

**Treball de Final de Màster**

Codi: 42920

Crèdits: 15

| Titulació                                               | Tipus | Curs | Semestre |
|---------------------------------------------------------|-------|------|----------|
| 4313774 Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat | OB    | 0    | 2        |

La metodologia docent i l'avaluació proposades a la guia poden experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

**Professor/a de contacte**

Nom: Ana Morton Juaneda

Correu electrònic: Ana.Morton@uab.cat

**Utilització d'idiomes a l'assignatura**

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

**Equip docent**

Josep Piñol Pascual

Cristina Roquet Ruíz

**Prerequisits**

És necessari realitzar un dels mòduls següents: Disseny i Metodologia de Projectes en Ecologia Terrestre o Disseny i Metodologia de Projectes en Gestió de Fauna i Flora.

**Objectius**

L'objectiu del Treball de final de Màster és que els estudiants aprenguin i apliquin en primera persona el mètode científic a l'àmbit temàtic del Màster o que participin a les activitats professionals que es realitzen a mateix àmbit. Per això, hauran de participar al disseny, la realització i la presentació dels resultats d'un projecte.

**Competències**

- Aplicar la metodologia d'investigació, les tècniques i els recursos específics a la resolució de problemes i per investigar i produir resultats innovadors en un determinat àmbit d'especialització.
- Comunicar-se, dur a terme presentacions i redactar articles en anglès.
- Planificar, dissenyar i desenvolupar de manera autònoma treballs tècnics o de recerca originals en l'àmbit de la biologia ambiental
- Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
- Utilitzar eines avançades de modelització i estadística en l'àmbit de l'ecologia terrestre i la conservació de la biodiversitat.

## Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i interpretar dades en funció d'unes hipòtesis o objectius plantejats prèviament.
2. Desenvolupar idees originals en la resolució de problemes concrets en l'àmbit de la biologia ambiental.
3. Identificar i utilitzar correctament la tècnica de mesura més adequada a un objectiu determinat, valorant-ne també les limitacions.
4. Presentar i defensar els resultats d'un treball original davant d'un auditori expert.
5. Redactar i presentar un treball especialitzat en anglès.
6. Sustentar les conclusions d'un estudi a partir una anàlisi quantitativa i rigorosa de les dades.
7. Utilitzar evidències científiques per sustentar les conclusions del treball.
8. Valorar i integrar diferents visions i sensibilitats en la realització d'un estudi concret en l'àmbit de la biologia ambiental.

## Continguts

1) Es tracta d'un treball individual realitzat de manera autònoma pels estudiants sota la direcció d'un o més directors. Els continguts dependran de cada cas, ja que es tracta d'una formació tutoritzada a l'àmbit específic que hagi seleccionat cada estudiant.

2) L'estudiant realitzarà el treball de fi de Màster dins d'un grup de recerca o una empresa o institució que desenvolupi projectes relacionats amb la temàtica del Màster.

\*Llevat que les restriccions imposades per les autoritats sanitàries obliguin a una prioritació o reducció d'aquests continguts.

## Metodologia

Treball Fi de Màster:

- Els estudiants hauran de participar en el disseny, la realització i la presentació dels resultats d'un projecte.
- El producte del Treball de Fi de Màster serà una memòria escrita i la seva defensa presencial davant d'una Comissió d'avaluació.

1) Memòria escrita:

a) El format exacte de la memòria escrita podrà variar segons les característiques concretes del treball i del centre on es realitzi. No obstant, haurà de contenir els següents elements:

- Portada on consti el títol del treball, el nom del Màster i l'especialitat, el nom de l'estudiant, el nom del director/tutor, la data i el nom del departament, empresa o institució on s'ha portat a terme.
- Una pàgina amb la informació sobre quan es va iniciar l'elaboració del treball per part de l'estudiant i quina ha estat exactament la contribució de l'estudiant als diferents components del treball.
- Resum del treball.
- Introducció i objectius.
- Resultats.
- Discussió.
- Conclusions.
- Bibliografia.

La memòria es presentarà en forma de manuscrit d'article científic, seguint les instruccions i el format d'una revista del SCI de l'àmbit de l'Ecologia, la Biologia Animal o la Biologia Vegetal, seleccionada per l'estudiant (s'haurà d'indicar el nom de la revista)

b) La memòria no podrà excedir de 8.000 paraules (incloent el resum, el text principal, les referències, les taules i els peus de figura, però excloent la portada, la pàgina següent a aquesta i els annexes, en el cas que hi hagin)

c) Idioma: La memòria es podrà presentar en català, castellà o anglès. No obstant, s'haurà de presentar necessàriament en anglès si la defensa oral es fa en català o en castellà.

d) S'entregaran tres exemplars del treball a la secretaria del Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia (despatx C1-023) de la Facultat de Biociències de la UAB, en el termini que s'estableixi a cada curs. Igualment, s'enviarà al coordinador del mòdul una còpia en format electrònic. No s'admetran els treballs presentats fora de termini.

## 2) Defensa presencial

a) La defensa oral consistirà en exposar, davant la Comissió d'avaluació, el treball presentat a la memòria escrita de manera resumida, durant un màxim de 15 minuts. Els membres de la Comissió podran preguntar i debatre amb l'estudiant els aspectes que considerin oportuns, tant de la defensa oral com del treball escrit. L'acte de la defensa oral dels treballs de màster serà públic.

b) Idioma: Es pot realitzar en català, castellà o anglès. No obstant, s'haurà de realitzar necessàriament en anglès si la memòria escrita es presenta en català o castellà.

\*La metodologia docent proposada pot experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

## Activitats formatives

| Títol                   | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|-------------------------|-------|------|--------------------------|
| Tipus: Dirigides        |       |      |                          |
| Desarrollo del proyecto | 300   | 12   | 1, 2, 3, 6, 7, 8         |
| Tipus: Supervisades     |       |      |                          |
| Memoria escrita         | 75    | 3    | 1, 2, 4, 5, 6, 7         |

## Avaluació

Avaluació:

1) La Comissió d'avaluació qualificarà (de 0 a 10) els TFM en base a la memòria escrita i la defensa presencial del treball.

2) La Comissió qualificarà el treball valorant:

Del treball escrit:

- Adequació del llenguatge científic-tècnic així com la seva qualitat sintàctica i ortogràfica.
- Qualitat formal del document (taules, figures, referències bibliogràfiques, etc.) i adequació a la longitud establerta.
- Continguts del treball:
  - Claredat conceptual del plantejament.
  - Adequació de la metodologia
  - Exposició clara i concisa dels resultats
  - Capacitat de discussió i interpretació dels resultats.

De la defensa oral:

- Claredat, concisió i rigor a l'expressió.
- Qualitat de la presentació audiovisual.
- Adequació al temps establert

- Capacitat de resposta a les preguntes de la Comissió.

3) Si es detecta de forma anticipada alguna forma de plagi o mala pràctica anàloga, s'informarà al director del treball i l'estudiant i s'impedirà la defensa del treball.

\*L'avaluació proposada pot experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

## Activitats d'avaluació

| Títol              | Pes | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|--------------------|-----|-------|------|--------------------------|
| Defensa presencial | 30  | 0     | 0    | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8   |
| Memoria escrita    | 70  | 0     | 0    | 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8      |

## Bibliografia

Day, Robert A. and Gastel B. 2006. How to write and publish a scientific paper. OPS. Cambridge University Press. 302 pp.

Cargill, M. and O'Connor, P. 2009. Writing Scientific Research Articles. Estrategy and Steps. Blackwell Publishing. UK. 173 pp.