



DATOS IDENTIFICATIVOS

Alteración de Interfases Biolóxicas por Axentes Contaminantes

Materia	Alteración de Interfases Biolóxicas por Axentes Contaminantes			
Código	001M142V01212			
Titulación	Máster Universitario en Ciencia e Tecnoloxía Agroalimentaria e Ambiental			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición	Galego			
Departamento	Dpto. Externo Química Física			
Coordinador/a	Pérez Lorenzo, Moisés			
Profesorado	Cid Samamed, Antonio Pérez Lorenzo, Moisés			
Correo-e	moisespl@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias

Código	
A1	Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, adoitado nun contexto de investigación. (CB6 memoria)
A4	Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións, e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan, a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sen ambigüidades. (CB9 memoria)
D4	Capacidade de aprendizaxe autónomo e xestión da información

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Nueva	A1 A4 D4

Contidos

Tema	
Tema 1	Introdución á química física de interfases
Tema 2	Propiedades das interfases biolóxicas
Tema 3	Modelos simples de membrana: monocapas de extensión de Langmuir e monocapas de absorción de Gibbs
Tema 4	Interaccións interfaciais

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Resolución de problemas	8	8	16

Traballo tutelado	2	47	49
Lección maxistral	5	5	10

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Resolución de problemas	*Tutorías para a elaboración de traballos (actividade presencial) e/ou mediante correo electrónico ou plataforma de *teledocencia *FAITC (actividade non presencial).
Traballo tutelado	Traballo tutelado do alumno: preparación de lecturas e materiais diversos de forma autónoma (actividade non presencial). plataforma de *teledocencia da Universidade
Lección maxistral	Sesión maxistral en aula ou a través de videoconferencia (actividade presencial).

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas	*Tutorías para a elaboración de traballos (actividade presencial) e/ou mediante correo electrónico ou plataforma de *teledocencia *FAITC (actividade non presencial).

Avaliación

Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Traballo tutelado Calidade do material solicitado: entrega dos casos prácticos, problemas, análises de situacións e exercicios dos seminarios (non presencial).	80	A1 A4 D4
Lección maxistral Participación e asistencia (a actividades presenciais)	20	A1 A4

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Dekker Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, 3rd Edition, Seven Volume Set. Sergey Edward,

Recomendacións

Plan de Continxencias

Descrición

* Adaptación da avaliación: en caso de non ser posíbel a presencialidade, a avaliación realizarase a través dun traballo tutelado con valor do 100%.

* Mecanismo non presencial de atención ao alumnado: en caso de non ser posíbel a presencialidade, as titorías realizaranse de xeito telemático a través das salas virtuais de profesorado.