



OBJECTIUS, GRUPS DE RECERCA, PROCEDIMENT I AVALUACIÓ DEL TREBALL EXPERIMENTAL

El treball experimental està concebut com un petit projecte de recerca de 30 crèdits que l'estudiant del màster haurà de desenvolupar durant el curs acadèmic (segon curs per als alumnes provinents de llicenciatures no afins). Es tracta d'un treball de laboratori eminentment pràctic encaminat a consolidar, perfeccionar i completar la formació adquirida a través dels estudis de les assignatures cursades en els diferents mòduls. El treball experimental es pot fer en qualsevol laboratori de la Universitat de Barcelona o en qualsevol altra institució investigadora sempre que vagi avalada per la signatura d'un tutor professor de la Universitat de Barcelona. També és possible realitzar el treball experimental als Serveis científicotècnics de la Universitat de Barcelona.

■ Objectius generals

L'objectiu del treball experimental és posar en pràctica el conjunt d'activitats d'aprenentatge i competències definides en els programes teòric pràctics, dotant l'alumne de les habilitats bàsiques en el treball de laboratori experimental, adquirides sota la supervisió directa d'experts.

■ Objectius específics

1. Proporcionar una base sòlida, àmplia i homogènia per iniciar els programes de doctorat orientats a la investigació biomèdica.
2. Capacitar per al desenvolupament de tasques professionals en el camp de la recerca biomèdica, de l'anàlisi clínic i de la indústria farmacèutica i biotecnològica, que no requereixin del grau de doctor ni d'un títol oficial d'especialista en Ciències de la Salut.

L'alumne haurà de demostrar:

1. Comprensió del valor i de les limitacions del mètode científic
2. Capacitació per actuar d'acord amb la metodologia científica pel que fa referència a la definició dels problemes, la formulació de la hipòtesi, la selecció de l'estratègia i de la metodologia experimental, l'obtenció, l'avaluació i la interpretació dels resultats, i l'elaboració de les conclusions.
3. Capacitació per buscar, obtenir, organitzar i interpretar informació biomèdica en les bases de dades i en fonts diverses.
4. Capacitació per comunicar els resultats, utilitzant els diversos mitjans al seu abast i amb coneixement de les seves limitacions.

PROCEDIMENT:

1. Introducció

Els estudiants del màster de Biomedicina escolliran un director científic per a realitzar el treball experimental a partir dels grups de recerca participants i constituïts per investigadors de la Universitat de Barcelona o de qualsevol altra institució investigadora en els termes dalt comentats.

Aquest treball de recerca tindrà una durada de 30 crèdits.

2. Grups de recerca on cursar el treball experimental

Els alumnes que no disposin de director ni grup de recerca on realitzar el treball experimental poden adreçar-se als coordinadors del màster per rebre assessorament, orientació i suggeriments sobre possibles directors i grups de recerca.

ÀREES ESPECÍFIQUES I COORDINADORS:

Bases Moleculares del càncer. Dra. Neus Agell neusagell@ub.edu

Metabolisme, senyalització metabòlica i patologies associades. Dra. Teresa Mampel tmampel@ub.edu

Neurociències. Dr. Gabriel Pons gpons@ub.edu

Serveis científic-tècnics. Dra. Esther Castaño mcastano@ub.edu

Altres àrees. Dr. Albert Tauler tauler@ub.edu

3. Fitxa del treball experimental

Un cop l'alumne disposi de projecte, director i grup de recerca haurà d'emplenar la fitxa corresponent que ha de signar l'alumne i pel tutor / director. Està s'haurà d'enviar escanejada via correu electrònic o per correu ordinari a la secretària del màster: Irene Erta, ireneerta@ub.edu.
Secr. d'Estud. i Docència Bellvitge Pavelló de Govern 1a. Plta. C/ Feixa Llarga, s/n (08907 Hospitalet del Llobregat)

Data de lliurament de la fitxa: per mail i queda publicada a la pàgina web

4. Proposta de treball de recerca

Els estudiants prepararan un pla d'investigació on consti: el títol del treball, els antecedents, objectius, metodologia i pla de treball. Aquesta proposta haurà de ser avalada per un responsable d'un dels grups de recerca participants, on consti l'acceptació de l'alumne en el seu grup, que permetrà dur a terme el pla de treball previst sota la seva direcció. La proposta hauria d'incloure el treball experimental que permeti presentar el projecte final.

Finalment, la comissió de coordinació ha d'aprovar la proposta.

5. Avaluació del treball experimental

Memòria:

El treball de recerca s'acaba amb la preparació d'una memòria del treball de recerca realitzat. Aquesta memòria ha de complir els requisits:

Memòria en format digital, d'una extensió màxima de 20 pàgines, en els terminis que s'estableixin. La memòria ha de tenir els següents continguts:

1. Dades generals:
 - Nom de l'alumne i dades de contacte (correu electrònic i telèfon)
 - Nom del director
 - Laboratori / Departament / Centre on s'hagi realitzat el treball.
2. Dades específiques:
 - Títol
 - Antecedents
 - Objectius
 - Metodologia
 - Resultats
 - Discussió i conclusions
 - Bibliografia utilitzada

Exposició pública i defensa de la Memòria. Procediments de la mateixa

Es realitzarà una avaluació oral i pública davant d'una comissió formada per dos professors que participin directament en el màster. La presentació he de posar en evidència els resultats obtinguts durant el treball de recerca, el domini dels antecedents i bibliografia sobre el tema, així com el sentit crític en els resultats aconseguits. També ha de demostrar que la metodologia utilitzada ha estat adequada des d'un punt de vista tècnic, estadístic i de lògica científica.

Hi haurà un únic període d'avaluació a mitjans del mes de juliol.

Procediment de l'exposició:

La presentació pública davant dels membres del tribunal tindrà una durada màxima de 15 minuts, més un torn de preguntes dels membres del Tribunal.

Qualificació del treball experimental:

El treball experimental desenvolupat per l'alumne al llarg dels 30 crèdits experimentals està molt relacionat amb els crèdits treballats a les diverses matèries i assignatures que l'alumne ha cursat al màster.

En conseqüència, la qualificació final del treball experimental vindrà donada per la suma de dos valors:

1. Valoració de la presentació i defensa del treball experimental: Memòria i presentació Oral: 30 % de la qualificació final.
2. Nota mitja del expedient del Màster: 70% de la qualificació.