

# **Facultad de Psicología y Logopedia**

## **Grado en Psicología**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Anatomía Humana: anatomía del sistema nervioso (sin  
docencia)  
(2024 - 2025)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Anatomía Humana: anatomía del sistema nervioso (sin docencia)</b>	<b>Código: 319161101</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Psicología y Logopedia</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Psicología y Logopedia</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Psicología</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2009 (Publicado en 2009-11-09)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Ciencias Médicas Básicas</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Anatomía y Embriología Humana</b></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Formación Básica</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <a href="http://www.ull.es/view/centros/psicologia/Inicio/es">http://www.ull.es/view/centros/psicologia/Inicio/es</a></li><li>- Idioma: <b>Castellano</b></li></ul>	

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

Sería deseable tener conocimientos básicos de biología y biología humana

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: PEDRO JAVIER BARROSO CHINEA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Grupo: <b>Coordinador Grupo 1 y Grupo 2, Grupo teórico 1 y 2; grupo práctico: PA101 y PA102; PA201 y 202; TAF: TU101, TU102, TU103 y TU104, TU201, TU202, TU203 y TU204</b></li></ul>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>PEDRO JAVIER</b></li><li>- Apellido: <b>BARROSO CHINEA</b></li><li>- Departamento: <b>Ciencias Médicas Básicas</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Anatomía y Embriología Humana</b></li></ul>

**Contacto**

- Teléfono 1: **922316502 ext 6518**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **pbarroso@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)

Observaciones: Las tutorías se harán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES. En el caso de las tutorías NO PRESENCIALES se realizará una videoconferencia a través de google meet. Es necesario concertar una cita para las tutorías a través del correo electrónico, como mínimo 24 horas antes.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)

Observaciones: Las tutorías se harán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES. En el caso de las tutorías NO PRESENCIALES se realizará una videoconferencia a través de google meet. Es necesario concertar una cita para las tutorías a través del correo electrónico, como mínimo 24 horas antes.

**Profesor/a: JONATHAN LÓPEZ FERNÁNDEZ**

- Grupo: **Coordinador del Grupo 3. Grupo teórico 3; grupo práctico: PA301 y PA302; TAF: TU301, TU302, TU303 y TU304.**

<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>JONATHAN</b></li> <li>- Apellido: <b>LÓPEZ FERNÁNDEZ</b></li> <li>- Departamento: <b>Ciencias Médicas Básicas</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Anatomía y Embriología Humana</b></li> </ul>						
<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922316502 - Ext. 6459</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>jlopezfe@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul>						
<p><b>Tutorías primer cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana
<p>Observaciones: Las tutorías se podrán realizar tanto de forma presencial como no presencial (en este caso mediante Google Meet o por correo electrónico). Será necesario concertar la cita previamente vía correo electrónico con un mínimo de 24 horas de antelación. Se podrá hacer la tutoría en cualquier otro horario previo acuerdo entre el profesorado y el o la estudiante.</p>						
<p><b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana
<p>Observaciones: Las tutorías se podrán realizar tanto de forma presencial como no presencial (en este caso mediante Google Meet o por correo electrónico). Será necesario concertar la cita previamente vía correo electrónico con un mínimo de 24 horas de antelación. Se podrá hacer la tutoría en cualquier otro horario previo acuerdo entre el profesorado y el o la estudiante.</p>						

<b>Profesor/a: EMILIO GONZÁLEZ ARNAY</b>						
- Grupo: <b>Profesor Grupo 3. Grupo teórico 3; grupo práctico: PA301 y PA302; TAF: TU301, TU302, TU303 y TU304.</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>EMILIO</b>						
- Apellido: <b>GONZÁLEZ ARNAY</b>						
- Departamento: <b>Ciencias Médicas Básicas</b>						
- Área de conocimiento: <b>Anatomía y Embriología Humana</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>egonzaar@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>egonzaar@ull.edu.es</b>						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	11:00	Sección de Medicina - CS.1A	
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	16:00	Sección de Medicina - CS.1A	
Observaciones: Docencia e Investigación en varios centros, por lo que se ruega cita previa a través de egonzaar@ull.edu.es						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	11:00	Sección de Medicina - CS.1A	
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	16:00	Sección de Medicina - CS.1A	
Observaciones: Docencia e Investigación en varios centros, por lo que se ruega cita previa a través de egonzaar@ull.edu.es						
<b>Profesor/a: DL1976 -</b>						
- Grupo: <b>Profesor Grupo 3. Grupo teórico 3; grupo práctico: PA301 y PA302; TAF: TU301, TU302, TU303 y TU304.</b>						

<b>General</b>						
- Nombre: <b>DL1976</b>						
- Apellido: -						
- Departamento: <b>Ciencias Médicas Básicas</b>						
- Área de conocimiento: <b>Anatomía y Embriología Humana</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico:						
- Correo alternativo:						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Básica. Común de Rama**  
Perfil profesional: **Psicología**

#### 5. Competencias

##### Específicas

- CE4** - Conocer algunos de los métodos básicos para el estudio de la Neuroanatomía
- CE3** - Emplear herramientas de laboratorios (sala de disección): reconstrucciones y maqueta, cortes anatómicos que permitan conocer las diferentes estructuras anatómicas que constituyen el cuerpo humano y el Sistema Nervioso
- CE2** - Conocer y comprender los procesos básicos relacionados con la formación, desarrollo y funcionamiento del Sistema Nervioso, así como la Anatomía del Sistema Nervioso y Sistema Endocrino
- CE1** - Manejar la terminología básica de anatomía para tener acceso al intercambio de conocimientos con otros profesionales de diferentes ramas de ciencias de la salud

##### Generales

- CG1** - Demostrar conocimientos y comprensión de los fundamentos biológicos de la conducta humana y de las funciones psicológicas

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

#### - Profesorado:

GRUPO 1: Profesor: Pedro Javier Barroso Chinae

GRUPO 2: Profesor: Pedro Javier Barroso Chinae

GRUPO 3: Profesores: Emilio González Arnay, Jonathan López Fernández y DL 1976

#### - Temas (epígrafes):

Módulo I: Embriología

Contenidos teóricos

1. Introducción a la Anatomía. Terminología anatómico-clínica. Planos anatómicos. Gametogénesis y fecundación.
2. Embriología humana: período preembionario. Etapas de desarrollo embrionario.

Módulo II: Aparato Locomotor

Contenidos teóricos:1:00 hora

3. Sustrato osteoarticular y músculos del retosoma. Irrigación.
4. Sustrato osteoarticular y sistemas neuromusculares del miembro inferior. Irrigación.
5. Sustrato osteoarticular y sistemas neuromusculares del miembro superior. Irrigación.

Contenidos Prácticos:1:30 min

1. Práctica: Estudio del esqueleto y músculos del retosoma
2. Práctica: Estudio del esqueleto y músculos extremidad inferior
3. Práctica: Estudio del esqueleto y músculos de la extremidad superior.

Realizada en piezas esqueléticas, reconstrucciones y programas informáticos.

Módulo III: Región Cervico-Cefálica

Contenidos teóricos:1:00 hora

6. Esqueleto cráneo y macizo facial. Sistemas neuromusculares de la cabeza y cuello
7. Vísceras de Cabeza y del Cuello. Parasimpático cefálico y sensibilidad. Irrigación arterial y venosa

Contenidos Prácticos:1:30 min

- 4.Práctica: Estudio del esqueleto del cráneo, cara y fosas cráneo -faciales: Músculos cara y cuello. Sensibilidad e irrigación arterial de la cabeza y cuello, realizada sobre reconstrucción por planos, modelos anatómicos y programas informáticos.

Módulo IV: Anatomía Visceral

Contenidos teóricos: 1:00 hora

8. Paredes del abdomen. Vísceras torácicas: Mama. Mediastino anterior y timo.
9. Corazón y grandes vasos. Mediastino posterior. Pulmones y pleuras.
10. Vísceras abdominales: retroperitoneales, metaperitoneales
11. Vísceras abdominales: Vísceras Intraperitoneales. Vísceras pélvicas. Aparatos genitales masculino y femenino. Sistemas neuromusculares del periné.

Contenidos Prácticos:1:30 min

5. Práctica: Estudio del esqueleto y músculos del tórax y pared del abdomen. Estudio de las Vísceras torácicas (configuración interna y externa): timo, corazón y grandes vasos corazón. Mediastino posterior. Pulmones y pleura,
6. Práctica: Estudio de las vísceras abdominales: retroperitoneales (riñón, suprarrenales y elementos vasculares y nerviosos); Metaperitoneales (duodeno páncreas, bazo e

hígado). Vísceras abdominales: Intraperitoneales: yeyuno, íleon y colon. Estudio de las Vísceras pélvicas (recto y vejiga). Aparatos genitales masculino y femenino.

Sistemas neuromusculares del periné. Realizada sobre reconstrucción humana por planos y modelos anatómicos.

#### Módulo V: Órganos de los Sentidos

Contenidos teóricos: 1:00 hora

12. Sentido de la visión. Sentidos del gusto y del olfato. Sensibilidad cutánea. Tipos de receptores.

13. Sentido de la audición y del equilibrio

Contenidos Prácticos: 1:30 min

7. Práctica: Estudio del oído y globo ocular. realizada sobre modelos anatómicos y reconstrucción humana por planos.

#### Módulo VI: Sistema Nervioso Central

Contenidos teóricos: 1:00 hora

14. Introducción al estudio SNC: Medula espinal. Núcleos y vías.

15. Medula espinal. Configuración externa e irrigación

16. Tronco de encéfalo: Núcleos y vías.

17. Anatomía neuroquímica del tronco del encéfalo. Formación reticular. Centros adrenérgicos y noradrenérgicos,

18. Centros colinérgicos, dopaminérgicos y serotoninérgicos.

19. Tronco de encéfalo configuración externa e irrigación

20. Anatomía del Cerebelo. Divisiones: anatómica y funcional.

21. Anatomía de Cerebelo. Conexiones, configuración externa e irrigación

22. Anatomía del Diencefalo: Hipotálamo – Hipófisis e Epitálamo

23. Anatomía del Diencefalo: Tálamo y Subtálamo.

24. Organización general del Telencefalo. Desarrollo y evolución del Telencefalo

25. Núcleos de la base. Neostriado, globos Pallidus.

26. Circuitos del sistema extrapiramidal. Estriado ventral.

27. Telencefalo olfatorio. Centros magnocelulares colinérgicos del Prosencefalo basal.

28. Anatomía del sistema límbico y complejo amigdalino.

29. Hipocampo o arquicorteza. Base anatómica y conexiones.

30. Hipocampo o arquicorteza. Anatomía funcional y lesiones del hipocampo.

31. Organización de la corteza cerebral. Capas de la Neocorteza, Mapas corticales citoarquitectónicos y funcionales.

32. Lóbulos y Circunvoluciones. Áreas sensitivas y motoras. Áreas prefrontales

33. Áreas occipitales, parietales y temporales. Áreas del lenguaje.

34. Sustancia blanca cuerpo calloso. Base anatómica de la lateralización cortical.

35. Irrigación arterial y venosa, meninges.

36. Sistema ventricular del sistema nervioso central. Líquido cefalorraquídeo.

Contenidos Prácticos: 1:30 min

8. Práctica: Estudio de la medula y Tronco de encéfalo, aspecto externo. Núcleos y vías.

9. Práctica: Anatomía macroscópica del cerebelo y Diencefalo. Núcleos y conexiones.

10. Práctica: Estudio de los Núcleos de la base. Neostriado, globos Pallidus Sistema límbico y complejo amigdalino. Hipocampo.

11. Práctica: Estudio de la corteza cerebral: lóbulos, circunvoluciones, cisuras. Áreas

12. Práctica Conexiones. Irrigación arterial y venosa, meninges.

Realizada reconstrucción humana por planos, cortes anatómicos y programas informáticos.

Actividades a desarrollar en otro idioma

Utilizar nomenclatura anatómica en inglés en diferentes prácticas. Uso de vídeos y recursos docentes en inglés en prácticas de Anatomía Humana.

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

*Sin docencia. No es de aplicación este apartado. No se permitirá el uso de IA.*

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	36,00	0,00	36,0	[CE4], [CE3], [CE2], [CE1], [CG1]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	18,00	0,00	18,0	[CE4], [CE3], [CE2], [CE1]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	[CE4]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	6,00	6,0	[CE2], [CE1], [CG1]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	60,00	60,0	[CE4], [CE3], [CE2], [CE1], [CG1]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	20,00	20,0	[CE4], [CE3], [CE2], [CE1], [CG1]
Preparación de exámenes	0,00	4,00	4,0	[CE4], [CE3], [CE2], [CE1], [CG1]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CE4], [CE3], [CE2], [CE1], [CG1]
Asistencia a tutorías	2,00	0,00	2,0	[CE2]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

#### Bibliografía Básica

- Gray Anatomía para estudiantes (5ª ED.). Drake RL, Volg W, Mitchell AWM. Ed. Elsevier.
- Atlas de Anatomía (I,II,III). Khale W, Leonhart H, Plazer W. Ed. Omega
- Barr el sistema nervioso humano. John A. Kiernan; Raj Rajakumar, Óscar Nabais Simón. Ed. Ovid Technologies

#### Bibliografía Complementaria

- Neurociencia. Purves. 5ª edición.
- Principios de neurociencia. 5 edition. Duane E. Haines & Gregory A. Mihailoff
- Netter. Atlas de anatomía humana. Abordaje regional. 8 edition. Frank H. Netter
- PROMETHEUS Texto y Atlas de Anatomía, Tomo 3: Cabeza, Cuello y Neuroanatomía. 5ª Edición. Schuenke, M. — Schulte, E. — Schumacher, U.

#### Otros Recursos

SP Primal Picture (recurso electrónico ). [www.bbkl.es](http://www.bbkl.es); Punto Q, recurso-e., OvidSP-Primal Pictures, atlas de Anatomía.

## 9. Sistema de evaluación y calificación

#### Descripción

*Al no existir docencia de esta asignatura, el modo de Evaluación Continua no aplica. Por dicha razón, tanto en la primera como en la segunda convocatoria solamente será de aplicación la modalidad de evaluación única*

#### Evaluación única

La evaluación única consistirá en un examen teórico-práctico. El examen teórico constará de preguntas cortas o de tipo test y el examen práctico será de respuesta corta, utilizando los recursos materiales de prácticas. La ponderación será: 50% teoría y 50% práctico.

El alumnado que haya asistido a las prácticas el curso anterior no está obligado a repetirlas (artículo 4.11 del nuevo Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL).

- **Alumnado que ha asistido a las prácticas:** Se precisará un 60% de respuestas correctas para superar el examen final teórico y el examen práctico. Para poder hacer la media entre el teórico y el práctico deberán tener un 6 sobre 10 en cada examen.

- **Alumnado que NO ha asistido a las prácticas:** Se precisará un 70% de respuestas correctas para superar el examen final teórico y el examen práctico. Para poder hacer la media entre el teórico y el práctico deberán tener un 7 sobre 10 en

cada examen. Además, deberán exponer un tema de prácticas elegido por el profesor.

- Los estudiantes que no superen dichas pruebas aparecerán con una calificación de un 3 en actas. Aquellos estudiantes que no se presenten a la evaluación única aparecerán como no presentado.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CE2], [CE1], [CG1]	•Dominio de los conocimientos teóricos en Anatomía Humana basado en el temario descrito en la guía docente de la asignatura.	50,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CE4], [CE3], [CE2], [CE1], [CG1]	•Dominio de los conocimientos prácticos de la Anatomía Humana basado en los recursos docentes utilizados en las prácticas (reconstrucciones, esqueletos, maquetas, cortes histológicos, etc..).	50,00 %

### 10. Resultados de Aprendizaje

1. Comprensión de conceptos fundamentales relacionados con la Anatomía Humana.
2. Conocer, identificar, y relacionar globalmente las diferentes estructuras anatómicas que constituyen el cuerpo humano (y en particular conocer la organización del Sistema Nervioso) como base para el posterior aprendizaje de las materias relacionadas.
3. Ser capaz de determinar a partir de piezas anatómicas la localización de las diferentes estructuras anatómicas que forman el sistema nervioso y sistema endocrino permitiéndole describirlas y deducir sus implicaciones funcionales.
4. Conocer algunos de los métodos básicos, tendencias actuales y trabajos científicos relacionados con la anatomía y neuroanatomía

### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

#### Descripción

*Sin docencia. No es de aplicación este apartado*

#### Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Presentación Módulo I: Embriología	Clases teóricas	2.50	4.00	6.50

Semana 2:	Módulo II. Aparato Locomotor	Clases teóricas	4.50	5.00	9.50
Semana 3:	Módulo II. Aparato Locomotor Y Módulo III. Cabeza y cuello	Clases teóricas y prácticas	4.50	4.00	8.50
Semana 4:	Módulo IV Anatomía visceral.	Clases teóricas y prácticas TAF	5.00	5.00	10.00
Semana 5:	Módulo IV. Anatomía visceral.	Clases teóricas y prácticas	2.50	4.00	6.50
Semana 6:	Módulo V. Anatomía órganos de los sentidos	Clases teóricas y prácticas	4.50	4.00	8.50
Semana 7:	Módulo V y VI. Sistema Nervioso.	Clases teóricas y prácticas	4.50	4.00	8.50
Semana 8:	Módulo V y VI. Sistema Nervioso	Clases teóricas y prácticas	3.50	4.00	7.50
Semana 9:	Módulo V y VI. Sistema Nervioso	Clases teóricas y prácticas	4.50	4.00	8.50
Semana 10:	Módulo VI. Sistema Nervioso	Clases teóricas y prácticas	4.50	4.00	8.50
Semana 11:	Módulo VI. Sistema Nervioso	Clases teóricas y prácticas	4.50	5.00	9.50
Semana 12:	Módulo VI. Sistema Nervioso	Clases teóricas y prácticas	4.50	5.00	9.50
Semana 13:	Módulo VI. Sistema Nervioso	Clases teóricas y prácticas	2.50	5.00	7.50
Semana 14:	Módulo VI. Sistema Nervioso	Clases teóricas y prácticas TAF	6.00	8.00	14.00
Semana 15 a 17:	Evaluación Única	Revisión	2.00	25.00	27.00
Total			60.00	90.00	150.00