



DATOS IDENTIFICATIVOS

Biotratamento de Residuos Orgánicos

Materia	Biotratamento de Residuos Orgánicos			
Código	V02M077V01124			
Titulación	Máster Universitario en Biodiversidade e Ecosistemas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Ecología e biología animal			
Coordinador/a	Dominguez Martin, Jose Jorge			
Profesorado	Aira Vieira, Manuel Dominguez Martin, Jose Jorge Mato de la Iglesia, Salustiano			
Correo-e	jdguez@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Este curso tiene los siguientes objetivos: 1. Conocer el proceso de descomposición de los residuos sólidos orgánicos. 2. Conocer los protagonistas del proceso y las interacciones entre los mismos. 3. Utilizar estos conocimientos en la reutilización de residuos orgánicos de forma sostenible. 4. Estudiar en detalle los procesos de compostaje y vermicompostaje.			

Competencias de titulación

Código	
A1	CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.
A2	CG2. Capacidade de análise e síntese.
A3	CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais
A4	CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.
A5	CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecología.
A6	CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.
A7	CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.
A8	CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.
A9	CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.
A10	CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.
A24	CE14. Coñecer e caracterizar os efectos dos residuos orgánicos no medio.
A25	CE15. Aprender e coñecer os procesos e tecnoloxías para o tratamento da descontaminación e/ou reutilización dos residuos orgánicos.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.	saber	A1
CG2. Capacidade de análise e síntese.	saber	A2
CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais	saber	A3
CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.	saber	A4
CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecología.	saber	A5
CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.	saber	A6

CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.	saber	A7
CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.	saber	A8
CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.	saber	A9
CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.	saber	A10
CE14. Coñecer e caracterizar os efectos dos residuos orgánicos no medio.	saber	A24
CE15. Aprender e coñecer os procesos e tecnoloxías para o tratamento da descontaminación e/ou reutilización dos residuos orgánicos.	saber	A25

Contidos

Tema	
Caracterización físico-química y biológica de los residuos orgánicos.	Caracterización físico-química Caracterización bioquímica Caracterización microbiológica
Problemas medioambientales y ecotoxicológicos de la aplicación de los residuos orgánicos.	Contaminación de suelo Contaminación de agua Principios de aplicación
Principales tecnologías utilizadas en el tratamiento de los residuos orgánicos	Compostaje y Vermicompostaje. Estabilización y madurez de los productos finales.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	10	20	30
Estudo de casos/análises de situacións	10	20	30
Sesión maxistral	5	10	15

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Desarrollo de un protocolo de actuación determinado para el tratamiento de residuos orgánicos en fase sólida
Estudo de casos/análises de situacións	Aplicación teórica práctica para la caracterización de un residuo orgánico determinado y para su tratamiento más adecuado
Sesión maxistral	Lección magistral y presentación de documentación relativa al curso.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Asesoramiento para la elección y ejecución de los protocolos de caracterización y de tratamiento de los residuos orgánicos.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Evaluación continua a través del seguimiento de los trabajos solicitados. Evaluación global del proceso de aprendizaje y la adquisición de competencias y conocimientos. Calificación final numérica de 0 a 10 según la legislación vigente.	100

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

TCHOBANOGLOUS G., THEISEN H., VIGIL S., **GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS**,

Recomendacións

