

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	40148
Nom	Treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	12.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2074 - M.U. en Neurociències Bàsiques i Aplicades 09-V.1	Facultat de Ciències Biològiques	1	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2074 - M.U. en Neurociències Bàsiques i Aplicades 09-V.1	5 - Treball de fi de màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
NACHER ROSELLO, JUAN	21 - Biologia Cel·lular i Parasitologia
SALVADOR FERNANDEZ-MONTEJO, OTILIA ALICIA	268 - Psicobiologia

RESUM**CONEIXEMENTS PREVIS****Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.



Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

2074 - M.U. en Neurociències Bàsiques i Aplicades 09-V.1

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Ser capaç d'aplicar les tècniques de cerca, identificació, selecció i recollida d'informació científica especialitzada, així com dels mètodes que cal tenir en compte a l'hora d'examinar críticament qualsevol classe de fonts i documents científics.
- Saber comunicar el coneixement sobre neurociència i les seues implicacions a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats, usant la llengua pròpia i l'anglès.
- Saber aplicar el mètode científic als estudis en neurociències i posseir l'esperit crític requerit per distingir la informació científica rigorosa de la pseudociència.
- Saber treballar en equips multidisciplinaris i dissenyar estratègies experimentals multidisciplinàries en l'àmbit de les neurociències per a la resolució de problemes biològics complexos.
- Saber treballar de manera responsable i rigorosa al laboratori, considerant els aspectes de seguretat, manipulació i eliminació de residus, així com de l'ús correcte dels animals d'experimentació i els principis ètics per a la investigació en humans.
- Conèixer els principis ètics i legals de la investigació científica en neurociències.
- Comprendre les aproximacions experimentals i les seues limitacions, així com interpretar resultats científics en neurociències i saber elaborar i redactar informes que els descriuen.
- Adquirir destreses en el maneig de les metodologies usades en les neurociències i en el registre anotat d'activitats, així com en el maneig de programes informàtics per a l'obtenció i l'anàlisi de les dades i l'exposició dels resultats.
- Creativitat, iniciativa i esperit emprenedor.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.



- reciació del rigor, el treball metòdic i la solidesa dels resultats.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

1. Capacitat de desenvolupar un treball d'investigació en l'àmbit de la [neurociència](#).
2. Capacitat d'elaborar una memòria que arreplegue, interprete i contextualitze els resultats obtinguts.
3. Capacitat d'exposar i defensar el treball enfront d'una audiència especialitzada.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. TREBALL FI DE MASTER

El projecte de fi de Màster té assignats 12 ECTS i estarà relacionat amb l'itinerari triat per l'estudiant. L'objectiu és que l'estudiant demostre una certa maduresa a l'hora d'abordar un tema propi de la titulació de manera independent. L'assignació de 12 crèdits ECTS representa de l'ordre de 325 hores de treball de l'estudiant que, a temps complet, suposarien unes 10 setmanes.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració d'un projecte final d'estudis	300,00	0
TOTAL	300,00	

METODOLOGIA DOCENT

Discussió, reflexió i preparació d'informes sobre tasques pràctiques

[Tutorització](#) i guia en el seguiment d'informes mitjançant correccions motivades i discutides amb l'alumnat

Desenvolupament i informe d'un procediment experimental o revisió teòrica originals que suposen un avanç en el coneixement

Presentació pública i oral de resultats d'investigació de manera organitzada i clara



AVALUACIÓ

Presentació d'un informe escrit presentat dins del termini i en la forma escaient amb els principals resultats i conclusions del Treball de Fi de Màster.

Presentació oral i pública davant un tribunal del Treball de Fi de Màster.

L'informe escrit i la presentació oral s'avaluaran conjuntament.

REFERÈNCIES

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Continguts

Es mantenen els continguts inicialment inclosos en la guia docent. En el cas que la situació sanitària dificulte el desenvolupament del treball en les condicions inicialment previstes, cada tutor/a valorarà la situació en què es troba el / els TFM / es que realitza amb els seus estudiants. D'acord amb això, pot optar per les següents mesures:

A) Si la fase experimental es troba conclosa i el / la estudiant ja disposa de dades, tutelar als seus estudiants mitjançant tutories virtuals.

B) Si la fase experimental està iniciada, i les dades disponibles permeten realitzar el TFM, poden valorar realitzar-lo amb aquestes dades fent constar la circumstància d'interrupció de la fase experimental

C) Si no es disposa de suficients resultats experimentals:

- Es poden mantenir els objectius i hipòtesis inicials, descriure adequadament la metodologia, i que el desenvolupament de la feina consisteixi en descriure els escenaris als quals es podria haver arribat en cas de confirmar / desmentir les hipòtesis plantejades i discutir cada un d'aquests escenaris recolzant-se a la bibliografia.

- Es pot proporcionar l'estudiant dades d'altres investigacions anonimitzades o reduïts en subjectes o variables per adequar-lo a l'TFM. També pot proporcionar informació sobre bases de dades compartides en obert disponibles a Internet.

D) En els casos en què les anteriors opcions no siguin factibles, excepcionalment, podrà fer-se una revisió sistemàtica.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència



Es manté el volumen de treball i la planificació temporal.

3. Metodologia docent

Si la evolució de la pandèmia així ho requereix, la tutorització passarà a ser en línia, amb les ferramentes que tutor i tutoritzat acorden.

4. Avaluació

Si l'evolució de la pandèmia actual ho permet, serà presencial i en els termes que indica la guia docent. Sols en el cas que no siga possible, l'estudiantat presentarà a la tasca habilitada a aquest efecte en Aula Virtual una presentació locutada del seu TFM d'aproximadament 15 minuts de durada. Aquesta presentació es carregarà com a mínim 48 hores abans de la data de defensa. La defensa es realitzaria en línia.

El dia de la data de defensa, l'estudiant realitzarà un micropresentació de 3-5 minuts després de la qual el Tribunal realitzarà les preguntes que considere convenients mitjançant videoconferència.

5. Bibliografia

Sense canvis