



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Microbioloxía e biotecnoloxía ambiental			Código	610G02018
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Biología Celular e Molecular				
Coordinación	Cid Blanco, Angeles	Correo electrónico	angeles.cid@udc.es		
Profesorado	Cid Blanco, Angeles	Correo electrónico	angeles.cid@udc.es		
Web					
Descrición xeral	<p>Comprender el papel que desarrollan los microorganismos en los ecosistemas, como resultado de sus capacidades metabólicas y de sus patrones de comportamiento.</p> <p>A partir de este conocimiento previo, se hará una aproximación de cómo se pueden utilizar esas capacidades microbianas en beneficio de la sociedad.</p>				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocer el papel de los microorganismos en los ambientes naturales	A1	B2	C1
	A2	B3	C4
	A4	B4	C6
	A13	B5	C8
		B6	
		B7	
		B8	
		B9	
		B10	
		B11	
		B12	
		B13	
Aplicar las capacidades metabólicas de los microorganismos para solventar problemas ambientales	A2	B2	C1
	A4	B3	C4
	A9	B4	C6
	A10	B5	C8
	A13	B6	
	A14	B7	
	A15	B8	
	A26	B9	
	A30	B10	
	A31	B11	
		B12	
		B13	

Contidos



Temas	Subtemas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	24	48	72
Seminario	8	32	40
Prácticas de laboratorio	15	9	24
Presentación oral	2	3	5
Proba mixta	3	0	3
Atención personalizada	6	0	6

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Seminario	
Prácticas de laboratorio	
Presentación oral	
Proba mixta	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Seminario	
Prácticas de laboratorio	
Presentación oral	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba mixta		60
Sesión maxistral		0
Seminario		25
Prácticas de laboratorio		15
Presentación oral		0

Observacións avaliación

Fontes de información



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Castillo y colaboradores (2005). Biotecnología ambiental. Editorial Tébar- Marín, Sanz y Amils (2005). Biotecnología y medioambiente. Editorial Ephemera- Madigan, Martinko, Dunlap y Clark (2009). Brock Biología de los microorganismos. Pearson Educación- Atlas y Bartha (2002). Ecología microbiana y Microbiología ambiental. Pearson Educación S.A.- Willey, Sherwood y Woolverton (2009). Microbiología de Prescott, Harley y Klein. 7ª ed.. McGraw-Hill
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none">- http://microbewiki.kenyon.edu/index.php/MicrobeWiki (). .- http://microbiologyplace.com (). .- Winans y Bassler (2008). Chemical Communication among Bacteria. ASM Press- Maier, Pepper y Gerba (2009). Environmental Microbiology 2nd ed. Academic Press

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Bioquímica: Bioquímica I/610G02011

Bioquímica: Bioquímica II/610G02012

Microbioloxía/610G02015

Microbioloxía aplicada e control microbiolóxico/610G02016

Técnicas en Microbioloxía/610G02017

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías