



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Bases de Neurociencia para Ciencias da Saúde		Código	653462103	
Titulación	Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2009)				
Descriptorios					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	CastelánInglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Medicina				
Coordinación	Cudeiro Mazaira, F.Javier	Correo electrónico	javier.cudeiro@udc.es		
Profesorado	Cudeiro Mazaira, F.Javier	Correo electrónico	javier.cudeiro@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
A5	Adquirir coñecementos e habilidades en investigación biomédica, que os capaciten para desenvolver liñas de investigación en histoloxía, bioloxía celular e molecular e xenómica, entre outras. Así como coñecementos na xestión e divulgación de dita investigación.
B2	Fluidez e propiedade na comunicación científica oral e escrita nestes temas.
B3	Compromiso persoal de esforzo para a aprendizaxe.
B4	Capacidade de análise e síntese.
B5	Habilidades para conseguir analizar información desde diferentes fontes.
B6	Capacidade de crítica e autocrítica.
B13	Capacidade para aplicar o método científico para constatar a efectividade dos métodos de intervención, avaliar os métodos de traballo aplicados e divulgar os resultados.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Comprender a función dos distintos elementos do sistema nervioso central e periférico, a integración entre eles e a relación coa estrutura subxacente.	AM5	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BM12	CM8
Estudar as alteracións que se poden producir no funcionamento do sistema nervioso.	AM5	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BM12	CM8



Estudar os mecanismos de integración da información sensorial e motora.	AM5	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BM12	CM8
Entender as bases neurofisiolóxicas dos procesos de envellecemento e dexeneración do Sistema Nervioso	AM5	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BM12	CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
CLASES TEÓRICAS Introducción: Estrutura funcional do sistema nervioso Sistemas sensoriais Sistemas motores Integración sensoriomotora Enfermidades neurodexenerativas Plasticidade no SNC adulto: aprendizaxe e memoria. O envellecemento e o sistema nervioso.	CLASES PRÁCTICAS- SEMINARIOS Realizaranse simulacións de sistemas biolóxicos mediante computadores. Os alumnos impartirán seminarios nos que desenvolverán e comentarán un tema específico. Procurarase por en marcha unha web para interaccionar cos alumnos: foros de discusión, descarga de ficheiros, titorías virtuais, etc.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	13	39	52
Prácticas de laboratorio	5	15	20
Atención personalizada	3	0	3

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Clases teóricas donde se incentiva a participación activa do alumnado
Prácticas de laboratorio	Clases prácticas que complementan os contidos desenvolvidos nas clases teóricas

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Sesión maxistral	Resolución de dúbidas e orientación individualizada das actividades prácticas

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Valoración continua do traballo realizado durante as prácticas	30
Sesión maxistral	Valoración de coñecementos mediante exame tipo test	70



Outros		
--------	--	--

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- Delgado-García J.M., Ferrús A., Mora F. y Rubia F. (1998). Manual de Neurociencia.. Síntesis - Bear, M.F., Connors, B.W. y Paradiso, M.A. (1998). Neurociencia. Explorando el. Masson - Kandel, E.R., Schwartz, J.H. y Jessell, T.M. (2000). Principles of neural science.. Elsevier
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