

DATOS DE LA ASIGNATURA					
Asignatura:	Micropaleontología			Código:	22139
Módulo:				Materia:	
Curso:	5º			Cuatrimestre:	1º
Créditos ECTS	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Departamento/s:	Geodinámica y Paleontología		Área/s de Conocimiento:	Paleontología	

PROFESOR/A		E-mail	Ubicación	Teléfono
Prof 1: Francisco Ruiz Muñoz		ruizmu@uhu.es	P2-N3-1	959219874
Prof 2:				
Prof 3:				
Horario Tutorías	Prof. 1	Lunes, de 9 a 12 h.		
	Prof. 2			
	Prof. 3			
Campus Virtual	<input type="checkbox"/> Moodle <input type="checkbox"/> Página web:			

Contexto de la asignatura	<u>Encuadre en el Plan de Estudios</u> Esta asignatura analiza la taxonomía, sistemática y las diferentes aplicaciones de los microfósiles en Geología, con especial atención al estudio de las microfacies. Constituye un complemento importante de los contenidos paleontológicos desarrollados en Primer y Segundo Curso.
	<u>Repercusión en el perfil profesional</u> La Micropaleontología es una disciplina aplicada a diversos campos geológicos y ambientales. Es especialmente útil en análisis de cuencas, bioestratigráficos o paleoecológicos, con una clara proyección futura hacia aspectos medioambientales o relacionados con el cambio climático.
Objetivo General de la Asignatura:	Conocer los principales grupos de microfósiles y sus aplicaciones en Geología.
Competencias y destrezas teóricoprácticas a adquirir por el alumno:	- Reconocimiento de los principales grupos de microfósiles en muestras de mano y al microscopio. - Estudio de microfacies, con aplicaciones prácticas en análisis de cuencas
Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	• Capacidad de análisis y deducción de conclusiones a partir de una muestra con microfósiles • Presentación adecuada de informes micropaleontológicos.

Recomendaciones	Los alumnos deberían tener aprobada la asignatura troncal "Paleontología" de Primer Curso.
BLOQUES TEMÁTICOS	I. Fundamentos. II. Sistemática. III. Microfacies. IV. Aplicaciones de la Micropaleontología.
Temario Teórico y Planificación Temporal:	<p>BLOQUE I.</p> <p>Tema 1. Introducción a la Micropaleontología. 1 hora.</p> <p>Tema 2. Micropaleontología y Tafonomía. 1,5 horas.</p> <p>Tema 3. Técnicas micropaleontológicas. 1,5 horas.</p> <p>BLOQUE II.</p> <p>Tema 4. Procariotas. 1 hora.</p> <p>Tema 5. Dinoflagelados. Silicoflagelados. 1,5 horas.</p> <p>Tema 6. Bacilariofitas. 1 hora.</p> <p>Tema 7. Cocolitofóridos. 1,5 horas.</p> <p>Tema 8. Clorofilas. Dasicladáceas. Carofitas. Rodófitas. 1 hora.</p> <p>Tema 9. Foraminíferos (I): Introducción. 1 hora.</p> <p>Tema 10. Foraminíferos (II): Allogromiina. Textulariina. Fusulinina. 1,5 horas.</p> <p>Tema 11. Foraminíferos (III): Milionina. 1 hora.</p> <p>Tema 12. Foraminíferos (IV): Rotaliina. 1,5 horas.</p> <p>Tema 13. Foraminíferos (V): Globigerinina. 1 hora.</p> <p>Tema 14. Foraminíferos (VI). Paleoecología y Bioestratigrafía. 1,5 horas.</p> <p>Tema 15. Radiolarios. 1 hora.</p> <p>Tema 16. Ostrácodos (I): Introducción. 1 hora.</p> <p>Tema 17. Ostrácodos (II): Sistemática. 1,5 horas.</p> <p>Tema 18. Ostrácodos (III): Paleoecología. Bioestratigrafía. Medio Ambiente. 1 hora.</p> <p>Tema 19. Conodontos. Acritarcos. Quitinozoos. Tintínidos. 1 hora.</p> <p>BLOQUE III.</p> <p>Tema 20. Microfacies (I): Conceptos básicos y aplicaciones. 2 horas.</p> <p>Tema 21. Microfacies (II): Ejemplos de asociaciones. 2 horas.</p> <p>BLOQUE IV.</p> <p>Tema 22. Micropaleontología Aplicada (I): Bioestratigrafía. Paleoecología. Ecoestratigrafía. 1,5 horas.</p> <p>Tema 23. Micropaleontología Aplicada (II). Combustibles fósiles. Oceanografía y Paleoceanografía. Medio Ambiente. Paleoclimatología. 1,5 horas</p>
Temario Práctico y Planificación Temporal:	<p>Práctica 1. Extracción de microfósiles. 1 horas.</p> <p>Práctica 2. Preparación de microfósiles. 1 horas.</p> <p>Práctica 3. Dinoflagelados y Silicoflagelados. 1 horas.</p> <p>Práctica 4. Nanoplancton calcáreo. Coralináceas. Charales. 1 horas.</p> <p>Práctica 5. Textulariina. Fusulinina. Alveolinidae. 1 horas.</p> <p>Práctica 6. Rotaliina. 2 horas.</p> <p>Práctica 7-AAD. Globigerinina. 1 horas.</p> <p>Práctica 8. Radiolarios. 1,5 horas.</p> <p>Práctica 9-AAD. Ostrácodos (I). Caracteres morfológicos. 1 horas.</p> <p>Práctica 10. Ostrácodos (II). Sistemática y aplicaciones. 1 horas.</p> <p>Práctica 11. Conodontos. Tintínidos. 1,5 horas.</p> <p>Práctica 12-AAD. Análisis de microfacies. 2 horas.</p> <p>Prácticas de campo: 15 horas (salida Neógeno Huelva-salida Mesozoico Estepa)</p>
Actividades Dirigidas y Planificación Temporal	Ver AAD Temario Práctico.

Metodología Docente Empleada:	<p>1. Impartición de clases teóricas (clase magistral). Los recursos utilizados son la pizarra, proyector de transparencias, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Las clases se desarrollan de manera interactiva con los alumnos, discutiendo con ellos los aspectos que resultan más problemáticos o especialmente interesantes de cada tema.</p> <p>2. Prácticas de microscopio y visu. Los alumnos describirán unas 75 láminas delgadas y muestras de mano, con interpretación taxonómica, bioestratigráfica y palaeoecológica de los resultados obtenidos.</p> <p>3. Seminarios.</p>				
Criterios de Evaluación:	<p>Examen Teórico-Práctico: 6 puntos Cuaderno de Prácticas: 3 puntos Trabajo Bibliográfico-AAD: 1 punto</p>				
Distribución Horas Presenciales	Grupo Grande	Grupo Pequeño	Laboratorio	Lab. Informática	Campo
	30		15		15
Bibliografía:	<p>Bignot, G. (1988). Los microfósiles. Paraninfo. 248 pp. Jenkins, D. G. (ed) (1993). Applied Micropalaeontology. Kluwer Academic Pub. 269 pp. López, N. y Truyols, J. (1994). Paleontología. Síntesis. 334 pp. Moguilevsky, A. y Whatley, R. (eds.) (1996). Microfossils and Oceanic Environment. Univ. Wales Press. 434 pp. Moore, R. C. (ed.) (1964-). Treatise on Invertebrate Paleontology. Geol. Soc. America y Univ. of Kansas. Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web) www.ucmp.berkeley.edu. Guía</p>				