



## Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Biopsicoloxía	Código	652438010		
Titulación	Mestrado Universitario en Psicoloxía Aplicada				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Psicoloxía				
Coordinación	Fernandez Garcia, Rosa Maria	Correo electrónico	rosa.fernandez@udc.es		
Profesorado	Fernandez Garcia, Rosa Maria	Correo electrónico	rosa.fernandez@udc.es		
Web					
Descrición xeral	O estudo da biopsicoloxía supón un nexo de unión entre dúas disciplinas: a psicoloxía e a bioloxía. Neste sentido, supón o estudo da conduta e dos procesos mentais dos individuos atendendo aos seus compoñentes biolóxicos. Este achegamento ao estudo do comportamento humano non pretende explicar por si só a totalidade do mesmo, nin obviar o papel que desempeñan outros factores. Pola contra, pretende dar unha visión do comportamento que ha de ser entendida dentro dunha perspectiva máis global. Esta materia impártese en español pero os estudantes internacionais recibirán titorías en inglés. O material didáctico estará dispoñible en inglés.				

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
A1	Recoñecer e respectar a diversidade humana e comprender que as explicacións psicolóxicas poden variar a través de poboacións e contextos.
A2	Saber identificar os factores persoais, psico-sociais e/ou educativos que poden pór en risco a saúde das persoas.
A3	Ser capaz de elaborar un informe científico que implique definir un problema de investigación, as hipóteses e variables asociadas, así como definir o deseño, a mostra e o seu modo de selección, as ferramentas de recollida de datos e a súa consecuente análise e discusión.
A7	Saber realizar un seguimento sobre un caso elixindo obxectivos pertinentes e realistas.
A8	Coñecer as bases para establecer hipóteses respecto dun caso concreto e, a partir das mesmas, saber deducir enunciados contrastables.
A12	Adquirir un coñecemento teórico básico sobre o estado da arte nas diferentes áreas implicadas na psicoloxía aplicada.
A13	Coñecer e ser capaz de utilizar os diferentes modelos, teorías, métodos e técnicas de avaliación e intervención que son específicos dos distintos ámbitos da investigación en Psicoloxía Aplicada e desenvolver unha actitude crítica propia do espírito científico.
A18	Mostrar un compromiso ético e profesional con respecto ás responsabilidades cívicas, sociais e globais.
A19	Coñecer e axustarse ás obrigacións deontolóxicas da Psicoloxía Aplicada.
B1	Capacidade de análise e síntese.
B2	Capacidade de organización e planificación.
B3	Traballo en equipo.
B6	Razoamento crítico.
B8	Aprendizaxe autónoma.
B10	Motivación pola calidade.
B11	Resolución de problemas.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.



C6	Valorar críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
G1, G2, G3, G6, G8, G10	AI1 AI2 AI3 AI7 AI12 AI18	BI1 BI2 BI3 BI6 BI8 BI11	CM3 CM6 CM7
G1, G2, G3, G6, G8, G10	AI1 AI2 AI3 AI7 AI8 AI12 AI13 AI18 AI19	BI1 BI2 BI3 BI6 BI8 BI10 BI11	CM1 CM2 CM3 CM4 CM6 CM7 CM8
G1, G2, G3, G6, G8, G10	AI1 AI2 AI3 AI7 AI8 AI12 AI13 AI18	BI1 BI2 BI3 BI6 BI10 BI11	CM1 CM2 CM3 CM4 CM6 CM7 CM8
E1,E2,E3,E7,E8,E12,E13,E18,E19	AI1 AI12 AI13 AI18	BI1 BI2 BI3 BI6 BI11	CM1 CM2 CM3 CM6 CM7 CM8
E1,E2,E3,E7,E8,E12,E13,E18,E19	AI1 AI2 AI3 AI7 AI12 AI18	BI1 BI2 BI3 BI6 BI8 BI11	CM1 CM2 CM3 CM6 CM8
E1,E2,E3,E7,E8,E12,E13,E18,E19	AI1 AI2 AI3 AI12 AI18	BI1 BI2 BI3 BI6 BI8	CM1 CM2 CM3 CM6 CM7 CM8



N1, N3, N4, N6, N7, N8	AI1 AI12 AI18	B11 B12 B13 B16 B18 B110	CM1 CM3 CM6 CM8
N1, N3, N4, N6, N7, N8	AI1 AI8 AI12 AI13	B11 B12 B13 B16 B18	
N1, N3, N4, N6, N7, N8	AI1 AI12 AI13	B11 B12 B13 B16 B18	

Contidos	
Temas	Subtemas
TEMA 1. Introducción ao sistema nervioso	Células do sistema nervioso: neuronas y glía. Estructura do sistema nervioso. Características xerais. Sistema nervioso central e sistema nervioso periférico. Plasticidade cerebral
TEMA 2. Bioloxía celular do sistema nervioso	Neurofisioloxía da neurona. Potencial de membrana. Potencial de acción. Conducción del potencial de acción.
TEMA 3. Neuroquímica da transmisión sináptica	A sinapsis. Tipos de sinapsis, elementos da sinapsis, transmisión do impulso nervioso, potenciales postsinápticos, integración neuronal, autorreceptores.
TEMA 4: Neurotransmisores	Acetilcolina, monoaminas, aminoácidos, lípidos. Farmacoloxía da sinapsis
TEMA 5: Desenvolvemento do sistema nervioso	Sistema nervioso central e sistema nervioso periférico, partes e funcións
TEMA 6: Plasticidade neuronal	Cómo o cerebro aprende do medio

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Presentación oral	A1 A2 A3 A7 A8 A12 A13 A18 A19 B1 B2 B3 B6 B8 C4	9	18	27
Análise de fontes documentais	A3 A18 B10 C1 C2	2	4	6
Lecturas	A13 B11 C3 C6 C7	1	10	11
Sesión maxistral	A7 A8 C8	7	14	21
Proba obxectiva	A12	2	4	6
Atención personalizada		4	0	4

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	Elaboración e exposición dun traballo individual relacionado co programa
Análise de fontes documentais	Análise dos últimos avances científicos mediante a procura bibliográfica
Lecturas	Bibliografía relacionada cos temas da materia



Sesión maxistral	Clases maxistras acompañadas de medios e recursos didácticos
Proba obxectiva	Proba obxectiva de preguntas tipo test, con respostas tipo verdadeiro-falso

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais Lecturas Presentación oral	Resolución de dúbidas, orientación bibliográfica, preparación dos traballos, etc

### Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A12	preguntas tipo test	70
Análise de fontes documentais	A3 A18 B10 C1 C2	Búsqueda e análise de traballo de investigación	10
Lecturas	A13 B11 C3 C6 C7	Bibliografía recomendada	10
Presentación oral	A1 A2 A3 A7 A8 A12 A13 A18 A19 B1 B2 B3 B6 B8 C4	traballo persoal sobre un dos temas	10

### Observacións avaliación

A cualificación será o resultado dos seguintes factores:

- ? Asistencia e participación ás clases teóricas e prácticas, e especialmente a estas últimas
- ? Calidade dos traballos tutelados ou proxectos de investigación (planificación, elaboración, redacción e análise de conclusións)
- ? Proba obxectiva
- ? Avaliación doutras actividades formativas empregadas, ata completar a cualificación total

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 presentación dos traballos tutelados.

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	- J P J Pinel (2007). Biopsicología. PEARSON EDUCACION SA - Kolb Wishaw (2006). Neuropsicología humana. panamericana - P J Corr (2008). Psicología Biologica. McGraw-Hill Interamericana
<b>Bibliografía complementaria</b>	

### 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