



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Proteómica	Código	610441013		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	CastelánGalegoInglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Biología Celular e Molecular				
Coordinación	Cerdan Villanueva, Maria Esperanza	Correo electrónico	esper.cerdan@udc.es		
Profesorado	Cerdan Villanueva, Maria Esperanza	Correo electrónico	esper.cerdan@udc.es		
Web					
Descrición xeral	<p>Coordina María Esperanza Cerdán Villanueva (esper.cerdan@udc.es)</p> <p>PENDIENTE DE INCLUIR POR LOS SERVICIOS DE GADU LOS SIGUIENTES PROFESORES DEL INIBIC:</p> <p>Dr. Fco. Javier Blanco García (Francisco_Blanco@canalejo.org)</p> <p>Dra. Cristina Ruis Romero (crisruiz@canalejo.org)</p> <p>Dr. Jesús Mateos Martín</p> <p>En esta materia se pretende formar al alumno para</p> <ul style="list-style-type: none"> .-Comprender las técnicas básicas de trabajo en proteómica .-Obtener y manejar muestras de proteínas .-Conocer las técnicas para la separación y detección masiva de las proteínas .-Comprender métodos de análisis de datos proteómicos a gran escala .-Conocer las aplicaciones de la proteómica en investigación básica, aplicada y clínica .-La lectura y comprensión crítica de publicaciones científicas del campo de la proteómica 				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	AI1	BI1	CM3
	AI2	BI2	CM6
	AI3	BI3	
	AI6	BI4	
	AI11	BI6	
		BI7	

Contidos

Temas	Subtemas



<p>El concepto de proteómica y sus aplicaciones. Preparación de extractos proteicos y solubilización de proteínas.</p> <p>Proteómica mediante electroforesis bidimensional. Manejo de programas bioinformáticos en proteómica bidimensional.</p> <p>Identificación y caracterización de proteínas en micro-escala.</p> <p>Proteómica de expresión diferencial engel, DIGE. Expresión de proteínas y chips de proteínas. Identificación de proteínas mediante huella peptídica. - Espectrometría de masas en tándem (MS/MS): secuenciación de péptidos.</p> <p>Bases de datos y programas de búsqueda para la identificación de proteínas asistida por EM.</p> <p>Proteómica de expresión diferencial sin gel: ICAT, iTRAQ, SILAC.</p> <p>Aplicaciones de la proteómica en el campo de la Biomedicina.</p> <p>El Proteoma humano.</p>	
--	--

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	10	20	30
Prácticas de laboratorio	13	0	13
Seminario	2	30	32
Atención personalizada	0		0

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Prácticas de laboratorio	
Seminario	

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Prácticas de laboratorio	

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Asistencia y participación	30
Prácticas de laboratorio	Asistencia y participación	40
Seminario	lecturas exposición y debate	30



Observacións avaliación

Fontes de información				
<table border="1"><tr><td>Bibliografía básica</td><td> </td></tr><tr><td>Bibliografía complementaria</td><td> </td></tr></table>	Bibliografía básica		Bibliografía complementaria	
Bibliografía básica				
Bibliografía complementaria				

Recomendacións								
<table border="1"><tr><td>Materias que se recomenda ter cursado previamente</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td>Materias que continúan o temario</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td>Observacións</td></tr><tr><td> </td></tr></table>	Materias que se recomenda ter cursado previamente		Materias que se recomenda cursar simultaneamente		Materias que continúan o temario		Observacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente								
Materias que se recomenda cursar simultaneamente								
Materias que continúan o temario								
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