



Guía Docente

Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Transducción Xenética		Código	653462167
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuadrimestre	Primeiro	Obrigatoria	1
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Medicina			
Coordinación	Fuentes Boquete, Isaac Manuel		Correo electrónico	i.fuentes@udc.es
Profesorado	Fuentes Boquete, Isaac Manuel		Correo electrónico	i.fuentes@udc.es
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación

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

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Cofecer técnicas empregadas na xeneración dos vectores retrovirais e a transducción de células diana.	AM5	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BM6 BM12	CM8

Contidos

Temas	Subtemas
CLASES TEÓRICAS Tipos de vectores virais para transferencia xenética. Técnicas de xeneración de liñas de empacquetamento retroviral. Técnicas de infección e transducción xenética celular. Aproximación á práctica: exemplos de aplicación.	CLASES PRÁCTICAS- SEMINARIOS Procesamento de esputo inducido. Citocentrifugación e contaxe celular diferencial. Sensibilización alérxica e broncoprovocación en ratóns. Lavado broncoalveolar e disección pulmonar en ratóns. Subclonación, purificación e transfección de ADN. Xeneración e mantemento de liñas celulares de empacquetamento retroviral. Producción, concentración e titulación de retrovirus recombinantes. Transducción xenética retroviral. Estimulación e transferencia adoptiva de células T.

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Lecturas	0	1	1
Prácticas de laboratorio	7	7	14
Sesión maxistral	3	6	9
Atención personalizada	1	0	1



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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Lecturas	Lectura dun artigo científico relevante e relacionado coa materia impartida.
Prácticas de laboratorio	Desenvólvense técnicas de uso actual en investigación biomédica, que complementan os coñecementos impartidos na sesión maxistral.
Sesión maxistral	Clase teórica participativa, favorecendo o intercambio de opinións, o debate e a resposta das preguntas formuladas polo alumnado.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Ó tratarse de un grupo reducido de alumnos (máximo 10 alumnos), é posible a atención persoalizada que permite resolver dúbidas e dirixir as lecturas científicas seleccionadas polo profesorado.
Lecturas	
Prácticas de laboratorio	Igualmente, a sesión maxistral é participativa, favorecendo o intercambio de opinións, o debate e a resposta das preguntas formuladas. As prácticas de laboratorio son tuteladas en todo momento polo profesorado e, se é necesario, polo grupo de investigación ó que pertence o profesorado.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Avaliación continua, valorando o grao de participación do alumnado.	30
Prácticas de laboratorio	Avaliación continua, valorando o grao de participación do alumnado.	70
Outros		

Observacións avaliación
Ó tratarse de un grupo de reducido de alumnos (máximo 10 alumnos), é posible un seguimento persoalizado que facilita a avaliación continua.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Ramos-Barbón D, Presley JF, Hamid QA, Fixman ED, Martin JG (2005). Antigen-specific CD4+ T cells drive airway smooth muscle remodeling in experimental asthma. J Clin Invest
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
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

