

# **Facultad de Farmacia**

## **Grado en Farmacia**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Anatomía Humana**  
**(2023 - 2024)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Anatomía Humana</b>	<b>Código: 249291103</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Farmacia</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2011-12-01)</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>Materia Básica de la Rama de Ciencias de la Salud</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: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés (0,4 ECTS en Inglés)</b></li></ul>	

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: IBRAHIM GONZALEZ MARRERO</b>
- Grupo: <b>A</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>IBRAHIM</b></li><li>- Apellido: <b>GONZALEZ MARRERO</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:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **igonzale@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		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21

Observaciones: Las tutorías se realizarán de forma NO PRESENCIAL, mediante Google Meet o por correo electrónico. Será necesario concertar la cita para tutorías vía correo electrónico como mínimo 24 horas antes.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21

Observaciones: Las tutorías se realizarán de forma NO PRESENCIAL, mediante Google Meet o por correo electrónico. Será necesario concertar la cita para tutorías vía correo electrónico como mínimo 24 horas antes.

**Profesor/a: LUIS GARCÍA HERNÁNDEZ-ABAD**

- Grupo: **B**

**General**

- Nombre: **LUIS**
- Apellido: **GARCÍA HERNÁNDEZ-ABAD**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>lgarciah@ull.es</b> - Correo alternativo: - 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	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Observaciones: Será necesaria cita previa a través del correo electrónico con antelación mínima de 24 h.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	18:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Observaciones: Será necesaria cita previa a través del correo electrónico con antelación mínima de 24 h.						

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

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Básica**  
 Perfil profesional: **Farmacia**

#### 5. Competencias

##### Competencias específicas

**ce47** - Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.

**ce54** - Dominar técnicas de recuperación de información relativas a fuentes de información primarias y secundarias (incluyendo bases de datos con el uso de ordenador).

## Generales

**cg13** - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional.

**cg14** - Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.

**cg16** - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible.

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

La asignatura consta de:

30 clases magistrales

3 Seminarios

7 Prácticas de Laboratorio

### CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

#### CONTENIDOS TEÓRICOS

##### **Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen**

- Introducción a la Anatomía. terminología anatómico-clínica. Planos anatómicos.
- Paredes del tórax (columna vertebral, cintura escapular, costillas y esternón).
- Paredes del abdomen (cintura pélvica y músculos del abdomen).
- Vísceras torácicas I: mama, mediastino anterior y timo.
- Vísceras torácicas II: mediastino medio. Pericardio y corazón.
- Vísceras torácicas III: mediastino superior y posterior. Esófago, tráquea y elementos vasculonerviosos.
- Vísceras torácicas IV: pulmones y pleuras.
- Sistema Nervioso Autónomo.
- Vísceras abdominales I: Vísceras retroperitoneales (riñón, glándulas suprarrenales y elementos vasculonerviosos).
- Vísceras Abdominales II: Vísceras metaperitoneales (hígado).
- Vísceras Abdominales III: Vísceras metaperitoneales (duodeno, páncreas y bazo).
- Vísceras abdominales IV: vísceras intraperitoneales (intestino y estómago).
- Vísceras pélvicas: recto y vejiga.

##### **Módulo II: Anatomía de la Cabeza y Cuello**

- Esqueleto del cráneo y de la cara.
- Sistemas neuromusculares de la cabeza y cuello. Sensibilidad e irrigación.
- Faringe y laringe.

##### **Módulo III: Anatomía de los Órganos de los Sentidos**

- Sensibilidad cutánea. Tipos de receptores. Sentidos del gusto y del olfato
- Sentido de la visión.
- Sentido de la audición y del equilibrio.

#### Módulo IV: Sistema Nervioso

- Médula espinal. Anatomía macroscópica, centros y vías.
- Tronco de encéfalo. Núcleos y vías. Pares craneales.
- Cerebelo. Conexiones.
- Diencefalo: hipotálamo, hipófisis, tálamo, epítalamo, glándula pineal y subtálamo.
- Telencefalo I: Organización general del Telencefalo. Lóbulos. Circunvoluciones. Sustancia blanca. Núcleos de la base. Sistema extrapiramidal. Anatomía del complejo amigdalino. Hipocampo.
- Telencefalo II: Organización de la corteza cerebral. Lóbulos. Circunvoluciones corticales. Capas de la Neocorteza y conexiones.
- Sistema ventricular del sistema nervioso central. Líquido cefalorraquídeo, plexo coroideo.
- Irrigación arterial y venosa del encéfalo. Meninges.

#### CONTENIDOS PRÁCTICOS

**Práctica 1:** columna vertebral y tipos de vértebras. Esqueleto del tórax. Cintura escapular y pélvica.

**Práctica 2:** músculos del tórax y del abdomen. Corazón. Pulmones. Mediastino posterior.

**Práctica 3:** vísceras retroperitoneales. Vísceras metaperitoneales.

**Práctica 4:** vísceras intraperitoneales. Vísceras pélvicas.

**Práctica 5:** identificación de estructuras anatómicas en vísceras humanas y cadáver.

**Práctica 6:** esqueleto del cráneo. Ojo. Oído.

**Práctica 7:** identificación de estructuras anatómicas en el sistema nervioso.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

### 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

#### Descripción

La asignatura se imparte de forma presencial con la siguiente distribución: clases teóricas (30 horas), clases prácticas (21 horas), seminarios (3 horas), exposición de trabajos (2 horas) y tutorías (1 hora). Las 3 horas restantes se dedican a evaluación teórico-práctica.

#### 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	30,00	0,00	30,0	[cg13]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	21,00	0,00	21,0	[cg13], [cg14], [cg16], [ce47]

Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,00	0,00	3,0	[cg13], [cg14], [cg16], [ce47]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	10,00	10,0	[ce54], [cg13], [cg14], [cg16], [ce47]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	51,00	51,0	[ce54], [cg14], [cg16], [ce47]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	11,00	11,0	[ce54], [cg13], [cg14], [cg16], [ce47]
Preparación de exámenes	0,00	12,00	12,0	[ce54], [ce47]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[cg16], [ce47]
Asistencia a tutorías	1,00	0,00	1,0	[ce54], [cg13], [cg16], [ce47]
Exposición de Trabajos	2,00	6,00	8,0	[cg13], [cg14], [cg16], [ce47]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Hansen JT. Netter, cuaderno de anatomía para colorear. 2ª Ed 2019

Netter, FH. Atlas de Anatomía Humana. 7a ed. Elsevier, 2019.

Richard L. Drake & Adam M.W. Mitchell & A. Wayne Vogl. Gray. Anatomía para estudiantes. 4 ed, Elsevier 2020.

### Bibliografía Complementaria

### Otros Recursos

SP Primal Picture (Recurso electrónico): [www.bbkt.es](http://www.bbkt.es); Punto Q, Recurso-e, OvidSP-Primal Pictures, Atlas de Anatomía (límite 5 usuarios simultáneamente).

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

#### Normas de comportamiento en el aula

1. Queda prohibido el uso de teléfonos móviles en el aula con la finalidad de grabar audio o video, tanto en las clases teóricas como prácticas. Así mismo, se ruega no estar constantemente atendiendo al teléfono móvil en clase para no perturbar el correcto funcionamiento de la misma.
2. Queda prohibido el uso de teléfonos móviles y otros aparatos electrónicos (relojes tipo smartwatch) durante la realización del examen.

#### A) EVALUACIÓN CONTINUA

De manera general, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGO de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023).

Normas de obligado cumplimiento para la evaluación continua comunes para todas las asignaturas del Grado en Farmacia:

**Criterios de asistencia a las actividades docentes.** El objetivo de estos criterios es promover la responsabilidad del estudiante con sus obligaciones docentes, al mismo tiempo que estimular su trabajo uniforme y continuado para facilitar la adquisición de las competencias previstas de cada asignatura. Por tanto, el estudiante deberá asistir obligatoriamente al 100% de las clases prácticas y de los seminarios. Excepcionalmente se podrá faltar a una práctica debidamente justificada. Las actividades evaluativas que conformarán la **EVALUACIÓN CONTINUA** serán las siguientes:

**Para superar la evaluación continua se debe tener una suma igual o mayor al 51% total de la asignatura.**

##### 1) Evaluación de las clases prácticas (20%)

La evaluación de las prácticas se realizará mediante una evaluación al final de las mismas. Consistirá en preguntas con respuestas cortas ante el material de prácticas a cuestiones relacionadas con la terminología, identificación, relaciones topográficas y función de los elementos anatómicos (20 y 40). El valor de esta parte será de un 20% de la nota final.

**La asistencia al 100% de las clases prácticas es obligatoria.** Además, siguiendo la normativa del área de Anatomía Humana y Embriología, es obligatorio asistir a las prácticas con bata de laboratorio, si no se lleva, no se le permitirá la entrada a la sala de disección.

##### 2) Actividades en los seminarios (10%)

En los seminarios 1 y 3 se realizarán actividades relacionadas con la ampliación del contenido de la asignatura que sólo se evaluarán en estos seminarios. Cada evaluación del seminario valdrá un 5% de la nota final. Se realizará a través de la plataforma del campus virtual de la asignatura. **La asistencia al 100% seminarios es obligatoria.**

##### 3) Examen parcial de contenidos teóricos (20%)

Constará un cuestionario tipo test de preguntas de respuesta única (entre 30 y 50) y/o preguntas asociadas a diagramas/imágenes para rellenar o señalar (entre 10 y 20) y/o preguntas de respuesta corta (entre 5 y 10). El valor de este examen será un 20% de la nota final de la evaluación. **La realización del examen parcial es obligatoria.**

#### En cuanto a la calificación mínima de las actividades de la evaluación continua 1, 2 y 3.

*Respecto a las actividades de evaluación continua 1, 2 y 3 **NO** se establecerán mínimos para superarlas. Es responsabilidad del alumnado tener una suma suficiente entre estas actividades para que su suma supere junto con la de la evaluación final un 50% de la asignatura.*

#### Respecto a la asistencia de las actividades 1, 2 y 3.

*Si el alumnado no se presenta a alguna de las actividades 1, 2 y 3 de la evaluación continua pierde el derecho a presentarse*

a la evaluación final, por lo que será evaluador por la evaluación única. También se aplica esto cuando se superen las faltas permitidas en las prácticas.

#### **4) EVALUACIÓN FINAL (50%)**

**La realización de la evaluación final es obligatoria, para ser tenido en cuenta en la nota final y sumarle las actividades 1, 2 y 3 de evaluación continua, se debe haber superado el 50% de dicho examen.**

La evaluación final se llevará a cabo en la convocatoria oficial de enero. Para poderse presentar a esta evaluación deben haberse presentado a todas las actividades de la evaluación continua descritas anteriormente. En el caso que no se hayan hecho todas las pruebas de la evaluación continua tendrán que presentarse a la **EVALUACIÓN ÚNICA**.

Constará un cuestionario tipo test de preguntas de respuesta única (entre 60 y 80) y/o preguntas asociadas a diagramas/imágenes para rellenar o señalar (entre 10 y 30) y/o preguntas de respuesta corta (entre 10 y 20). El valor de este examen será un 50% de la nota final de la evaluación.

Si el alumno se ha presentado las tres primeras pruebas de la evaluación continua, éstas se le guardarán (siempre y cuando hayan cumplido con la asistencia exigida) hasta la convocatoria de julio, es decir, si hacen las tres primeras pruebas y suspenden la evaluación final, solo tendrán que presentarse a ésta en junio y julio.

El reglamento de evaluación establece que el alumno tendrá agotada la convocatoria si asiste a las actividades que computan el 50%.

Solo se mantendrá la asistencia a las prácticas del curso anterior. Ninguna actividad evaluable se mantendrá de un año a otro. Esto no exime de tener que hacer el examen de prácticas.

**En resumen, la evaluación única constará de:**

- 1) Evaluación de las clases prácticas (20%)**
- 2) Actividades en los seminarios (10%)**
- 3) Examen parcial de contenidos teóricos (20%)**
- 4) Evaluación final (50%)**

**Siendo todas las actividades obligatorias, no habiendo un mínimo de nota para las 1, 2 y 3, y Sí existe un mínimo para superar la evaluación final del 50%. La suma de todos estos porcentajes será la nota final.**

#### **B) EVALUACIÓN ÚNICA**

El estudiante que desee ser evaluado por esta modalidad **debe solicitarlo mediante el procedimiento que se encuentra en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades que ponderen al menos el 40% de la evaluación continua**. El estudiante que sea evaluado mediante esta modalidad de evaluación podrá obtener una calificación de 0 a 10 puntos. El proceso evaluativo será el que se desarrolla a continuación:

##### **1) Evaluación teórico-práctica**

Una parte teórica que constará un cuestionario tipo test de preguntas de respuesta única o múltiple (entre 60 y 80) y/o preguntas asociadas a diagramas/imágenes para rellenar o señalar (entre 20 y 30) y/o preguntas de respuesta corta (entre 10 y 20). Y una parte práctica oral que consistirá en preguntas ante el material de prácticas a cuestiones relacionadas con la terminología, identificación, relaciones topográficas y función de los elementos anatómicos (20 y 40), y la exposición de un tema relacionado con las prácticas. El valor de la parte teórica será de 70% y las prácticas de 30%. Para superar esta evaluación se debe superar un 70% de la teoría y de la práctica de forma independiente. Esta evaluación será el mismo día y comenzará a la misma hora que el último examen de la evaluación continua. **Puede no tener la misma duración ni ser igual a la evaluación continua dado que en dicha prueba se han de evaluar todas la competencias, conocimientos y resultados del aprendizaje que se establecen en la guía docente.**

##### **Alumnado en 5ª y 6ª convocatoria:**

“El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la persona responsable de su Facultad (Decana/o). Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles antes del comienzo del periodo de exámenes”

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[ce54], [cg13], [cg14], [cg16], [ce47]	Evaluación final. Ponderación del 50% sobre la nota final <b>Examen parcial de contenidos teóricos.</b> Ponderación del 20% sobre la nota final	70,00 %
Pruebas de respuesta corta	[ce54], [cg13], [cg14], [cg16], [ce47]	Evaluación del las prácticas: Ponderación del 20% sobre la nota final	20,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[ce54], [cg13], [cg14], [cg16], [ce47]	Actividades en los seminarios 1 y 3. Ponderación del 10% sobre la nota final	10,00 %

### 10. Resultados de Aprendizaje

Al final de la asignatura el/la estudiante será capaz de:

1. Describir, oralmente y por escrito, y señalar las diferentes partes del cuerpo humano, sus relaciones topográficas y funciones fundamentales.
2. Aplicar los conceptos anatómicos fundamentales en la asimilación de otras materias.
2. Utilizar con propiedad los conceptos y la terminología adecuados en un entorno profesional sanitario.
3. Plantear, responder y discutir con otros profesionales aspectos relacionados con Anatomía Humana.
4. Reconocer las limitaciones de sus conocimientos y encontrar la documentación pertinente a través de los medios disponibles.
5. Realizar un trabajo colaborativo y presentar los resultados en el ámbito de las ciencias de la salud.

### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

#### Descripción

\* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

#### Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total

Semana 1:	<b>Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen</b>	Clases teóricas	1.00	0.50	1.50
Semana 2:	<b>Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen</b>	Clases teóricas	3.00	2.50	5.50
Semana 3:	<b>Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen</b>	Clases teóricas	4.00	4.50	8.50
Semana 4:	<b>Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen</b>	Clases teóricas Seminario 1. Tarea seminario 1 S1-S2, S3-S4 Clases prácticas	6.00	3.00	9.00
Semana 5:	<b>Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen</b>	Clases teóricas Seminario 1. Tarea seminario 1 S5-S6	2.00	4.00	6.00
Semana 6:	<b>Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen</b>	<b>Examen parcial de contenidos teóricos</b> Clases teóricas Clases prácticas	7.00	4.50	11.50
Semana 7:	<b>Módulo I: Anatomía de las vísceras y paredes del tórax y abdomen</b>	Clases teóricas Clases prácticas	5.00	4.00	9.00
Semana 8:	<b>Módulo II: Anatomía de la Cabeza y Cuello</b>  Examen parcial 19 noviembre	Clases teóricas	2.00	4.50	6.50

Semana 9:	<b>Módulo II: Anatomía de la Cabeza y Cuello</b>	Clases teóricas Clases prácticas	5.00	4.00	9.00
Semana 10:	<b>Módulo III: Anatomía de los Órganos de los Sentidos</b>	Clases teóricas Clases prácticas	5.00	6.50	11.50
Semana 11:	<b>Módulo IV: Sistema Nervioso</b>	Clases teóricas Clases prácticas Seminario 2 S5S6	7.00	3.00	10.00
Semana 12:	<b>Módulo IV: Sistema Nervioso</b>	Clases teóricas Evaluación de las clases prácticas Seminario 2 S1S2 y S3S4	7.00	9.00	16.00
Semana 13:	<b>Módulo IV: Sistema Nervioso</b>	Clases teóricas	1.00	10.00	11.00
Semana 14:	<b>Módulo IV: Sistema Nervioso</b>	Seminario 3 S1S2, S3S4 y S5S6 Tutorías	2.00	10.00	12.00
Semana 15:	Exámenes y revisión	Evaluación, revisión trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación	3.00	20.00	23.00
Total			60.00	90.00	150.00