

Treball de Fi de Màster

2014/2015

Codi: 43136

Crèdits: 12

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4314104 Paleontologia	OB	0	2

Professor de contacte

Nom: Josep Maria Pons Muñoz

Correu electrònic: JosepMaria.Pons@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Esmeralda Caus Gracia

Eulàlia Gili Folch

Ricard Martínez Ribas

Enric Vicens Batet

Àngel Galobart Lorente

Jaume Gallemí Paulet

David Martínez Alba

Salvador Moyà Solà

Jordi Martinell Callicó

Rosa Domènech Arnal

Raef Minwer-Barakat

Daniel de Miguel

Carles Martín Closas

José Manuel Marmi Plana

Marcos Furio Bruno

Isaac Casanovas Vilar

Joan Madurell Malapeira

Josep Fortuny Terricabras

Xavier Jordana Comin

Equip docent extern a la UAB

Arnau Bolet

Joan Muñoz Vicente

Prerequisits

Haver superat els mòduls del primer quadrimestre.

Objectius

Exercitar en totes les fases necessàries per a la realització d'un treball d'investigació en Paleontologia, la elaboració d'una memòria i la presentació oral dels resultats.

Competències

- Analitzar dades mitjançant les eines adequades en l'àmbit de la Paleontologia
- Aplicar les teories, els paradigmes i els conceptes de la geologia per tenir una visió adequada i global de la història de la Terra
- Aplicar les teories, els paradigmes i els conceptes dels àmbits de la biologia i l'ecologia per analitzar els aspectes biològics dels organismes i els ecosistemes del passat
- Conèixer i saber fer servir les diferents tècniques d'estudi, conservació i difusió del registre fòssil
- Desenvolupar una capacitat crítica i autocrítica en el camp de la paleontologia:
- Dissenyar i dur a terme recerques en l'àmbit de la paleontologia i difondre'n els resultats
- Dominar les diverses metodologies d'estudi dels diferents grups de fòssils, sent capaç de recollir i integrar dades de camp i de laboratori
- Obtenir i sintetitzar informació de la literatura científica (biblioteques, bases de dades, revistes en línia o llocs web fiables) en el camp de la paleontologia.
- Predir i controlar situacions complexes
- 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 sàpigui 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 sàpigui 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
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
- Reconèixer i utilitzar adequadament el registre fòssil per resoldre problemes concrets en els diferents àmbits de la Paleontologia

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar dades mitjançant les eines adequades en l'àmbit de la paleontologia
2. Aplicar les teories, els paradigmes i els conceptes de l'àmbit de la geologia adequats per al tema de treball escollit
3. Aplicar les teories, els paradigmes i els conceptes dels àmbits de la biologia i l'ecologia adequats per al tema de treball escollit
4. Comunicar i justificar les conclusions d'una manera clara i sense ambigüitats, tant a públics especialitzats com no especialitzats.
5. Continuar el procés d'aprenentatge, majoritàriament de manera autònoma
6. Desenvolupar la capacitat crítica i autocrítica en l'àmbit de la paleontologia
7. Fer servir les tècniques adequades per al tema de treball escollit
8. Generar recerca sobre el tema de treball escollit, elaborar-ne una memòria i exposar-ne oralment els resultats
9. Integrar els coneixements i usar-los per fer judicis en situacions complexes, encara que la informació que es tingui sigui incompleta, i tenir presents les responsabilitats socials i ètiques.
10. Obtenir i sintetitzar informació de la literatura científica (biblioteca, bases de dades, revistes en línia, webs contrastats) en l'àmbit de la paleontologia

11. Predir i controlar situacions complexes
12. Preparar un article de recerca adequat per a una publicació d'alt impacte
13. Reconèixer i utilitzar adequadament el registre fòssil per al tema de treball escollit
14. Resoldre problemes en situacions noves o poc conegudes dins de contextos amplis (multidisciplinaris) relacionats amb el camp d'estudi.
15. Utilitzar les metodologies adequades per al tema de treball escollit

Continguts

Realització supervisada d'un treball d'investigació en Paleontologia sobre un tema proposat.

Elaboració d'una memòria.

Presentació oral i defensa dels resultats.

Metodologia

Realització d'un treball d'investigació en Paleontologia, elaboració d'una memòria i presentació oral i defensa dels resultats.

El treball de fi de màster es un treball d'investigació original escrit per cada estudiant del màster d'acord amb el/la professor/a tutor/a i sotmès a la avaluació d'una comissió en sessió pública.

Els/les estudiants/tes comencen per realitzar el disseny d'un projecte d'investigació, projecte que segueix una estructura semblant a la dels projectes I+D+i. El seu contingut és:

- a) Antecedents i estat actual del tema (formulació del problema, interrogants de sortida, raons que motiven la elecció i justificació, rellevància i interès del tema);
- b) Estat actual del tema i bibliografia més rellevant;
- c) Objectiu general i objectius concrets;
- d) Supòsits o hipòtesi, variables i definicions de conceptes;
- e) Tipus d'investigació (estratègia), objectes d'estudi i selecció;
- f) Tècniques de recollida d'informació;
- g) Tècniques d'anàlisi de la informació;
- h) Factibilitat, dificultats i limitacions;
- i) Pla de treball.

A partir d'aquest disseny i amb l'assessorament del/la tutor/a del treball es desenvolupa la investigació que ha de portar a terme cada estudiant. En aquest procés de tutoria es va modificant el disseny original y s'estableixen els ritmes i fases del treball que s'ha de fer periòdicament fins la conclusió del mateix.

Tot i que s'accepten diferents tipus de memòria final segons la investigació realitzada, considerem que el seu contingut ha de tenir els capítols següents:

- 1) Introducció, inclou una presentació general del treball realitzat.
- 2) Marc teòric, anàlisi crítica i articulada de la literatura existent.
- 3) Metodologia, explicació detallada de com s'ha realitzat la investigació: tècniques, procediments i instruments utilitzats i selecció de casos.
- 4) Resultats, és el nucli del treball i conté l'anàlisi descriptiva, interpretativa i explicativa de la informació recollida realitzat des de la perspectiva teòrica adoptada i estructurat de forma coherent en capítols.
- 5) Conclusions, son les conclusions del treball i poden incloure consideracions generals.
- 6) Bibliografia, inclou les referències completes de totes les obres citades en el text (seguint el criteri de cita de les principals revistes en Paleontologia).
- 7) Annexes.

Tot això en 12 ECTS, es a dir, 300 h = 2/5 d'un quadrimestre = 6 setmanes.

A més, el treball de fi de màster s'ha d'ajustar als criteris següents:

Els temes poden ser suggerits per les matèries exposades en els mòduls obligatoris u optatius, pels professors/res tutors/res o pels propis estudiants en una opció personal.

La forma de realització de la memòria serà individual.

Llur extensió dependrà del tema i de la part gràfica (el text, en general, no excedirà les 15.000 paraules, sense comptar els annexes).

Cada treball de fi de màster tindrà un/a únic/a director y tan sols excepcionalment es contemplarà la possibilitat de co-direcció.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Treball d'investigació supervisat	300	12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Avaluació

Els treballs seran avaluats per un tribunal de tres membres doctors/es professors del màster i un d'ells serà el/la Coordinador/a de màster.

La defensa del treball es realitza al finalitzar el curs acadèmic, en les dates establertes al calendari. Prèviament, en la data també establerta, es depositarà a Secretaria un exemplar, en paper i relligat, del treball juntament amb l'autorització del director/a per a la presentació del mateix.

L'acte de defensa i avaluació del treball s'estructura como segueix: exposició per part del/la estudiant avaluat/da durant 20 minuts (20-30 minuts): presentació, síntesi teòrica i metodològica, principals resultats obtinguts i conclusions. Intervenció de cada membre del tribunal durant 10 minuts (10-15 minuts): valoració general del treball i de la exposició y preguntes sobre aspectes clau al/la estudiant avaluat/da. Torn de rèplica del/la estudiant avaluat/da de 10 minuts de duració (10-15 minuts).

Els criteris de qualificació es basaran en la proposta dels/les membres del tribunal i les qualificacions van de 0 a 10 i amb un decimal.

Si el tribunal detecta de forma anticipada alguna forma de mala pràctica, s'informarà al/la director/a del treball i al/la estudiant i s'impedirà llur defensa. Si això passés durant la defensa, quelcom més improbable pels controls previs, el treball serà suspès.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Defensa oral del treball de recerca	30%	0	0	4
Memòria del treball de recerca	70%	0	0	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Bibliografia

Qualsevol treball de recerca publicat en una revista d'alt impacte de Paleontologia, així com les instruccions als autors' d'aquestes revistes.