



## Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Transducción Xenética		Código	653462167	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	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		
Coñecer 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
<b>CLASES TEÓRICAS</b> 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.	<b>CLASES PRÁCTICAS- SEMINARIOS</b> 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	Desenvólense 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 personalizada 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 personalizado 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

