UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2018-2019

DEPARTAMENTO: Estratigraf. y Paleontolog.

CÓDIGO DEL TFG: EYP-04

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Determinación mediante SEM de microestructuras de gasterópodos Patellogastropoda.

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

El objetivo es la determinación de la microestructura de las diferentes capas de la concha en el grupo de los Patellogastropoda (comúnmente, lapas). El grupo se caracteriza por presentar capas externas prismáticas calcíticas y capas medias e internas tanto aragoníticas, como calcíticas. Estas capas aragoníticas son de microestructura lamelar cruzada, mientras que las capas calcíticas tienen microestructuras muy variadas: foliadas cruzadas, lamelares cruzadas y un nuevo tipo de calcita lamelar, no descrito aún. Se propone un estudio sistemático de las microestructuras presentes en una muestra de más de 20 especies, representativas del grupo. Se comprobará cómo el tipo y distribución de las microestructuras encajan en la filogenia actual de los Patellogastropoda, y, en su caso, si estos criterios pueden permitir modificar las relaciones entre grupos.

El estudiante desarrollará las siguientes actividades:

- Preparación del material para SEM (limpieza, preparación y montaje de piezas).
- Aprendizaje de la observación del interior de las conchas mediante microscopía electrónica de barrido (SEM) y determinación de la distribución de las distintas microestructuras en los ejemplares.
- Desarrollo de las anteriores actividades de modo autónomo.
- Recopilación e interpretación de los resultados.
- Discusión de resultados.
- Elaboración de la memoria de TFG.

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**

2. OFERTADO POR (*): Profesor/a del Departamento

(*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**

3. MODALIDAD: Trabajo Experimental / de Investigación

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Checa González **Nombre**: Antonio

Teléfono: 958 243201 ***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:**