



Guía docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Neurogenética, dependencia y discapacidad		Código	652438011
Titulación	Mestrado Universitario en Psicología Aplicada			
Descriptor				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	3
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Psicología			
Coordinador/a	Fernandez Garcia, Rosa Maria	Correo electrónico	rosa.fernandez@udc.es	
Profesorado	Fernandez Garcia, Rosa Maria	Correo electrónico	rosa.fernandez@udc.es	
Web				
Descripción general	Se tratan aspectos generales de base genética y epigenética que pueden afectar a la conducta humana. Esta asignatura se imparte en español pero los estudiantes internacionales recibirán tutorías en inglés. El material didáctico estará disponible en inglés.			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Reconocer y respetar la diversidad humana y comprender que las explicaciones psicológicas pueden variar a través de poblaciones y contextos.
A2	Saber identificar los factores personales, psico-sociales y/o educativos que pueden poner en riesgo a salud de las personas.
A3	Ser capaz de elaborar un informe científico que implique definir un problema de investigación, las hipótesis y variables asociadas, así como definir el diseño, la muestra y su modo de selección, las herramientas de recogida de datos y su consecuente análisis y discusión.
A8	Conocer las bases para establecer hipótesis respecto de un caso concreto y, a partir de las mismas, saber deducir enunciados contrastables.
A12	Adquirir un conocimiento teórico básico sobre el estado del arte en las diferentes áreas implicadas en la psicología aplicada.
A13	Conocer y ser capaz de utilizar los diferentes modelos, teorías, métodos y técnicas de evaluación e intervención que son específicos de los distintos ámbitos de la investigación en Psicología Aplicada y desarrollar una actitud crítica propia del espíritu científico.
B2	Capacidad de organización y planificación.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del título	
Conocer lo qué es la neurogenética.		A11	
		A12	
		A13	
		A18	
		A112	
		A113	



Conocer los tipos de alteraciones neurogenéticas	A1 A2 A3 A8 A12 A13		
Saber aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo		B12	
Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.			CM3 CM8

Contenidos	
Tema	Subtema
TEMA 1. NEUROGENÉTICA	Explicación general de los principales contenidos de genética. ADN, gen, alelo
TEMA 2. ESTUDIO DE LOS CROMOSOMAS	Cariotipo humano. Tipo de cromosomas. Elementos principales de los cromosomas.
TEMA 3. PRINCIPALES SÍNDROMES CROMOSÓMICOS EN HUMANOS	Síndrome de Turner. Síndrome de Klinefelter. Síndrome de Down.
TEMA 4. BASE EPIGENÉTICA DE LA CONDUCTA HUMANA	Explicación general de la Epigenética. Bases y peculiaridades relacionadas con la conducta humana.
TEMA 5. DIMORFISMO SEXUAL EN MAMÍFEROS	Bases genéticas y epigenéticas relacionadas con el dimorfismo sexual. Transexualidad. Género e Incongruencia de género.

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A1 A2 A3 A8 A12 A13 C3	9	27	36
Prácticas de laboratorio	A1 A2 A3 A12 B2 C3 C8	4	16	20
Prueba objetiva	A1 C8	3	6	9
Atención personalizada		10	0	10

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Exposiciones
Prácticas de laboratorio	Prácticas de laboratorio: estudio do ADN e dos cromosomas
Prueba objetiva	Respostar a un cuestionario

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Prueba objetiva Prácticas de laboratorio	Resolución de dudas, tutorías personalizadas, trabajos tutelados

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Prueba objetiva	A1 C8	Contestar a un cuestionario. Para aprobar la asignatura deberá aprobarse la Prueba objetiva.	50



Sesión magistral	A1 A2 A3 A8 A12 A13 C3	Materiales en Moodle o Teams	10
Prácticas de laboratorio	A1 A2 A3 A12 B2 C3 C8	Prácticas en el laboratorio de Psicobiología	40

Observaciones evaluación

O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia só terá que superar a proba obxectiva, non sendo obrigatorio a participación nas prácticas de laboratorio

Fuentes de información

Básica	COX, T.M. y SINCLAIR, J. (1998). Biología Molecular en Medicina. Madrid. Panamericana. PLOMIN, R., DEFRIES, J.C. (2002) . Genética de la conducta. Madrid, Alianza.
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Biopsicología/652438010

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Conocimientos previos de contenidos de Psicobiología, especialmente de Genética de la conducta

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías