

Facultad de Psicología y Logopedia

Grado en Psicología

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Anatomía Humana: anatomía del sistema nervioso (sin
docencia)
(2023 - 2024)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

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

2. Requisitos de matrícula y calificación

Sería deseable tener conocimientos básicos de biología y biología humana

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MIRIAM GONZALEZ GOMEZ
- Grupo: Coordinadora Grupo 3. Grupo teórico 3; grupo práctico: PA301 y PA302; TAF: TU301, TU302, TU303 y TU304
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: MIRIAM- Apellido: GONZALEZ GOMEZ- Departamento: Ciencias Médicas Básicas- Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana

Contacto

- Teléfono 1: **922319337**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mirgon@ull.es**
- Correo alternativo: **mirgon@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M 29. Área de Anatomía y Embriología
Todo el cuatrimestre		Jueves	13:00	16:00	Sección de Medicina - CS.1A	M29. Área de Anatomía y Embriología Humana

Observaciones: Las tutorías se realizarán de forma presencial o virtualmente (mediante google meet ó por correo electrónico). En ambas modalidades será necesario concertar la cita previamente vía correo electrónico como mínimo con 24 horas antelación.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	17:00	- - -	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	- - -	

Observaciones: Las tutorías se realizarán de forma presencial como NO presencial (mediante google meet ó por correo electrónico). Para ambas modalidades será necesario concertar la cita previamente vía correo electrónico como mínimo con 24 horas antelación.

Profesor/a: PEDRO JAVIER BARROSO CHINEA

- Grupo: **Coordinador Grupo 1, Grupo teórico 1; grupo práctico: PA101 y PA102; TAF: TU101, TU102, TU103 y TU104,**

General

- Nombre: **PEDRO JAVIER**
- Apellido: **BARROSO CHINEA**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

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: EMILIO GONZÁLEZ ARNAY

- Grupo: **Coordinador Grupo 2. Grupo teórico 2; grupo práctico: PA201 y PA202; TAF: TU201, TU202, TU203 y TU204.**

General

- Nombre: **EMILIO**
- Apellido: **GONZÁLEZ ARNAY**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: egonzaar@ull.es - Correo alternativo: egonzaar@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
<p>Tutorías primer cuatrimestre:</p>						
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	
<p>Observaciones: Docencia e Investigación en varios centros, por lo que se ruega cita previa a través de egonzaar@ull.edu.es</p>						
<p>Tutorías segundo cuatrimestre:</p>						
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	
<p>Observaciones: Docencia e Investigación en varios centros, por lo que se ruega cita previa a través de egonzaar@ull.edu.es</p>						
<p>Profesor/a: TOMAS H GONZALEZ HERNANDEZ</p>						
<p>- Grupo: Profesor Grupo 2</p>						
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: TOMAS H - Apellido: GONZALEZ HERNANDEZ - Departamento: Ciencias Médicas Básicas - Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana 						
<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922319335 - Teléfono 2: - Correo electrónico: tgonhern@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		Lunes	09:00	12:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Observaciones: Las tutorías serán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES (estas últimas se realizarán por videoconferencia mediante Google Meet). En cualquier caso es necesario enviar un correo como mínimo 24 horas antes para concertar una cita.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.3
Observaciones: Las tutorías serán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES (estas últimas se realizarán por videoconferencia mediante Google Meet). En cualquier caso es necesario enviar un correo como mínimo 24 horas antes para concertar una cita.						

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 China

GRUPO 2: Profesores: Emilio González Arnay y Tomás González Hernández

GRUPO 3: Profesora: Miriam González Gómez

- 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 retrosoma. 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 retrosoma
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. Neoestriado, 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. Neoestriado, 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.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Sin docencia. No es de aplicación este apartado

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	
Clases teóricas	36,00	0,00	36,0	
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	18,00	0,00	18,0	[CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	18,00	0,00	18,0	[CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	6,00	6,0	

Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	6,00	6,0	
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	60,00	60,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	60,00	60,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	20,00	20,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	20,00	20,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Preparación de exámenes	0,00	4,00	4,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Preparación de exámenes	0,00	4,00	4,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]
Asistencia a tutorías	2,00	0,00	2,0	[CE2]
Asistencia a tutorías	2,00	0,00	2,0	[CE2]
Total horas	120,00	180,00	300,00	
Total ECTS			12,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

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

Bibliografía Complementaria

- Neurociencia. Purves. 5ª edición.

Otros Recursos

SP Primal Picture (recurso electrónico). 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.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG1], [CE1], [CE2]	•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	[CG1], [CE1], [CE2], [CE3], [CE4]	•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 %

Trabajos y proyectos	[CG1], [CE4]	<ul style="list-style-type: none"> •Entrega en fecha fijada, estructura presentación y bibliografía adecuada. •Capacidad expositiva, el dominio y manejo de la terminología y contenidos propios de la disciplina. 	0,00 %
Informes memorias de prácticas	[CG1]	<ul style="list-style-type: none"> •Presentación de los cuadernos de prácticas. •Adecuación del contenido de la materia, presentación, originalidad y contenido iconográfico. 	0,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CG1], [CE1], [CE3], [CE4]	<ul style="list-style-type: none"> •Asistencia y participación activa mediante la realización de cuestionarios sobre los temas impartidos en clase y actividades en aula y aula virtual. 	0,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al terminar con éxito la asignatura, los estudiantes serán capaces de:

Analizar e identificar la morfología y función del cuerpo humano.

Mostrar una base sólida de los conocimientos de las estructuras que conforman el sistema nervioso.

Lograr interpretar imágenes visuales del sistema nervioso y demostrar estar familiarizado con la terminología de la neurociencia, lo que les permitirá en el ámbito de Psicología interpretar, analizar e intercambiar conocimientos con otras ramas del conocimiento.

Desarrollar un razonamiento científico crítico en el trabajo y el mantenimiento actualizado de los conocimientos.

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 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00

Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00