



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Neurobioloxía	Código	610441007	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Celular e Molecular			
Coordinación	Yañez Sanchez, Julian	Correo electrónico	julian.yanez@udc.es	
Profesorado	Yañez Sanchez, Julian	Correo electrónico	julian.yanez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	ESTA ASIGNATURA EN EXTINCIÓN CON LA LICENCIATURA NO SE IMPARTE EN EL CURSO 2012-13 POR JUBILACION DE LA PROFESORA Y AUSENCIA DE PERSONAL QUE LA SUSTITUYA.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Comprobar la importancia que tiene el sistema nervioso en el funcionamiento adecuado de todo nuestro organismo	AI3 AI4 AI5	BI4 BI5 BI6 BI7	
Conocer cómo funciona nuestro propio cerebro	AI3 AI4	BI7	CM1 CM2 CM5 CM8
Apreciar como al crecer adquirimos habilidades y conocimiento y experimentamos las dificultades y recompensas que proporciona el vivir con nosotros mismos y con otros.	AI5 AI11	BI4 BI9	CM4 CM5 CM8
Apreciar que en biología no se puede aprender las distintas formas de vida animal y su gran diversidad de conducta sin darse cuenta de que todas estas conductas dependen de una correspondiente diversidad de sistemas nerviosos	AI3	BI3	CM8
Comprender los efectos que se producen cuando existen alteraciones en el sistema nervioso.	AI4	BI3	CM6

Contidos	
Temas	Subtemas
Bases celulares de la Neurobiología.	
Organización de las neuronas en el sistema nervioso.	
Conceptos de neuroanatomía comparada	
Comunicación entre neuronas	Comunicaciones eléctricas. Potenciales sinápticos. Potenciales sinápticos Naturaleza molecular de la transmisión sináptica.
Desarrollo del sistema nervioso	
Control molecular de la neurogénesis y migración neuronal	
Sinaptogénesis.	



Mielina y mielinización.	
Mecanismos celulares y moleculares de la plasticidad neuronal	
Muerte neuronal	
Bases neurales de la percepción sensorial	Sistemas sensoriales
Control neural de la actividad motora y su coordinación	
Funciones encefálicas complejas	
Neuropatías	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	16	32	48
Prácticas de laboratorio	7	7	14
Análise de fontes documentais	2	4	6
Seminario	1	4	5
Proba mixta	2	0	2
Análise de fontes documentais	0	0	0
Atención personalizada	0		0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	16 Lecciones magistrales presenciais de 50-55 minutos de duración sobre algunos de los contenidos correspondientes al programa. Para un total aprovechamiento de éstas, se recomienda que el alumno haya leído previamente por su cuenta los aspectos fundamentales de dichos temas en los textos recomendados.
Prácticas de laboratorio	7 Sesiones Prácticas obligatorias de 1 hora de duración que consistirán en la identificación de diferentes regiones del sistema nervioso, simulación de diferentes situaciones, manejo de páginas interactivas, elaboración de circuitos, etc.
Análise de fontes documentais	Loa alumnos deberán interpretar un texto científico publicado en inglés.
Seminario	1 Seminario obligatorios de 50-55 minutos de duración donde cada alumno expondrá oralmente un trabajo elegido por él mismo.
Proba mixta	Al final del curso los alumnos deberán responder un cuestionario tipo test en el que se incluirán los aspectos más destacables de la asignatura.
Análise de fontes documentais	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Seminario	Cada alumno entregará al profesor el tema del seminario correspondiente antes de su exposición oral.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	trabajo de laboratorio	15
Análise de fontes documentais	casos	10
Proba mixta	preguntas sobre la materia	60



Seminario	trabajo preparado por los alumnos bajo la dirección del profesor	15
-----------	--	----

Observacións avaliación

El aprovechamiento y rendimiento de los alumnos serán evaluados:

De forma continua a través de preguntas tipo test sobre los contenidos de las clases magistrales y de los seminarios así como la participación en los mismos y a través de los cuestionarios resueltos al final de las clases prácticas. Así se podrá conocer el modo en el que el alumno va asimilando contenidos y mejorar los procesos en curso y el rendimiento alcanzado.

-La asistencia a clase tanto teórica como a las clases prácticas es condición necesaria para ser evaluado tanto en la convocatoria ordinaria como en las extraordinarias

La calificación de no presentado, se aplicará únicamente en el caso de que el alumno/a no haya participado en ninguna actividad de la asignatura (clases, seminarios, prácticas, etc)

Fontes de información

Bibliografía básica

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