



DATOS IDENTIFICATIVOS

Estratexias Sostibles de Mellora da Produción Vexetal

Materia	Estratexias Sostibles de Mellora da Produción Vexetal			
Código	O01M057V01205			
Titulación	Máster Universitario en Ecosistemas Terrestres, Uso Sostible e Implicacións Ambientais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Novoa Muñoz, Juan Carlos			
Profesorado	Malvar Pintos, Rosa Ana Martínez Carballo, Elena Novoa Muñoz, Juan Carlos Ordás Perez, Amando Pedrol Bonjoch, María Nuria Rey Fraile, Manuel Angel Simal Gandara, Jesus			
Correo-e	edjuanca@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	En esta materia se recorrerán diversos aspectos de la producción vegetal sostenible, como la mejora genética, la biotecnología, la conservación del patrimonio genético, y los sistemas de agricultura convencional, ecológica e integrada.			

Competencias de titulación

Código	
A1	Conocimiento de la organización y función del sistema suelo-planta, demostrando una buena comprensión de la complejidad del sistema en un medio cambiante
A2	Conocimiento de las tecnologías y sistemas experimentales empleados en la investigación dentro del ámbito de la relación suelo-planta.
A3	Conocimiento de las técnicas experimentales básicas de uso más frecuente en el ámbito de la relación suelo-planta.
A4	Capacidad para aplicar la teoría a la práctica en el contexto de un laboratorio de investigación en los ámbitos amplios de la botánica, edafología y fisiología vegetal.
A7	Demostrar una buena comprensión de los aspectos éticos del ejercicio profesional.
B1	Comprensión del valor y de los límites del método científico.
B2	Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico.
B3	Capacidad de análisis y de síntesis.
B4	Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
B5	Capacidad de resolver problemas complejos.
B6	Capacidad de generar nuevas ideas y de mostrar creatividad.
B7	Iniciativa y espíritu emprendedor.
B8	Capacidad de auto-evaluación y reconocimiento de la necesidad de la mejora personal continua.
B9	Capacidad de actualizar el conocimiento de forma autónoma.
B10	Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares.
B11	Capacidad para buscar, analizar y gestionar la información, incluyendo la capacidad de interpretación y evaluación.
B12	Destreza en el manejo de las herramientas informáticas básicas.
B14	Comunicación oral y escrita en algún idioma del estado y en inglés.

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Conocer y comprender los conceptos de calidad y sostenibilidad	saber	A1 A2 A3 A4 A7
Comprender la importancia de las plantas como componentes medioambientales y el papel de la fertilidad como componente crítico de la sostenibilidad	saber	A1 A2 A3 A7
Capacidad de actualizar conocimientos en mejora sostenible de la producción vegetal.	saber saber facer	A1 A2 A3 B9
Iniciativa y capacidad para desarrollar trabajos en equipo	saber facer Saber estar / ser	B2 B3 B5 B7 B10
Facultad de creatividad imprescindible para aplicar los conocimientos avanzados.	saber facer Saber estar / ser	B4 B5 B6 B7
Aprendizaje autónomo	saber saber facer	B1 B2 B3 B8 B9 B11 B12
Liderazgo y capacidad de coordinación	saber facer Saber estar / ser	B1 B3 B5 B7 B10 B11 B14

Contidos

Tema	
Usos sostenibles	Criterios de sostenibilidad en ecosistemas agrícolas y forestales
Buenas prácticas	Buenas prácticas en agricultura y selvicultura
Implicaciones ambientales de los sistemas de producción	Producción convencional, intensiva, extensiva, de precisión, integrada, sostenible, ecológica.
Adecuación de los cultivos a condiciones ambientales adversas	Mejora frente al estrés ambiental biótico y abiótico.
Conservación y uso del patrimonio genético	Flora y fauna autóctonas, cultivares y razas locales.
Biotechnología	Biotechnología como herramienta para la producción sostenible. OGMs.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	6	0	6
Traballos de aula	30	0	30
Titoría en grupo	7	0	7
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	30	30
Probas de autoavaliación	2	0	2

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Lecciones y conferencias según contenidos.

Traballos de aula	Actividades de traballo colaborativo (puzzle, interpretación de figuras extraídas de artigos científicos, lecturas de textos científicos, debate, etc.)
Titoría en grupo	Orientación y resolución de dúbidas de traballos colaborativos do aula y fóra do aula
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Actividades individuais y de traballo colaborativo fóra do aula, sempre en relación con el Traballo de Fin de Máster.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Orientación y resolución de dúbidas, con especial énfasis en los contenidos de "Estratexias Sostíbles de Mellora da Producción Vexetal" relacionados con el Traballo de Fin de Máster de cada alumno.
Traballos de aula	Orientación y resolución de dúbidas, con especial énfasis en los contenidos de "Estratexias Sostíbles de Mellora da Producción Vexetal" relacionados con el Traballo de Fin de Máster de cada alumno.
Titoría en grupo	Orientación y resolución de dúbidas, con especial énfasis en los contenidos de "Estratexias Sostíbles de Mellora da Producción Vexetal" relacionados con el Traballo de Fin de Máster de cada alumno.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Traballos de aula	Participación, dinamismo y calidad en la resolución de puzzles, interpretación de figuras y textos extraídos de la literatura científica, debates	50
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Participación, dinamismo y calidad en la resolución de cuestións y puesta en común de exercicios autónomos, grupales o individuais. Se valorará especialmente la relación con el Traballo de Fin de Máster de cada alumno.	50

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Estratexias de Manexo Sostible do Solo/O01M057V01204

Fisioloxía das Plantas en Condicións Adversas: Implicacións no Desenvolvemento Vexetal/O01M057V01105

Simbiose Vexetal: Micorrizas e Agricultura Sostible/O01M057V01108