

NORMATIVA DEL TFM

El treball de recerca del màster s'ha de realitzar sota la direcció d'un professor/a del màster. Un cop escollida la línia de recerca i el director s'haurà de complimentar i entregar la [fitxa del mòdul de recerca](#).

Continguts

El treball de màster podrà ser:

- Treball experimental: definició d'una problemàtica, disseny de l'obtenció de dades i discussió dels resultats.
- Treball d'anàlisi de dades experimentals provinents d'anteriors experiments, recull de treballs, dades públiques, etc

Estructura

Portada

Inclourà:

- Títol del treball
- Autor,
- Entitat o Departament UB on s'ha fet el treball
- Nom del Director i del Tutor (si el director és extern a l'àmbit de recerca del màster)
- Data de presentació
- Màster al qual pertany l'alumne
- Logo de la Universitat de Barcelona

Primera pàgina

Mateixa informació de la portada amb

- Signatura de l'alumne, del Director i del Tutor (si escau)

Resum

Es farà un resum en anglès i en català o castellà a la primera pàgina i amb una extensió màxima de 300 paraules cada un. Tipus de lletra Arial (10 punts).

Manuscrit

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

1. Introducció i objectius, que reculli la justificació del treball, els objectius i/o hipòtesi de treball
2. Metodologia emprada (en funció del tipus de treball)
3. Resultats més significatius reforçats per taules, gràfics i tractament estadístic de les dades
4. Discussió dels resultats en relació als objectius i/o hipòtesi plantejats
5. Conclusions
6. Llista de referències bibliogràfiques que es citen en el treball Bibliografia : Recollirà el llistat de tots els articles, llibres, etc... citats al text.

Models de citació al text:

1. A la citació dins del text figurarà el nom de l'autor seguit de l'any de publicació separat per una coma (p.e. Irschick, 2002). Si l'article està signat per dos autors, a la citació figuraran els

dos (p.e. Sturtevant, & Beadle, 1939) si hi ha més de dos autors només figurarà el primer autor seguit de "et al" (p. e. Cox et al., 2005).

2. També es pot fer la citació al text mitjançant un número (que correspon a un determinat article, llibre, etc...) citada entre parèntesi (p.e. ...our findings show altered neural processing patterns in regions homologous to PFC-amygdala inhibitory circuitry in rodents that have undergone extinction (26).While the dlPFC subregion identified in this study does not project.....) En aquest cas la numeració serà correlativa.

A l'apartat de bibliografia figurarà:

Model 1:

Llistat de publicacions en ordre alfabètic del primer autor.

Si l'autor es citat més d'una vegada, anirà en primer lloc el treball publicat l'any més antic. Si un autor figura en varis treballs com primer signant, en el llistat anirà primer el treball signat en solitari i després els treballs signats per dos, tres, etc... autors encara que aquest siguin més recents que el signat en solitari.

Models de citacions bibliogràfiques corresponents a l'apartat Models de citació al text:

a) Articles

Irschick, D.J. (2002). Evolutionary approaches for studying functional morphology: examples from studies of performance capacity. *Integrative and Comparative Biology* 42:278–290.

Cox, R.M.; Skelly, S.L. & John-Alder H.B. (2005). A comparative test of adaptive hypotheses for sexual size dimorphism in lizards. *Evolution* 57: 1653–1669.

b) Llibres:

Sturtevant, A. H. & Beadle, G. W. (1939). *An Introduction to Genetics*. W. B. Saunders, Philadelphia.

Griffiths, A.J.F.; Miller, J.H.; Suzuki, D.T.; Lewontin, R.C. & Gelbart, W.M. (2002). *Genética*. 7ª Edición. McGraw-Hill Interamericana. España.

Model 2

La bibliografia anirà per ordre correlatiu de numeració segons aparició al text. Si un article està citat varies vegades sempre es repetirà la numeració que tingui l'article quan es cita per primera vegada.

17. LeDoux, J.E. (1996). *The Emotional Brain*. Weidenfeld Nicolson, London.

26. Vouimba, R.M. & Maroun, M. (2011). Learning-induced changes in mPFC-BLA connections after fear conditioning, extinction, and reinstatement of fear. *Neuropsychopharmacology* 36:2276–2285.

La memòria pot tenir una estructura d'article científic.

Pot estar escrita en català, castellà o anglès.

Totes les pàgines han d'estar numerades, el manuscrit es presentarà a doble cara, amb els marges següents: superior i inferior; 2,5 cm. i esquerra i dret, 3 cm. El tipus de lletra serà Arial (11 punts) i amb un interespaiat de 1.5.

L'extensió del treball s'ajustarà a les necessitats del tipus de treball realitzat, sense superar mai les 30 pàgines incloent la bibliografia.

Els treballs amb moltes taules o dades es poden adjuntar a un annex al final del treball i fora de paginació.

S'entregaran un mínim de 3 còpies del manuscrit al Coordinador del Màster o persona a qui delegui, una setmana abans de la data de convocatòria de presentació. S'haurà de presentar, a més un arxiu de la memòria en format pdf

Presentació

Es farà una convocatòria única a finals de setembre de cada curs. La comissió de coordinació podrà fer convocatòries extraordinàries si així ho creu oportú.

Abans de la defensa pública, el tutor acadèmic de cada TFM ha d'enviar al president del tribunal un breu informe valoratiu del TFM en el qual es faci constar expressament la seva autorització per a la defensa pública.

Els treballs es presenten davant d'un tribunal format per tres doctors professors del Màster i/o altres doctors convidats, especialistes de l'àrea d'estudi del Màster.

L'estudiant farà una presentació del treball davant del tribunal en un temps màxim de 20 minuts, seguidament s'obrirà un torn de discussió i preguntes per part del tribunal que no serà mai superior als 15 minuts.

Avaluació

Els tribunals valoraran la memòria escrita (65% de la nota) i la presentació oral (35% de la nota). Els criteris d'avaluació han de basar-se en:

- Claredat i rellevància dels objectius proposats i adequació del disseny del treball.
- Qualitat del tractament dels resultats i discussió d'aquests.
- Qualitat general de la memòria escrita: continguts, capacitat de síntesi, presentació escrita, qualitat de les fonts d'informació.

Per a la presentació oral:

- Exposició de la presentació: claredat, síntesi, ajust al temps.
- Defensa de les preguntes.

Manuscrit :

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

1. Introducció i objectius, que reculli la justificació del treball, els objectius i/o hipòtesi de treball si s'escau.
2. Material i Mètodes
3. Resultats més significatius reforçats per taules, gràfics, fotografies etc. i tractament de les dades.
4. Discussió dels resultats i la relació amb els objectius i/o hipòtesi plantejats.
5. Conclusions.
- 6.

La memòria pot estar escrita en català, castellà o anglès.

Totes les pàgines han d'estar numerades; el manuscrit es presentarà a doble cara, amb els marges següents: superior i inferior; 2,5 cm. i esquerra i dret, 3 cm. El tipus de lletra serà Arial (11 punts) i amb un interespaiat de 1.5.

L'extensió del treball s'ajustarà a les necessitats del tipus de treball realitzat, sense superar mai les 30 pàgines incloent la bibliografia.

Els treballs amb moltes taules, fotos o dades, les poden adjuntar a un annex al final del treball i fora de paginació.

S'entregaran un mínim de 3 còpies del manuscrit al Coordinador del Màster o persona a qui delegui, una setmana abans de la data de convocatòria de presentació. S'haurà de presentar, a més un arxiu de la memòria en format pdf

ESTRUCTURA

Portada

Inclourà:

- Títol del treball
- Autor, nom del director, tutor (si el director és extern a l'àmbit de recerca del màster) i Departament o centre.
- Data de presentació
- Títol del màster cursat
- Vist i plau (signatura) del director i tutor (si escau)

Resum

Es farà un resum en anglès i en català o castellà a la primera pàgina i amb una extensió màxima de 300 paraules cada un. Tipus de lletra Arial (10 punts).

Manuscrit

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

1. Introducció i objectius, que reculli la justificació del treball, els objectius i/o hipòtesi de treball
2. Metodologia emprada (en funció del tipus de treball)
3. Resultats més significatius reforçats per taules, gràfics i tractament estadístic de les dades
4. Discussió dels resultats en relació als objectius i/o hipòtesi plantejats
5. Conclusions
6. Llista de referències bibliogràfiques que es citen en el treball

La memòria pot tenir una estructura d'article científic.

Pot estar escrit en català, castellà o anglès.

- Totes les pàgines han d'estar numerades, el manuscrit es presentarà a doble cara, el tipus de lletra serà Arial (12 punts) i amb un interespaiat de 1.5.
- L'extensió del treball s'ajustarà a les necessitats del tipus de treball realitzat, sense superar mai les 30 pàgines incloent la bibliografia.
- Els treballs amb moltes taules o dades es poden adjuntar a un annex al final del treball i fora de paginació
- El manuscrit s'entregarà una setmana abans de la data de la convocatòria de presentació.

PRESENTACIÓ

Es farà una convocatòria única a finals de setembre de cada curs. La comissió de coordinació podrà fer convocatòries extraordinàries si així ho creu oportú.

Els treballs es presenten davant d'un tribunal format per tres doctors professors del Màster i/o altres doctors convidats, especialistes de l'àrea d'estudi del Màster.

L'estudiant farà una presentació del treball davant del tribunal en un temps màxim de 20 minuts, seguidament s'obrirà un torn de discussió i preguntes per part del tribunal que no serà mai superior als 10 minuts.

2. MÒDUL PROFESIONAL

NORMATIVA DEL PRÀCTICUM

El **pràcticum (pràctica professional)** consisteix en una pràctica professional, amb un mínim de dedicació de 300 hores, en una empresa, institució o organització pública o privada on l'estudiant ha d'aplicar els coneixements pràctics i teòrics obtinguts al llarg del desenvolupament del màster. L'elecció del lloc de pràctiques (empresa o institució) s'ha de fer a partir d'una oferta a proposta del centre o a partir de una proposta del mateix estudiant. Cada *pràcticum* ha de ser tutelat per un professor del màster. Un cop escollida la línia de recerca i el director s'haurà de complimentar i entregar la [fitxa del mòdul de pràctiques](#).

CONTINGUTS

Hi ha quatre tipologies diferents de treball de pràctiques a desenvolupar:

- Avantprojecte: projecte de restauració a partir d'un problema
- Pla de gestió: proposta d'actuacions per a la gestió d'un espai natural
- Avaluació d'un projecte realitzat: projecte de seguiment.
- Diagnosi: projecte de detecció i avaluació d'un problema.

L'avaluació requerirà l'elaboració de una memòria escrita de no més de 20 pàgines i la presentació d'un pòster, on ha de constar un resum del treball realitzat, els objectius, la metodologia emprada, els resultats obtinguts i les conclusions.

ESTRUCTURA

Portada

Inclourà:

- Títol del treball
- Autor, nom del director, tutor i nom de l'empresa o administració en que s'hagin efectuat les pràctiques.

- Data de presentació
- Títol del màster cursat
- Vist i plau (signatura) del director i tutor

Resum

Es farà un resum en anglès i en català o castellà a la primera pàgina i amb una extensió màxima de 300 paraules cada un. Tipus de lletra Arial (10 punts).

Manuscrit

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

1. Presentació de l'empresa/organisme
2. Introducció que reculli la justificació del treball i els objectius de les pràctiques. Així mateix una descripció de la importància i necessitat del tema/s d'estudi
3. Metodologia emprada (en funció del tipus de treball)
4. Resultats més significatius reforçats per taules, gràfics i tractament estadístic de les dades si s'escau
5. Discussió dels resultats en relació als objectius
6. Conclusions
7. Valoració personal d'aprofitament de les pràctiques
8. Llista de referències bibliogràfiques que es citen en el treball

Pot estar escrit en català, castellà o anglès.

- Totes les pàgines han d'estar numerades, el manuscrit es presentarà a doble cara, el tipus de lletra serà Arial (12 punts) i amb un interespaiat de 1.5.
- L'extensió del treball s'ajustarà a les necessitats del tipus de treball realitzat, sense superar mai les 30 pàgines incloent la bibliografia.
- Els treballs amb moltes taules o dades es poden adjuntar a un annex al final del treball i fora de paginació
- El manuscrit s'entregarà una setmana abans de la data de la convocatòria de presentació.

PRESENTACIÓ

Es farà una convocatòria única a finals de setembre de cada curs. La comissió de coordinació podrà fer convocatòries extraordinàries si així ho creu oportú.

Els treballs es presenten davant d'un tribunal format per tres doctors professors del Màster i/o altres doctors convidats, especialistes de l'àrea d'estudi del Màster.

L'estudiant farà una presentació del treball davant del tribunal en un temps màxim de 15 minuts, seguidament s'obrirà un torn de discussió i preguntes per part del tribunal que no serà mai superior als 10 minuts.

3. AVALUACIÓ

Els tribunals valoraran la memòria escrita (65% de la nota) i la presentació oral (35% de la nota). Els criteris d'avaluació han de basar-se en:

Per a la memòria de recerca:

- Claredat i rellevància dels objectius proposats i adequació del disseny del treball.

- Qualitat del tractament dels resultats i discussió d'aquests.
- Qualitat general de la memòria escrita: continguts, capacitat de síntesi, presentació escrita, qualitat de les fonts d'informació.

Per a la memòria de pràctiques en empresa:

- Interès de l'activitat realitzada i dels objectius proposats
- Aptituds i habilitat adquirides en el període de pràctiques.
- Qualitat del tractament dels resultats i discussió d'aquests.
- Qualitat general de la memòria escrita: continguts, capacitat de síntesi, presentació escrita.

Per a la presentació oral:

- Exposició de la presentació: claredat, síntesi, ajust al temps.
- Defensa de les preguntes.