

**Disseny i Metodologia de Projectes en Ecologia  
Terrestre**

Codi: 42921  
Crèdits: 9

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313774 Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat	OT	0	2

### Professor/a de contacte

Nom: Bernat Claramunt Lopez

Correu electrònic: [bernat.claramunt@uab.cat](mailto:bernat.claramunt@uab.cat)

### Idiomes dels grups

Podeu accedir-hi des d'aquest [enllaç](#). Per consultar l'idioma us caldrà introduir el CODI de l'assignatura. Tingueu en compte que la informació és provisional fins a 30 de novembre de 2023.

### Prerequisits

Realització dels mòduls inicials del màster.

### Objectius

Aquest mòdul ofereix un nexa entre la formació més teòrica i genèrica oferta en els mòduls anteriors del màster i la seva aplicació, en el treball de fi de màster, a la resolució d'un problema determinat en l'àmbit de l'ecologia terrestre. Es tracta d'un treball individual realitzat sota la supervisió d'un director i l'objectiu és que l'estudiant (1) s'integri en un grup de recerca o de treball en l'àmbit corresponent; (2) es familiaritzi amb la literatura especialitzada en la temàtica del seu treball; (3) sigui capaç d'aportar solucions vàlides als problemes o incògnites que se li plantegin per al disseny del que serà el seu treball de fi de màster; (4) produeixi un disseny experimental complet per aplicar al que serà el seu treball de fi de màster; (5) planifiqui aquest treball i el distribueixi de manera realista en el temps; i (6) conegui i aprengui a utilitzar correctament les metodologies que necessitarà per desenvolupar aquest treball.

Es tracta d'una formació supervisada per preparar l'estudiant en un àmbit específic de l'ecologia terrestre. Es pot dur a terme a les instal·lacions de la UAB, en qualsevol de les altres institucions que participen directament en el màster (CREAF, IRTA, CSIC) o en empreses (públiques o privades) o organismes públics que treballin en l'àmbit de l'ecologia terrestre.

### Competències

- Buscar informació en la literatura especialitzada fent servir els canals apropiats i integrar aquesta informació per plantejar i contextualitzar un tema de recerca
- Organitzar, planificar i gestionar projectes relacionats amb el seu àmbit d'estudi.
- Planificar, dissenyar i desenvolupar de manera autònoma treballs tècnics o de recerca originals en l'àmbit de la biologia ambiental
- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
- Valorar críticament els punts forts i febles d'un treball

## Resultats d'aprenentatge

1. Aportar solucions vàlides als problemes o incògnites que se li plantegin per al disseny del que serà el seu treball de final de màster.
2. Debatre idees utilitzant evidències i arguments científics.
3. Demostrar l'esperit crític (constructiu) essencial en ciència.
4. Interpretar textos especialitzats
5. Organitzar i dur a terme un estudi en el camp de l'ecologia terrestre de manera autònoma, des del plantejament de les hipòtesis inicials fins a la seva planificació detallada.
6. Participar i coordinar-se en un equip d'investigació o de treball en l'àmbit de l'ecologia terrestre.
7. Planificar el treball i distribuir-lo de manera realista en el temps.
8. Produir un disseny experimental complet per aplicar al treball de final de màster.
9. Treballar de manera autònoma mostrant curiositat a partir de l'aprofundiment en un àmbit d'estudi determinat.
10. Utilitzar correctament les metodologies que necessitarà per desenvolupar el treball.

## Continguts

No aplicable.

## Metodologia

Treball propi de cada estudiant, supervisat pel seu director/a.

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

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Diseny i metodologia de treballs experimentals	200	8	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

## Avaluació

La memòria escrita inclourà els antecedents, la metodologia a aplicar i els resultats esperats del treball de fi de màster.

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

## Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Memòria escrita	100%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

## Bibliografia

Hairston NG (1991) Ecological Experiments: Purpose, Design and Execution. Cambridge University Press.

Henderson PA (2003) Practical Methods in Ecology, Blackwell Publishing (llibre electrònic).

Hillborn R, Mangel M (1997) The Ecological Detective: Confronting Models With Data. Princeton University Press (llibre electrònic).

Newport C (2016) Deep work: rules for focused success in a distracted world. Piatkus, London.

Resetarits W, Bernardo J (2001) Experimental Ecology. Issue and Perspectives. Oxford University Press.

Underwood AJ (1997) Experiments in Ecology. Their Logical Design and Interpretation Using Analysis of Variance. Cambridge University Press.

## Programari

No aplicable.