

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	46744
Nombre	Diversidad y filogenia de los vegetales y los hongos
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	3.0
Curso académico	2024 - 2025

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2266 - Máster Universitario en Paleontología Aplicada	Facultad de Ciencias Biológicas	1	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
2266 - Máster Universitario en Paleontología Aplicada	3 - Ampliación de Formación Científica	Optativa

Coordinación

Nombre	Departamento
ATIENZA TAMARIT, M.VIOLETA	356 - Botánica y Geología
BOISSET LOPEZ, FERNANDO	356 - Botánica y Geología
SEGARRA MORAGUES, JOSE GABRIEL	356 - Botánica y Geología

RESUMEN**CONOCIMIENTOS PREVIOS****Relación con otras asignaturas de la misma titulación**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.



Otros tipos de requisitos

No se requieren conocimientos específicos previos.

COMPETENCIAS (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

- Reconocimiento de los principales grupos taxonómicos de vegetales y hongos.
- Reconocimiento de órganos y estructuras vegetativas y reproductoras de vegetales y hongos.
- Saber interpretar trabajos científicos relacionados con la Botánica.
- Establecer la relación entre los conocimientos adquiridos y sus aplicaciones prácticas especialmente aquellas relacionadas con el registro fósil

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Sesión introductoria

1-El árbol de la vida y sus supergrupos: organismos que realizan fotosíntesis oxigénica y los hongos.

2. Procariotas, Dominio Bacteria: Cianobacterias.

3. Dominio Eucarya: Supergrupo Opisthokonta: los hongos, estructura y diversidad.

4. Supergrupo Chromalveolata: haptófitos, diatomeas y algas pardas.

5. Supergrupo Archaeplastida: Algas rojas. Algas verdes: Chlorophyta y Streptophyta.

6. Embriófitos: briófitos.

**7. Traqueófitos: Organización vegetativa****8. Licopodiófitos y pteridófitos****9. Espermatófitos : organización, reproducción, la semilla****10. Gimnospermas****11. Angiospermas: organización, anatomía, la flor****12. Angiospermas: Polen****13. Diversidad de las angiospermas****VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	20,00	100
Prácticas en laboratorio	10,00	100
TOTAL	30,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Salvo las sesiones 1 y 9 que son de 1 hora teórica, las 11 restantes son sesiones teórico prácticas de 2 horas. En estas sesiones se hará una introducción teórica de duración de alrededor de 45 minutos con la ayuda de una presentación y en la segunda parte se observará material del grupo estudiado, esta metodología parece la más adecuada sobre todo cuando se trata de un grupo pequeño de estudiantes de máster que ya poseen destreza y madurez para el trabajo en el laboratorio.

Los estudiantes deberán preparar un seminario en grupos de 2-3 sobre temas relacionados con la asignatura y que sean de su interés.



EVALUACIÓN

Para la evaluación de la asignatura se tendrán en cuenta

- Asistencia y aprovechamiento de las clases 10%
- Informe de las prácticas de laboratorio y seminario 40%
- Prueba final sobre los contenidos del curso 50%

REFERENCIAS

Básicas

- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & S. E. EICHHORN (2005). 7ª ed. Biology of plants. W.H. Freeman and Company. New York, 686 pp.
- SIMPSON, M. G. (2006). Plant Systematics. ElsevierAcademicPress, 590 pp.
- CARRION, J. S. (2003) Evolución Vegetal. Ed. Diego Marín. pag. 497
- STRASBURGER, E. NOLL, F., SCHENCK, H & SCHIMPER, A. F. W. (2004). Tratado de Botánica. 35ª edición actualizada. Ed. Omega. Barcelona. 1231 pp
- VARGAS, P. & R. ZARDOYA (Eds.) 2012. El árbol de la vida: sistemática y evolución de los seres vivos. Impulso Global Solutions, S.A. Madrid, 597 pp

Complementarias

- <http://tolweb.org/tree/> [árbol de la vida]