

26421 - Micropaleontología

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 26421 - Micropaleontología

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 296 - Graduado en Geología
588 - Graduado en Geología

Créditos: 6.0

Curso: 3

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

El objetivo principal de la asignatura es que el estudiante aplique los conceptos, métodos y modelos más importantes de la Micropaleontología, con la finalidad de que tenga una visión global del registro micropaleontológico y de sus aplicaciones bioestratigráficas, paleoambientales, paleoceanográficas y paleoclimáticas.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro:

-Objetivo 13: Acción sobre el clima

-Objetivo 14: Vida submarina.

2. Resultados de aprendizaje

Como resultados de aprendizaje, el estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar:

- 1.- Ser capaz de comprender, explicar y relacionar los conocimientos básicos de Micropaleontología, los principales grupos taxonómicos, sus aplicaciones y la relación de la Micropaleontología con el resto de las ciencias geológicas y biológicas.
- 2.- Ser capaz de explicar de manera lógica y ordenada la evolución y extinción de los microorganismos sobre la Tierra desde sus orígenes hasta la actualidad.
- 3.- Trabajar de manera autónoma en el reconocimiento en el laboratorio y en el campo los principales grupos micropaleontológicos representados en el registro fósil.
- 4.- Obtener las inferencias bioestratigráficas, paleoecológicas y paleoambientales útiles para los geólogos que se pueden obtener a partir de los microfósiles.

3. Programa de la asignatura

La asignatura desarrolla los siguientes bloques temáticos:

I. Fundamentos de Micropaleontología:

II. Principales grupos micropaleontológicos marinos: Foraminíferos planctónicos (Globigerinina) y bentónicos (Lagenina, Rotalina, Miliolina, Fusulinina y Textulariina). Otros microfósiles de protistas (principalmente radiolarios, tintínidos, nanofósiles calcáreos, diatomeas, silicoflagelados, y dinoflagelados), de invertebrados (principalmente briozoos y ostrácodos), y de vertebrados (principalmente conodontos)

III. Aplicaciones de la Micropaleontología: paleoecología, reconstrucción paleoambiental, micropaleontología ambiental, paleoclimatología, paleoceanografía, bioestratigrafía, biocronostratigrafía, biocronología, reconstrucción de eventos, y astrobiología.

4. Actividades académicas

1. Clase magistral: 25 horas.
2. Prácticas de laboratorio: 30 horas, incluyendo el estudio de una muestra levigada como trabajo práctico individual.
3. Prácticas especiales: 1 práctica de campo.
4. Pruebas de evaluación: 6 horas.

5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades:

- Examen teórico (supondrá el 30% de la nota): se plantearán ejercicios de carácter práctico y aplicado.

- Examen práctico (supondrá el 30% de la nota): consistirá en la identificación de taxones en una celdilla-examen, en una lámina delgada y en una muestra de roca, y en la interpretación biocronológica y paleoambiental.
- Ejercicio de campo (supondrá el 10% de la nota): consistirá en la identificación de géneros de microfósiles y el análisis de la evolución paleoambiental a lo largo de la sucesión estratigráfica estudiada.
- Informe micropaleontológico (supondrá el 30% de la nota): consistirá en el estudio de un levigado, y la realización de interpretaciones biocronológicas, paleoambientales y paleoclimáticas.

Las partes aprobadas se guardan hasta la 2ª Convocatoria, por lo que las suspensas en la 1ª Convocatoria no se compensan con las aprobadas y la nota final será:

- *El promedio de las notas, si este valor no supera el 5,*
- *4,9 si el promedio de notas supera el 5.*

Para aquellos que no hayan podido realizar justificadamente el informe micropaleontológico, se programará el estudio de una muestra micropaleontológica en las pruebas de evaluación global. Para aquellos que no hayan podido acudir justificadamente a la práctica de campo, el examen práctico supondrá el 40% de la nota.