



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Bases de Neurociencia e Fundamentos de Medicina do Sono		Código	653862211
Titulación	Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Medicina			
Coordinación	Cudeiro Mazaira, F.Javier		Correo electrónico	javier.cudeiro@udc.es
Profesorado	Cudeiro Mazaira, F.Javier Mariño Alfonso, Jorge Rivadulla Fernandez, Juan Casto		Correo electrónico	javier.cudeiro@udc.es jorge.marino@udc.es casto.rivadulla@udc.es
Web				
Descripción xeral	En esta asignatura se introducirá al alumno en los fundamentos de la Neurociencia aplicada a las ciencias de la Salud y se pondrá énfasis especial en los conceptos relacionados con la fisiología y la medicina del sueño, sus bases celulares, regulación, sistemas de registro, y patología más habitual.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Capacidade para elixir e aplicar as metodoloxías de investigación mais adecuadas á investigación proposta.
A2	Capacidade para o deseño experimental e o completo desenvolvemento de proxectos de investigación no ámbito sanitario, desde a formulación da hipótese de investigación ata a comunicación dos resultados.
A5	Adquirir o coñecemento da realidade investigadora nun ámbito concreto das ciencias da saúde.
B2	Fluidez e propiedade na comunicación científica oral e escrita.
B3	Compromiso pola calidade do desenvolvemento da actividade investigadora.
B4	Capacidade de análise e de síntese.
B5	Habilidade para manexar distintas fontes de información.
B6	Capacidade para traballar de forma colaborativa en equipos multi e interdisciplinar.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse.
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.		AM1 AM5	BM2 BM3 BM4 BM5 BM6 CM6 CM8
Estudar as alteracións que se poden producir no funcionamento do sistema nervioso.		AM2 AM5	BM2 BM3 BM4 BM5 BM6 CM6 CM8



Estudar os mecanismos de integración da información sensorial e motora é entender as bases neurofisiológicas dos procesos de envellecemento e dexeneración do Sistema Nervioso	AM1 AM5  BM2 BM3 BM4 BM6	CM6 CM8
Entender as bases neurofisiológicas do sono e as alteracions mais frecuentes	AM5  BM2 BM3 BM4 BM5 BM6	CM6 CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
<b>CLASES TEÓRICAS</b> Introducción: Estrutura funcional do sistema nervioso Sistemas sensoriais Sistemas motores Integración sensoriomotora Plasticidade no SNC adulto: aprendizaxe e memoria. O envellecemento e o sistema nervioso. Introducción: Concepto de ritmos biolóxicos Clasificación dos ritmos biolóxicos e as súas características Métodos de rexistro para o estudo dos ritmos circadianos Descripción do sono fisiológico Bases neurobiológicas do sono Ontoxenia e Filoxenia do sono Funcións do sono Patoloxía do sono	<b>SEMINARIOS</b> 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 / trabajo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	14	35	49
Presentación oral	3	9	12
Seminario	4	8	12
Atención personalizada	2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Clases teóricas donde se incentiva a participación activa do alumnado
Presentación oral	Presentación de traballos científicos
Seminario	Discusión global de traballos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Resolución de dúbidas e orientación individualizada dos seminarios e das presentaciones.
Presentación oral	
Seminario	



Avaliación		
Metodoloxías	Descripción	Cualificación
Sesión maxistral	Asistencia e participación	30
Presentación oral	Calidade da exposición e posterior diálogo.	50
Seminario	Asistencia e participación	20
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 recomienda 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