

Facultad de Farmacia

Grado en Farmacia

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):

Anatomía Humana
(2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Humana	Código: 249291103
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Farmacia- Lugar de impartición: Facultad de Farmacia- Titulación: Grado en Farmacia- Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2011-12-01)- Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Ciencias Médicas Básicas- Área/s de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana- Curso: 1- Carácter: Matéria Básica de la Rama de Ciencias de la Salud- Duración: Primer cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Español	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: IBRAHIM GONZALEZ MARRERO
<ul style="list-style-type: none">- Grupo: A
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: IBRAHIM- Apellido: GONZALEZ MARRERO- 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: igonzale@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
<p>Tutorías primer cuatrimestre:</p>						
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
<p>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.</p>						
<p>Tutorías segundo cuatrimestre:</p>						
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
<p>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.</p>						
<p>Profesor/a: JAVIER RAFAEL CASTRO HERNÁNDEZ</p>						
<p>- Grupo: B</p>						
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: JAVIER RAFAEL - Apellido: CASTRO HERNÁNDEZ - Departamento: Ciencias Médicas Básicas - Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana 						

Contacto

- Teléfono 1: **922319351**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jrchdez@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	Área de Anatomía y Embriología Humana
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana

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	Área de Anatomía y Embriología Humana
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana

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.

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).

Orden CIN/2137/2008

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

2 Seminarios

8 Prácticas de Laboratorio

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS TEÓRICOS

Módulo I: Aparato Locomotor

- Introducción a la Anatomía. Terminología anatómico-clínica. Planos anatómicos.
- Sustrato osteoarticular y músculos de la espalda. Irrigación.
- Sustrato osteoarticular y sistemas neuromusculares del miembro inferior. Irrigación e inervación
- Sustrato osteoarticular y sistemas neuromusculares del miembro superior. Irrigación e inervación.
- Paredes del tórax.

Módulo II: Anatomía Visceral

- Vísceras torácicas I: Mama y mediastino anterior y medio: timo, corazón y grandes vasos.
- Vísceras torácicas II: Mediastino posterior. Pulmones y pleuras.
- Sistema Nervioso Autónomo.
- Vísceras abdominales I: Vísceras retroperitoneales : Riñón, suprarrenales y elementos vasculonerviosos.
- Vísceras Abdominales II: Vísceras metaperitoneales (duodeno, páncreas, bazo e hígado)
- Vísceras abdominales III: vísceras Intraperitoneales (intestino y estómago).
- Vísceras pélvicas (recto y vejiga): Aparatos genitales masculino y femenino. Periné.

Módulo III: 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 IV: 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 V: Sistema Nervioso

- Introducción al estudio del Sistema Nervioso
- Médula espinal. Anatomía macroscópica, centros y vías.
- Tronco de encéfalo, aspecto externo. Núcleos y vías. Anatomía neuroquímica del tronco del encéfalo. Formación reticular.
- Anatomía del cerebelo. Conexiones.
- Diencefalo I: Hipotálamo, hipófisis.
- Diencefalo II: Tálamo, Epitálamo, glándula pineal y Subtálamo.
- Telencefalo I: Organización general del Telencefalo. Núcleos de la base. Neocórtex, globos Pallidus. Circuitos del sistema extrapiramidal. Estriado ventral.
- Telencefalo II: Telencefalo olfatorio. Centros magnocelulares colinérgicos del Prosencefalo basal. Anatomía del sistema límbico y complejo amigdalino. Hipocampo o arquicorteza. Base anatómica y conexiones.
- Telencefalo III: Organización de la corteza cerebral. Lóbulos. Circunvoluciones corticales. Capas de la Neocórtex 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, tipos de vértebras. Sustrato osteoarticular del miembro superior e inferior.

Práctica 2: Sistemas neuromusculares de la espalda y de los miembros superior e inferior.

Práctica 3: Paredes y esqueleto del tórax y abdomen. Corazón. Pulmones.

Práctica 4: Vísceras retroperitoneales. Vísceras metaperitoneales.

Práctica 5: Vísceras intraperitoneales. Vísceras pélvicas.

Práctica 6: Esqueleto del cráneo y laringe. Ojo. Oído.

Práctica 7: Sistema Nervioso.

Práctica 8: Identificación de estructuras anatómicas en vísceras humanas y cadáver.

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 (24 horas), seminarios (2 horas) y tutorías (2 horas). Las 2 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	[cg16], [cg14], [cg13], [ce47]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,00	0,00	3,0	[cg16], [cg14], [cg13], [ce47]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	10,00	10,0	[cg16], [cg14], [cg13], [ce54], [ce47]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	51,00	51,0	[cg16], [cg14], [ce54], [ce47]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	11,00	11,0	[cg16], [cg14], [cg13], [ce54], [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	[cg16], [cg13], [ce54], [ce47]
Exposición de Trabajos	2,00	6,00	8,0	[cg16], [cg14], [cg13], [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; 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 audios o videos tanto en las clases teóricas como prácticas. Así mismo, se ruega no estar constantemente con el 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.

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

1. 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.
2. Criterios para la evaluación de las asignaturas. El objetivo de estos criterios es promover el trabajo del estudiante desde el comienzo de las actividades docentes, así como inducir su participación en los sistemas de evaluación continua establecidos por las asignaturas, lo cual facilitará la obtención de buenos resultados tanto en la calificación final como en la adquisición de las competencias programadas. Por tanto, el estudiante deberá tener en cuenta las siguientes normas:
 2. a) Para el examen final: El estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima del examen teórico final para que se tengan en cuenta el resto de las actividades evaluables (examen práctico final y evaluación continua).
 2. b) Para la evaluación continua: Se perderá el derecho a la evaluación de una actividad si no se cumple el criterio o criterios de asistencia relacionados con dicha evaluación (criterios generales de asistencia a las actividades docentes en el grado de Farmacia, ver punto 1).

3. Normas específicas de la asignatura Anatomía Humana.

- Evaluación continua: Las obligatorias del Grado de Farmacia recogidas en el párrafo anterior (ponderación: 40% de la calificación final). La nota de esta evaluación continua dependerá de la nota del examen práctico (ver punto 3 b), la asistencia a prácticas, la asistencia a seminarios, la superación de pruebas objetivas al final de cada módulo y la realización de exposiciones (ver punto 1). Del 40% de la calificación final de la evaluación continua se distribuirán de la siguiente forma: 20% examen práctico, 10% asistencia y realización de exposiciones prácticas (ver punto 1) y 10% superación de pruebas

objetivas en cada módulo.

- Examen final teórico-práctico: Consta de dos partes:

3. a) Examen teórico: Consta de 60 preguntas de respuesta única y 20 preguntas asociadas a diagramas/imágenes para rellenar o señalar. El examen está dividido en dos bloques de 30 preguntas, cada 3 preguntas erróneas del test se penalizará con la resta de una que haya sido correcta. Cada bloque corresponde a los contenidos a la mitad del temario aproximadamente. Será preciso superar ambos bloques para aprobar el examen teórico. Para superar cada bloque hay que tener una puntuación mínima en cada uno del 35% de aciertos. Dependiendo del desarrollo del calendario y la disponibilidad del centro, hacia mitad del cuatrimestre se podrá realizar un examen parcial (del mismo tipo que las convocatorias oficiales) liberatorio de los contenidos de la primera parte del temario, solo hasta la convocatoria oficial de enero.

Ponderación del examen teórico: 60% del examen final.

3. b) Examen práctico: 10-20 preguntas con respuestas cortas ante el material de prácticas a cuestiones relacionadas con la terminología, identificación, relaciones topográficas y función de los elementos anatómicos. La calificación mínima para superarlo es 50% (no hay penalización por errores) y es liberatorio (una vez superado se considerará parte de la evaluación continua).

4. Evaluación Alternativa:

Excepcionalmente, los alumnos que de acuerdo al Reglamento de Evaluación, Revisión e Impugnación de Calificaciones y Rectificaciones de Actas de La Universidad de La Laguna, justifiquen no poder acogerse al sistema de evaluación continua podrán superar la asignatura a través del sistema de evaluación alternativa, que consistirá de 2 pruebas:

4.a) Un ejercicio teórico similar en procedimiento, evaluación y ponderación al descrito en el punto 3.a.

4.b) Un ejercicio práctico similar en procedimiento, evaluación y ponderación al descrito en el punto 3.b.

Para superar el ejercicio teórico y pasar al práctico es necesario tener al menos un 70% aciertos. El examen teórico corresponde al 70% de la nota final. Para superar el examen práctico es necesario tener al menos un 50% de aciertos. Dicho examen práctico corresponde al 30% de la nota final. Se debe avisar al profesorado de la asignatura con 10 días de antelación de que va a acoger a esta disciplina.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[cg16], [ce47]	Examen teórico: 2 parciales. Ponderación del 60% sobre la nota final Cuestionarios al final de cada módulo: Ponderación del 10% sobre la nota final Examen práctico: Ponderación del 20% sobre la nota final (Ver nota explicativa de la página anterior)	70,00 %
Pruebas de respuesta corta	[cg16], [ce47]	Examen práctico: Ponderación del 20% sobre la nota final	20,00 %

Trabajos y proyectos	[cg16], [ce54], [ce47]	Presentación de exposiciones de la materia en prácticas	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:	T1: Introducción a la Anatomía	Clases teóricas temas 1 (Grupo A)	0.50	0.50	1.00
Semana 2:	T1: Introducción a la Anatomía T2: Retrosoma	Clases teóricas tema 1(grupo B) y 2	1.50	1.50	3.00
Semana 3:	T3: EEII T4:EESS T5: Cabeza I	Tema 3, tema 4 y tema 5 (grupo A) Tutoría 3 horas (tarde): Monitores práctica 1	3.00	3.50	6.50
Semana 4:	T5: Cabeza I T6: Cabeza II T7: Tórax I	Clases Teóricas temas 5 (grupo B), tema 6 y 7 Práctica 1	5.50	7.00	12.50
Semana 5:	T8: Tórax II T9: Tórax III	Clases Teóricas temas 8 y 9 Tutoría 3 horas (tarde): Monitores práctica 2 Práctica 2 Seminario (S3,S4,S5,S6)	6.00	9.00	15.00

Semana 6:	T10: Retroperitoneales I T11: Retroperitoneales II	Clases Teóricas 10 y 11 Seminario (S1,S2)	2.50	3.50	6.00
Semana 7:	T12: Metaperitoneales I T13: Metaperitoneales II	Clases teóricas temas 12 y 13 Tutoría 3 horas (tarde): Monitores práctica 3 Práctica 3 Tutoría 3 horas (tarde): Monitores práctica 4	6.50	10.00	16.50
Semana 8:	T14: Intraperitoneales I T15: Intraperitoneales II	Clase teórica tema 14 y 15 Práctica 4	5.00	6.50	11.50
Semana 9:	T16: Vísceras pélvicas y genitales masculinos T17: Genitales femeninos. T18: Sentidos I	Clases teóricas temas 16, 17 y 18 Tutoría 3 horas (tarde): Monitores práctica 5	3.50	4.00	7.50
Semana 10:	T19: Sentidos II	Clases Teóricas tema 19 Práctica 5	4.00	5.50	9.50
Semana 11:	T20: Médula espinal T21: Troncoencéfalo I	Clases teóricas temas 20 y 21 Seminario 2 (S5,S6) Tutoría 3 horas: Monitores práctica 6	3.00	4.50	7.50
Semana 12:	T22: Troncoencéfalo II T23: Cerebelo	Clases teóricas temas 22 y 23 Exposiciones Seminario 2 (S1,S2,S3,S4) Práctica 6	6.50	11.00	17.50
Semana 13:	T24:Diencéfalo I	Clases teóricas tema 24	1.00	1.00	2.00
Semana 14:	T25:Diencéfalo II 26: Telencéfalo I 27: Telencéfalo II	Clases teóricas temas 25, 26 y 27 Tutoría 3 horas: Monitores práctica 7 Práctica 7 Exposiciones	7.50	10.50	18.00
Semana 15:	28:Irrigación y meninges	Clase teórica tema 28	1.00	1.00	2.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación	3.00	11.00	14.00
Total			60.00	90.00	150.00