



DATOS IDENTIFICATIVOS

Estratexias de Manexo Sostible do Solo

Materia	Estratexias de Manexo Sostible do Solo			
Código	001M057V01204			
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	Fernández Covelo, Emma			
Profesorado	Alonso Vega, María Flora Benito Rueda, María Elena Fernández Covelo, Emma Soto González, Benedicto			
Correo-e	emmaf@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

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.
A5	Demstrar una buena capacidad de comunicación oral y escrita para presentar de una manera eficaz, con soltura y confianza, los resultados de una investigación para su evaluación crítica por colegas o revisores.
A6	Demstrar una buena capacidad de divulgación científica frente a un público no especializado, prestando una atención especial a las implicaciones sociales de los avances científicos.
A7	Demstrar una buena comprensión de los aspectos éticos del ejercicio profesional.
A8	Completar un proyecto final de máster que se base en un trabajo de investigación realizado personalmente por el estudiante bajo la supervisión de un Tutor.
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.

B13 Compromiso ético.

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
(*)(*)	saber	A1 A2 A3
(*)(*)	saber facer	A4 A5 A6 A7 A8
(*)(*)	Saber estar / ser	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14

Contidos

Tema

Importancia del suelo en el desarrollo sostenible. Concepto de sostenibilidad del suelo.
Indicadores de calidad y sostenibilidad de los suelos

Manejo de suelos para la mejora de la gestión del agua
Gestión de acuíferos

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Presentacións/exposicións	2	2	4
Foros de discusión	5	10	15
Sesión maxistral	15	15	30
Eventos docentes e/ou divulgativos	5	5	10
Traballos tutelados	10	20	30

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Presentacións/exposicións	Exposición del trabajo realizado
Foros de discusión	Se plantearán en clase discusiones sobre trabajos científicos relacionados
Sesión maxistral	Clases magistrales por parte de los profesores de la materia antes de los foros de discusión y la realización y exposición del trabajo
Eventos docentes e/ou divulgativos	Pablo Vidal, profesor de la Universidad de Sao Paulo, vendrá a impartir una conferencia sobre suelos de Brasil
Traballos tutelados	Los alumnos realizarán un trabajo bibliográfico que después expondrán en el aula

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se ofrecerá a los alumnos bibliografía y atención personalizada para la realización de los trabajos
Presentacións/exposicións	Se ofrecerá a los alumnos bibliografía y atención personalizada para la realización de los trabajos

Foros de discusión	Se ofrecerá a los alumnos bibliografía y atención personalizada para la realización de los trabajos
Sesión maxistral	Se ofrecerá a los alumnos bibliografía y atención personalizada para la realización de los trabajos
Eventos docentes e/ou divulgativos	Se ofrecerá a los alumnos bibliografía y atención personalizada para la realización de los trabajos

Avaliación

	Descripción	Cualificación
Presentacións/exposicións	Exposición del trabajo realizado	20
Foros de discusión	Discusión en el aula sobre trabajos relacionados con el tema	50
Traballos tutelados	Realización del trabajo bibliográfico	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Lal, R. , Soil Quality and Agricultural Sustainability, Ann Arbor Press., 1998

Sullivan, P., El Manejo Sostenible de Suelos, NCAT , 2007

Magdoff, F., Weil, R.R., Soil organic matter in sustainable agriculture, CRC Press. London, 2004

Raman, S., Agricultural Sustainability: Principles, processes and prospects, New York : Food Products Press, 2006

Recomendacións