-b

Avaluació exposició oral

Qualificació Presentació:

0,0

La presentació oral representa un 30 % de la nota

Qualificació Tutor:

Qualificació Tribunal:	0,0
Qualificació FINAL:	0,0

Nota final TFG = 80% Nota Tribunal + 20% Nota Tutor UB





Pràcticums i TFG



<http://www.ub.edu/practicumbiologia/>



PRÀCTICUMS I TFG A LA FACULTAT DE BIOLOGIA I FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT (GRAU DE CCBB) DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

El Pràcticum és una matèria amb dues assignatures (Pràcticum I i Pràcticum II) cadascuna de 6 crèdits ECTS. Cada assignatura suposa una càrrega de treball per l'alumne de 150 hores.

El Treball de Fi de Grau (TFG) és una assignatura de 12 crèdits ECTS. El TFG suposa una càrrega de treball per l'alumne de 300 hores, de les quals considerem que unes 100 hores es dedicaran a la redacció del treball i preparació de la presentació.



En aquests enllaços trobareu l'informació sobre els Pràcticums i el TFG dels Graus de:

[Biologia](#)

[Bioquímica](#)

[Biotecnologia](#)

[Ciències Ambientals](#)

[Ciències Biomèdiques](#) (Facultat de Biologia i Facultat de Medicina i Ciències de la Salut)



PRÀCTICUMS I TFG

5 GRAUS DE LA
FACULTAT DE BIOLOGIA
CCBB
FACULTAT DE MEDICINA I
CIÈNCIES DE LA SALUT

Com s'avaluen els alumnes dels Pràcticums i TFG?

- * **Pràcticum I**
- Rúbrica d'avaluació:
- A. Treball pràctic
 - B. Actitud
 - C. valoració de l'Informe

- * **Pràcticum II**
- Rúbrica d'avaluació:
- A. Treball pràctic
 - B. Actitud
 - C. valoració de l'Informe

- * **TFG**
- Rúbrica d'avaluació de la memòria del TFG del tutorUB
+ Informe del tutorUB o del tutor extern
+ Exposició oral del TFG davant un tribunal d'avaluació

com avaluar els Pràcticums segons si és alumne intern o extern?

Alumne intern
(grups UB)

Ho omple el tutorUB i penja al CV:

- Rúbrica d'avaluació:
- A. Treball pràctic
 - B. Actitud
 - C. valoració Informe

Alumne extern
(Entitat externa)

Rúbrica d'avaluació:
Ho envia el tutor extern i s'ha d'afegir a la rúbrica del tutorUB i penjar al CV:

- A. Treball pràctic
- B. Actitud

Ho omple el tutorUB:
• C. valoració Informe

Alumne extern
(ERASMUS)

Ho omple el tutor extern i ho envia al tutorUB que ho ha de penjar al CV:

1. Assessment sheet Research Project:

- A. Treball pràctic
- B. Actitud
- C. valoració Informe

2. Transcript of records

com avaluar el TFG segons si és alumne intern o extern?

Alumne intern
(grups UB)

Alumne extern
(Entitat externa)

Alumne extern
(ERASMUS)

Sempre el tutorUB omple la rúbrica d'avaluació de la memòria escrita del TFG
+ Informe del tutorUB que pot completar amb l'informe del tutor extern



<http://www.ub.edu/ori-bio/>



OUTGOING STUDENTS



INTERNATIONAL STUDENTS



PROFESSORAT UB i PAS



VOLS REBRE ESTUDIANTS ESTRANGERS?



INFO OUTGOING 18-19

WELCOME!! BENVINGUTS !!

INCOMING students AND PARTNERS :

Welcome to the **International Relations Office of the Faculty Of Biology (University of Barcelona)**. The International Relations Office (ORI) takes charge of the management of the International Mobility Programmes, the research for new agreements and actively contributes to the internationalisation of the centre and our students.

This website has some sections in Catalan and others in English. If you are from abroad, please visit the [INTERNATIONAL STUDENTS](#) section in English.



CONVOCATÒRIA MOBILITAT 19-20

Obrerta fins el 10 de gener



Check all the



- **Per signar el projecte formatiu de les pràctiques heu de disposar del Carnet UB.**
- Es permet la signatura amb el carnet caducat.
- Si no teniu el carnet, podeu passar-lo a recollir a qualsevol de les oficines del Banco de Santander dels campus de la UB (<http://www.ub.edu/carnet/ca/alumnat.html>). En cas de pèrdua, podeu contactar amb carnetub@ub.edu.
- <https://youtu.be/hQlfFuar1Ao> (tutorial)



Reviseu el correu UB sovint !!
allà rebreu les notificacions de les assignacions

Equip de Coordinació



**Coordinador Projectes Modalitat 1
Entitats Externes:**
Dr. Francesc Oliva



**Coordinadora Projectes Modalitat 2
Grups Recerca UB:**
Dra. Sílvia Busquets



**Coordinadora Projectes Modalitat 3
Erasmus / Mobilitat Internacional:**
Dra. Cristina Madrid



Coordinadora Projectes Tècnics:
Dra. Marina Blas



Coordinadora Projectes ApS i ODS:
Dra. Mar Grasa



Cap de Mobilitat Internacional ORI Biologia:
Dra. Marta Camps



**Coordinador Projectes Campus
Clínic-Bellvitge:**
Dr. Josep Maria de Anta

Coordinadors Innovació Docent:
Dr. Gustavo Llorente i Dra. Tere Sauras



Atenció online o presencial amb cita prèvia:

practicumbio@ub.edu



Carme Marcet



Esther Marron

convenis.bio@ub.edu

Convenis i Gestió Administrativa de Projectes
SED Biologia

Gràcies per la vostra assistència!



Facultat de Biologia



Facultat de Medicina