Facultad de
Ciencias de la Salud
Universidad de La Laguna

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):

Anatomía Humana I
(2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Humana I	Código: 309371102

- Centro: **Facultad de Ciencias de la Salud**
- Lugar de impartición: **Facultad de Ciencias de la Salud**
- Titulación: **Grado en Medicina**
- Plan de Estudios: **2020 (Publicado en 2020-12-22)**
- 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: **Formación Básica**
- 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: **Castellano**

2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados por el Plan de Estudios

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: **EMILIA MARIA CARMONA CALERO**

- Grupo: **Teoría y práctica. GTE, PA 109- PA8**

General
- Nombre: **EMILIA MARIA**
- Apellido: **CARMONA CALERO**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto
- Teléfono 1: **922319339**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **ecarmona@ull.es**
- Correo alternativo: **ecarmona@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	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho 1v profesora
		Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora

Observaciones: Tutorías: se realizarán en el despacho de la profesora MÓDULO 1: Área Anatomía y Embriología Humana. Departamento de Ciencias Médicas Básicas (previa cita a través de correo electrónico).

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
10-02-2022	16-07-2021	Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora M1
23-07-2022	16-07-2021	Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora M1

Observaciones: Tutorías: se realizarán en el despacho de la profesora MÓDULO 1: Área Anatomía y Embriología Humana. Departamento de Ciencias Médicas Básicas (previa cita a través de correo electrónico).

Profesor/a: JONATHAN LÓPEZ FERNÁNDEZ

- Grupo:

General
- Nombre: **JONATHAN**
- Apellido: **LÓPEZ FERNÁNDEZ**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto
- Teléfono 1: **922316502 - Ext. 6459**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jlopezfe@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	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

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.

Tutorías segundo cuatrimestre:

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

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.

Profesor/a: LUIS GARCÍA HERNÁNDEZ-ABAD

- Grupo:

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

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **lgarciah@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	16:00	19:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	19:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21

Observaciones: Será necesaria cita previa a través del correo electrónico con antelación mínima de 24 h.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	19:00	Sección de Medicina - CS.1A	M.21
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	19:00	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: **Común a la rama Ciencias de la Salud**
Perfil profesional: **Formación Básica**

5. Competencias

Específica

CE1.13 - Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico
CE1.19 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas

General

CG5 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
CG7 - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos
CG8 - Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesora**: Emilia Mª Carmona Calero** GTE, PA101-PA109
Profesores Prácticas**: Emilia Mª Carmona Calero y Jonathan López Fernández , Luis García Hernández-Abad** -PA101-PA109
Módulo I: INTRODUCCIÓN. DORSO/ESPALDA.
Contenidos teóricos:
1. Introducción a la Anatomía. Terminología anatómico-clínica. Planos anatómicos. Tipos de articulación.
2. Estructura de las Vértebras. Características Regionales de las Vértebras,
3. Articulaciones y ligamentos columna vertebral
4. Músculos Intrínsecos del dorso. Inervación
5. Músculos Extrínsecos del dorso. Inervación y Vascularización del dorso
Contenidos Prácticos:
1. Esqueleto columna vertebral
2. Músculos e Inervación del Dorso/Espalda, Irrigación I
3. Músculos e Inervación del Dorso/Espalda, Irrigación II

Módulo II: MIEMBRO INFERIOR
Contenidos teóricos:
1. Esqueleto miembro inferior. Esqueleto, articulaciones y ligamentos del Pie y del tobillo
2. Esqueleto, articulaciones y ligamentos de la pierna. Articulaciones tibioperoneas y de la rodilla
3. Esqueleto del muslo y cadera. Articulación y ligamentos de la cadera
4. Plexos: Lumbar y Lumbosacro. Sistemas neuromusculares del pie
5. Sistema neuromuscular de las regiones posterior, anterior y lateral de la pierna
6. Sistema neuromuscular región posterior del muslo y región glútea
7. Sistemas neuromusculares región anterior del muslo
8. Irrigación arterial y venosa del miembro inferior.
9. Venas, y nervios superficiales. Linfáticos. Fascias, bolsas y vainas sinoviales del miembro inferior
Contenidos Prácticos:
1. Esqueleto pie y pierna
2. Esqueleto muslo y cadera
3. Músculos región anterior del miembro inferior
4. Músculos región posterior del miembro inferior
5. Irrigación arterial y venosa. Venas y nervios superficiales

Módulo III: MIEMBRO SUPERIOR

Contenidos teóricos:
1. Esqueleto Mano. Articulaciones y ligamentos de la mano y muñeca
2. Esqueleto del antebrazo. Articulaciones radiocubitales (proximal y distal). Articulación del codo. Ligamentos.
3. Esqueleto del brazo y hombro. Articulaciones de la cintura escapular. Ligamentos
4. Plexo Braquial. Sistemas neuromusculares de la mano
5. Sistemas neuromusculares de la región anterior del antebrazo
6. Sistemas neuromusculares de la región anterior del brazo y hombro
7. Sistemas neuromuscular es de la región posterior del antebrazo, brazo y hombro
8. Irrigación arterial y venosa del Miembro Superior
9. Venas y nervios superficiales. Linfáticos. Fascias, bolsas y vainas sinoviales del Miembro Superior
Contenidos Prácticos:
1. Esqueleto mano y antebrazo
2. Esqueleto brazo y hombro
3. Músculos región anterior del miembro superior
4. Músculos región posterior del miembro superior
5. Irrigación arterial y venosa. Venas y nervios superficiales

Módulo IV: CABEZA Y CUELLO
Contenidos teóricos:-
1. Esqueleto de la cabeza: base, bóveda y macizo facial. Fosas craneofaciales
2. Músculos de la cara: Sistemas neuromuscular del Facial
3. Músculos de la cara: Sistemas neuromuscular masticador
4. Músculos del cuello: Sistemas neuromusculares de las regiones anterior y lateral del cuello
Contenidos Prácticos:
1. Esqueleto base y bóveda.
2. Sistemas neuromusculares del masticador y facial
3. Sistemas neuromusculares del cuello

Módulo V: PAREDES DE TÓRAX Y ABDOMEN
Contenidos teóricos:
1. Pared torácica: Esqueleto, articulaciones. Sistemas neuromusculares. Irrigación e inervación
2. Paredes del abdomen: Sistemas neuromusculares paredes del abdomen. Dependencias de la Faja abdominal Conducto inguinal.
Irrigación arterial y venosa. Aponeurosis y fascias.
Contenidos Prácticos:
1. Esqueleto Pared torácica. Músculos del paredes tórax y abdomen
2. Conducto inguinal. Irrigación arterial y venosa. Aponeurosis y fascias

Actividades a desarrollar en otro idioma

-

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Actividades presenciales:
Las actividades presenciales Pretenden valorar el esfuerzo y progreso en el aprendizaje, incentivar una dedicación constante a la materia a lo largo del cuatrimestre y contribuir a la adquisición de habilidades, para la elaboración escrita de la información obtenida.
- *Clases de teoría* (32 horas): Las clases de teoría serán impartidas por el profesorado según el modelo de clases Magistrales: presentación y explicación de los temas acompañados de material audiovisual complementario. Para contribuir al conocimiento y comprensión de los procesos básicos relacionados con el desarrollo, la morfología, estructura y funcionamiento del cuerpo humano. Emplear el uso de los términos y conceptos básicos de anatomía funcional y clínica.
- *Clases prácticas* (24 horas): clases de carácter activo-participativo, empleando los conocimientos adquiridos y profundizando en el estudio y la comprensión de las estructuras anatómicas con el material de prácticas (esqueleto, reconstrucciones humanas por planos de disección, maquetas, Anatomía en Cadáver y programas informáticos) y. La asistencia a prácticas es obligatoria.
Realización de exámenes
- *Tutorías y actividades complementarias* (que se realizaran en el despacho del Profesor, previa cita a través de correo electrónico): ,actividades de orientación en la resolución de cuestiones relacionadas con la asignatura, planteamiento y ejecución de tareas (búsqueda bibliográfica, proposición, elaboración y presentación de trabajos), aclaración de dudas, revisión de exámenes y otras actividades del mismo contexto (seminarios: 4 horas). Realización de exámenes 2 Horas
Actividades no presenciales:
- Contemplan el estudio y el trabajo del estudiante fuera del aula con carácter individual. Estudio/ preparación de clases teóricas, prácticas (elaboración de guiones de prácticas) y examenes. Trabajos de ampliación de la enseñanza presencial. Uso del aula virtual

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	32,00	0,00	32,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	24,00	0,00	24,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Preparación/Estudio de clases teóricas y prácticas	0,00	90,00	90,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Total horas	60,00	90,00	150,00	

Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- Gray Anatomía para estudiantes. Drake RL Volg W, Mitchell AWM. Ed. Elsevier
- Anatomía del aparato locomotor. Dufour M. Ed.Masson
- Atlas de Anatomía humana Netter FH. Ed. Masson.

Bibliografía Complementaria

Anatomía con orientación clínica. Moore KL.; Dalley II AF. Ed. Panamericana
Prometheus .Texto y Atlas de Anatomía. Tomo I. Schünke M. Ed. Panamericana.
Atlas de Anatomía Humana. Estudio fotográfico del cuerpo humano. Roen J.W. Ed. Elsevier.
Amat Muñoz P. Escolar Anatomía Humana Funcional y Aplicativa. Ed. Spaxs.

Nomenclatura Anatómica ilustrada. Dauber W. Ed. Barcelona.

Otros Recursos

Recursos que ofrece AccessMedia. Tienen toda la informacio■n en este enlace
AccessMedicina

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación global de la asignatura se distribuye en dos partes:

Evaluación Sumativa que representara el **80%** de la evaluación final. Esta constará de un **examen teórico-práctico** (pruebas objetivas 40% y pruebas prácticas de respuestas cortas 40%). Esta primera parte se calificará sobre 10 y se **superará con un 6,5.**
En ella se evaluará los resultados del aprendizaje (contenidos teóricos y prácticos) y se constatarán los conocimientos y habilidades formales adquiridas.
Se considera condición necesaria para superar la evaluación final, la **asistencia al 85% de las prácticas.**
Superada el examen teórico-práctico se le añadirá la valoración de evaluación formativa (evaluación continua).

*Evaluación Formativa (*evaluación continua) que supondrá el 20% donde se valorará el progreso del estudiante mediante la participación activa a través de la realización y entrega de las actividades programadas. Se calificará sobre 10 y se distribuirá

con la siguiente ponderación.
– Trabajos o proyectos: Actividades por grupos Aprendizaje Cooperativo (5%): Se evalúa la adecuación del contenido de la materia, presentación, originalidad y contenido iconográfico.
– Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas(12%): Controles de seguimiento de clases prácticas. Se evalúa los conocimientos y habilidades formales adquiridas en la materia.
– Asistencia y participación activa (3%): en clase teórica seminarios y actividades de aula virtuales y comportamiento en la sala de disección.

Calificación final: se calculará de la siguiente forma:
– Examen teórico-práctico (80%) + Otras estrategias de evaluación (evaluación continua) (20%).

Evaluación Final Única
Constará de un examen teórico de preguntas cortas sobre la materia del programa de lecciones teóricas. Se precisará un 70% de respuestas correctas, para superar el examen final teórico y realizar a continuación el examen final práctico.
La evaluación práctica constará de un examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas, que tendrá que ser superado con el 70% de respuestas correctas.
El valor de la evaluación teórica se pondera como el 70% de la calificación final y la evaluación práctica como el 30%.
Se considera **condición necesaria para pasar a la evaluación la realización de las prácticas.**

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Examen final tipo test (con 5-6 opciones de respuesta a elegir una) y preguntas de respuesta corta: Dominio de los conocimientos teóricos y prácticos de la materia.	40,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Examen final parte teórico-práctica: La evaluación final consistirá en la realización de un examen de entre 12 a 15 preguntas sobre contenidos impartidos en las prácticas sobre el material de prácticas. Se evaluarán: dominio de los conocimientos prácticos de la materia conocimientos y habilidades.	40,00 %
Trabajos y proyectos	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Actividades por grupos: Aprendizaje Cooperativo Se evalúa la adecuación del contenido de la materia, presentación, originalidad y contenido iconográfico.	5,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CE1.19], [CE1.13]	Observación e Integración de los contenidos de prácticas. Controles de seguimiento de clases prácticas. Se evalúa los conocimientos y habilidades formales adquiridas en la materia.	12,00 %

Escalas de actitudes	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Asistencia y participación activa en clase práctica, teórica y seminarios y aula virtual. Respeto por el material de prácticas.	3,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al terminar con éxito la asignatura, los estudiantes serán capaces de:
- Comprender e identificar las estructuras anatómicas como base del conocimiento para establecer relaciones dinámicas con la
organización funcional. Mostrar una base sólida de los conocimientos de las estructuras que conforman el aparato locomotor.
- Describir la organización y funcionamiento de las diferentes partes del aparato locomotor normal, con el fin de comprender la etiología de
las diferentes variaciones anatómicas o patológicas.
- Desarrollar un razonamiento crítico en el trabajo y mantener y actualizar los conocimientos adquiridos con el fin de poder asumir los
nuevos conocimientos y técnicas.
- Demostrar capacidad para incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana es orientativa, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.
La asignatura se cursa en el primer cuatrimestre de primero y tiene una carga de 6 créditos ECTS.
Las horas presenciales están distribuidas en 32 clases teóricas 24 prácticas 6 horas (de seminarios y otras actividades).
Las prácticas se imparten en la sala de Disección del Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Unidad Departamental de Anatomía.

Primer cuatrimestre					
Semana	**Temas**	**Actividades de enseñanza aprendizaje**	**Horas de trabajo presencial**	**Horas de trabajo autónomo**	**Total**
Semana 1:	MODULO I Tema 1,2	Clases presenciales Introducción. Dorso/Espalda	2.00	4.00	6.00

Semana 2:	MODULO I Temas 3,4	Clases presenciales y actividades prácticas**.** Dorso/Espalda.	3.00	5.00	8.00
Semana 3:	MODULO I Temas 5 MODULO II Tema 1	Clases presenciales y actividades prácticas. Dorso/Espalda y Miembro Inferior	4.00	5.00	9.00
Semana 4:	MODULO II Temas 2, 3 y 4 Seminario 1	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Inferior.	5.00	5.00	10.00
Semana 5:	MODULO II Temas 5.6	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Inferior	4.00	5.00	9.00
Semana 6:	MODULO II Temas 7,8	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Inferior	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	MODULO II Tema 9 MODULO III Tema 1	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Inferior Miembro Superior	4.00	5.00	9.00
Semana 8:	MODULO III Temas 2, 3 ,4	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Superior.	5.00	5.00	10.00
Semana 9:	MODULO III Temas 5,6 Seminario 2	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Superior	5.00	5.00	10.00
Semana 10:	MODULO III Temas 7. 8, 9	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Superior	5.00	5.00	10.00
Semana 11:	MODULO III Temas 9 MODULO IV Temas 1 Seminario 3	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Superior. Seminario	5.00	5.00	10.00
Semana 12:	MODULO IV Temas 2, 3 y 4	Clases presenciales y actividades prácticas. Cabeza y Cuello	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	MODULO IV Tema 4 MODULO V Temas 1 y 2	Clases presenciales y actividades prácticas. Cabeza y Cuello. Paredes del Tórax y Abdomen	5.00	5.00	10.00

Semana 14:	MODULO V Temas 2 Seminario 4	Clases presenciales y actividades prácticas.Paredes del Tórax y Abdomen	3.00	5.00	8.00
Semana 15:			0.00	5.00	5.00
Semana 16 a 18:	Evaluacion	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación.	2.00	16.00	18.00
		Total	60.00	90.00	150.00