



Guía Docente				
Datos Identificativos			2013/14	
Asignatura (*)	Microbioloxía aplicada e control microbiolóxico	Código	610G02016	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Celular e Molecular			
Coordinación	Torres Vaamonde, Jose Enrique	Correo electrónico	enrique.torres@udc.es	
Profesorado	Cid Blanco, Angeles Fidalgo Paredes, Pablo Herrero Lopez, Maria Concepcion Torres Vaamonde, Jose Enrique	Correo electrónico	angeles.cid@udc.es pablo.fidalgo@udc.es concepcion.herrero@udc.es enrique.torres@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Asignatura en la que se proporcionan los conceptos básicos de la aplicación de los microorganismos en los procesos industriales a gran escala. Además, se proporcionan los conocimientos necesarios para realizar el control de los microorganismos.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Capacidad para desarrollar actividades profesionales en el campo de la Microbiología Aplicada.	A14 A15 A25 A26	B2 B8	C3
Identificar, formular y resolver problemas microbiológicos en el ámbito sanitario, empresarial y ambiental.	A14 A15	B2 B8	C3
Dominio de la microbiología de alimentos y aire y de las técnicas para llevar a cabo su control microbiológico.	A5 A14 A25	B2	C1 C3 C6 C7 C8



Iniciar una carrera investigadora y tecnológica.	A1	B1	C3
	A2	B2	C4
	A4	B3	C5
	A9	B4	C6
	A11	B5	C8
	A13	B6	
	A14	B7	
	A15	B8	
	A21	B9	
	A25	B10	
	A26	B11	
	A27	B12	
	A29	B13	
	A30		
A31			
Desarrollarse profesionalmente en servicios técnicos del sector sanitario, de la producción animal, de la agricultura o de la alimentación.	A14	B1	C3
	A15	B2	C4
	A21	B3	C5
	A25	B4	C6
	A26	B5	C7
	A27	B6	C8
	A30	B7	
	A31	B8	
		B9	
		B10	
		B11	
		B12	
		B13	
Conocer y utilizar métodos y técnicas empleados en el control microbiológico.	A1	B1	C2
	A2	B2	C3
	A4	B3	C4
	A9	B4	C5
	A13	B5	C6
	A14	B6	C7
	A15	B7	C8
	A25	B8	
	A27	B9	
	A30	B10	
	A31	B11	
		B12	
		B13	



Conocer el estado actual del conocimiento sobre los aspectos microbiológicos de la ciencia.	A1 A2 A9 A11 A13 A14 A25 A29 A30 A31	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13	C3 C4 C5 C6 C7 C8
Desarrollar una actitud reflexiva y crítica sobre los contenidos de la materia.		B6 B8	C3 C6
Realizar estudios bibliográficos sobre diversos aspectos relacionados con el contenido de la materia y saber sintetizarlos.		B5 B6 B8	C3 C6
Capacidad de trabajo en grupo.		B2 B6 B8 B11	C3

Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	26	65	91
Prácticas de laboratorio	15	15	30
Seminario	6	15	21
Proba mixta	3	0	3
Atención personalizada	5	0	5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Se realizará la exposición, por parte de los profesores/as responsables, de los contenidos teóricos de la materia. En la exposición se utilizarán distintos recursos basados en TICs y en la utilización de recursos web.



Prácticas de laboratorio	En las sesiones de prácticas se realizará en la práctica la mayor parte de los procesos que han sido expuesto en las sesiones magistrales. Se realizarán también estudios de casos prácticos, sesiones de problemas y ejercicios que pongan de manifiesto la aplicación de los conocimientos y competencias adquiridos por los alumnos/as en las sesiones magistrales y seminarios.
Seminario	Dentro de los trabajos tutelados se incluirá la realización de los alumnos/as de seminarios relativos a aspectos de la materia a través de un trabajo en grupo. En el seminario se pondrán en práctica sistemas de búsqueda bibliográfica y se aplicarán las TICs para la presentación del resultado del trabajo que se realizará en la presentación oral.
Proba mixta	Se utilizará la prueba escrita sobre los contenidos explicados en las sesiones de prácticas de laboratorios. Se realizará un informe sobre las actividades y resultados obtenidos en las sesiones de laboratorios. Al mismo tiempo se realizará un seguimiento continuo de la participación de los alumnos en las sesiones magistrales, seminarios y sesiones prácticas.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Proba mixta Prácticas de laboratorio Seminario	Dentro de la atención personalizada se incluyen tutorías, tanto para las sesiones teóricas (sesiones Magistrales) como para las prácticas de laboratorio. También se incluye sesiones de preparación de los exámenes de las sesiones de teoría y de clases prácticas. También se reservan horarios específicos de Atención Personalizada para la revisión de las pruebas de teoría, prueba objetiva, y de prácticas y demás aspectos que se evalúan en la Prueba Mixta.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Se evalúan a través de la prueba objetiva	0
Proba mixta	Se establece un sistema de evaluación continua de las prácticas y además el alumno realizará un informe final de las prácticas de laboratorio también evaluable y un examen final de prácticas.	70
Prácticas de laboratorio	Se evalúa a través de la prueba mixta	20
Seminario	Se realizará una evaluación continua de la participación en las clases teóricas, elaboración de problemas, cuestionarios y presentación de trabajos en la presentación oral. El conjunto de todos estos apartados constituyen el 25% del valor de la nota final.	10

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Técnicas en Microbioloxía/610G02017

Microbioloxía e biotecnoloxía ambiental/610G02018

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Microbioloxía/610G02015

Observacións



La asistencia a las clases ayudará a la comprensión de los conceptos más complicados, a la capacidad de establecer relaciones entre distintos conceptos o partes de la asignatura, así como a sus posibles aplicaciones.

El alumno trabajará de forma no presencial con ayuda de la bibliografía recomendada, así como con los recursos web indicados en cada caso.

La asistencia a las tutorías individualizadas o en grupo contribuirá y ayudará a la realización de los seminarios propuestos al estudiante.

La consulta de la bibliografía recomendada y la relación de conocimientos con otras materias afines ayudará a una comprensión global de la materia y a situar la asignatura en el contexto de la titulación.

(*)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