

**Disseny i Metodologia de Projectes en Gestió de
Fauna i Flora**

Codi: 42922
Crèdits: 9

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

Professor de contacte

Nom: Laia Guardia Valle

Correu electrònic: Laia.Guardia@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Prerequisits

Realització dels mòduls inicials del màster.

Objectius

Aquest mòdul ofereix un nexa d'unió entre la formació més teòrica i generalista que s'ofereix en els mòduls inicials del màster, per un costat, i la pràctica que suposa la realització del treball de fi de màster.

Es tracta d'una formació supervisada per preparar a l'estudiant en un àmbit específic. En aquest cas, l'àmbit serà l'específic per als temes de gestió, conservació i avaluació de poblacions i comunitats -animals i vegetals o fúngiques- així com dels ecosistemes i dels espais naturals. Es tracta d'un treball realitzat amb la supervisió d'un director, l'objectiu del qual és que l'estudiant (1) s'integri en un grup d'investigació 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 durant el disseny del seu treball final de màster; (4) elabori un disseny experimental complet que aplicarà en el seu treball final de màster; (5) planifiqui aquest treball de manera cronològicament coherent; i (6) conegui i aprengui a utilitzar correctament les metodologies, instruments i eines quantitatives que necessitarà per desenvolupar el treball

Es pot dur a terme en les instal·lacions de la UAB, en qualsevol dels altres instituts que col·laboren directa o indirectament en el màster (CREAF, IRTA, CSIC, Diputació de Barcelona) o 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 l'àmbit de la biodiversitat 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 les aplicacions o la gestió de la biodiversitat
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 aplica.

Metodologia

Realització de tasques d'obtenció de dades, treball de camp, etc., relacionades amb el desenvolupament del Treball Final de Màster. Es farà de manera individual amb la supervisió del director/a.

L'elaboració de l'informe podrà solapar-se eventualment amb el desenvolupament del Treball Final de Màster.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Diseny i iniciació al projecte Final de Màster	200	8	1, 4, 6, 7, 8, 9, 10
Elaboración de memoria	25	1	2, 3, 5

Avaluació

La memòria escrita ha de contenir:

- Antecedents
- Metodologia (Material i Mètodes)
- Resultats esperables

del Treball Final de Màster.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Presentació de la memòria del pla de treball Final de Màster	100%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Bibliografia

Colwell R (2013) EstimatesS 9.1.0 user guide.

<http://viceroy.eeb.uconn.edu/EstimateS/EstimateSPages/EstSUsersGuide/EstimateSUsersGuide.htm>

Hairston NG (1996) Ecological Experiments: Purpose, Design and Execution. Cambridge University Press.

Quinn GP, Keough M J (2010) Experimental Design and Data Analysis for Biologists. Cambridge University Press.

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.