



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Estratigrafía y Paleontología

CÓDIGO DEL TFG: EYP-04

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Observación in situ de la deformación de lamelas prismáticas en ostras y otros Pteriomorpha

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Diversos grupos de bivalvos, como Ostreidae, Propeamussiidae, Pteriidae and Pinnidae desarrollan capas prismáticas compuestas de prismas calcíticos rodeados de gruesas fundas orgánicas. Estas capas son especialmente flexibles en vida del organismo y permiten un sellado especialmente estanco de la comisura, con las ventajas adaptativas que ello conlleva.

Previsiblemente, las fundas orgánicas son el único componente capaz de deformarse para proporcionar dicha flexibilidad, pero este proceso nunca ha sido observado directamente. El objetivo esencial del TFG propuesto es la preparación de muestras y su observación mediante microscopía de barrido ambiental y de transmisión.

Plan de trabajo:

- Recogida de lamelas prismáticas sobre material vivo de Ostreidae (*Ostrea edulis* y *Crassostrea gigas*).
- Preparación de lamelas flexionadas para su observación en microscopio de barrido ambiental.
- Fijación y descalcificación de lamelas, inclusión y observación en microscopio de transmisión.
- Recogida de resultados.
- Conclusiones
- Escritura de la memoria

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	30
Exposición del trabajo	30
Desarrollo del trabajo	190
Preparación de la memoria	50
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (*)

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Checa González

Teléfono: 958243201/635332245

Nombre: Antonio

e-mail: acheca@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: