



Guía Docente						
Datos Identificativos				2019/20		
Asignatura (*)	Proteómica		Código	610441013		
Titulación						
Descriptores						
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos		
Mestrado Oficial	2º cuadrimestre	Primeiro	Optativa	3		
Idioma	CastelánGalegoInglés					
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	BioloxíaDepartamento profesorado máster					
Coordinación	Cerdan Villanueva, María Esperanza	Correo electrónico	esper.cerdan@udc.es			
Profesorado	, Calamia , Valentina Cerdan Villanueva, María Esperanza Fernández Puente, Patricia Ruiz Romero, Cristina	Correo electrónico	I.lourido@udc.es esper.cerdan@udc.es patricia.fernandez.puente@udc.es cristina.ruiz.romero@correo.udc.es			
Web						
Descripción 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>Dra. Valentina Calamia</p> <p>En esta materia se pretende formar al alumno para</p> <ul style="list-style-type: none"><li>.-Comprender las técnicas básicas de trabajo en proteómica</li><li>.-Obtener y manejar muestras de proteínas</li><li>.-Conocer las técnicas para la separación y detección masiva de las proteínas</li><li>.-Comprender métodos de análisis de datos proteómicos a gran escala</li><li>.-Conocer las aplicaciones de la proteómica en investigación básica, aplicada y clínica</li><li>.-La lectura y comprensión crítica de publicaciones científicas del campo de la proteómica</li></ul>					

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título
En esta materia se adquieren conocimientos y competencias relativos a la extracción, purificación y caracterización de proteínas a partir de sistemas biológicos		AI1 AI3 AI9
		BI1 BI3

Contidos	
Temas	Subtemas



Proteomica	O concepto de proteomica e as súas aplicacións. Preparación de extractos de proteínas e solubilización de proteínas. Proteómica por electroforese bidimensional. Manipular programas de bioinformática proteómica bidimensionais. Identificación e caracterización de proteínas en micro-escala. Proteómica expresión diferencial xel DIGE. A expresión da proteína ea proteína de fichas. Identificación de proteínas por fingerprinting masa peptídico. Espectrometría de masa en tandem (MS / MS): secuenciación de péptidos. As bases de datos e programas de busca para asistida identificación de proteínas por MS. Proteómica expresión diferencial sen xel: ICAT, iTRAQ, SILAC. Aplicacións da proteómica na área de Biomedicina. O proteoma humano.
------------	--

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A9	9	18	27
Prácticas de laboratorio	A1 A3 A9 B1 B3	9	0	9
Proba obxectiva	A1 A3 A9 B1 B3	2	37	39
Atención personalizada		0		0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Maxistral exposición de temas e conceptos do profesor
Prácticas de laboratorio	Acceso as técnicas e aparellos da unidade de proteómica.
Proba obxectiva	Examen sobre los conceptos de la materia

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Os alumnos con dedicación a tempo parcial ou con dispensa de presencialidad deberán contactar cos profesores da materia
Prácticas de laboratorio	a principio de curso para establecer un calendario de actividades que permitan adquirir e avaliar de forma complementaria as competencias da materia.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Sesión maxistral	A9	Asistencia e participación	15
Prácticas de laboratorio	A1 A3 A9 B1 B3	Asistencia e participación	15
Proba obxectiva	A1 A3 A9 B1 B3	Sirve para evaluar conocimientos e competencias	50

Observacións avaliación
-------------------------



Avaliación global. Os alumnos con dedicación a tempo parcial ou con exención de asistencia poderán optar por ser avaliados nesta modalidade se non reúnen as condicións para avaliação continua.

**Fontes de información**

Bibliografía básica	Se especifican en Moodle junto co resto dos materiais a utilizar. Se especifican en Moodle junto co resto dos materiais a utilizar.
Bibliografía complementaria	Se especificarán en la aplicación de la materia

**Recomendacións**

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomienda 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