

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):

Anatomía Humana II
(2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Humana II	Código: 309371205
<ul style="list-style-type: none">- 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: Segundo 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: MARIA DEL MAR PEREZ DELGADO
- Grupo: Grupo Teórico , PA101-PA112
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: MARIA DEL MAR- Apellido: PEREZ DELGADO- Departamento: Ciencias Médicas Básicas- Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana

Contacto - Teléfono 1: 922319332 - Teléfono 2: - Correo electrónico: mmperez@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	09:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	M-24
Observaciones: Hay que solicitar previamente cita por e mail para la tutoría .						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Sección de Medicina - CS.1A	M-24
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	12:00	Sección de Medicina - CS.1A	M-24
Observaciones: Hay que solicitar previamente cita por e mail para la tutoría .						

Profesor/a: PEDRO JAVIER BARROSO CHINEA						
- Grupo:						
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: JAVIER RAFAEL CASTRO HERNÁNDEZ

- Grupo: **GRUPO PRÁCTICO PA101-112**

General

- 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.

Profesor/a: EMILIO GONZÁLEZ ARNAY

- Grupo: **PX 101 , 102, 103 y 107. PA 104, 105, 106, 108, 110**

General

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

Contacto

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

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	11:00	- - -	
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:00	16:00	- - -	
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación básica**
 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: MARIA DEL MAR PÉREZ DELGADO:
 - Temas: 1-30

Módulo 1: Vísceras cefálicas: temas 1-10

Macizo facial. Fosas Nasales y fosas craneofaciales. Mandíbula. Hioides y esqueleto fibroso de la lengua. Sistemas neuromusculares deglutores: sistemas neuromusculares del glossofaríngeo y plexo faríngeo y del hipogloso. Esqueleto de la

laringe. Sistema neuromuscular del fonador. Laringe.- Boca y faringe como primer tramo del tubo digestivo. Parasimpático cefálico. Sensibilidad visceral. Sensibilidad somática de la cabeza y cuello. Nervio trigémino y ramas sensitivas del plexo cervical. Arterias de la cabeza y cuello. Circulación de retorno de la cabeza y cuello. Venas y linfáticos. Tiroides y paratiroides.

Módulo 2: Vísceras Torácicas: Temas 11-15

Introducción al estudio del presoma visceral. Corazón. Organización cardiaca en el adulto. Configuración interna del corazón. Miocardio. Aparato de excitación. Configuración externa, pedículo vascular y vascularización del corazón. Pericardio. Timo. Bloque retrocardíaco traqueoesofágico. Mediastino. Pulmones. Organización morfofuncional. Configuración de los pulmones. Pleuras. Linfáticos del tórax y mamas.

Módulo 3: Vísceras Abdominales: Temas 16-21

Bloque visceral del abdomen, vísceras ortoestáticas. Vísceras retroperitoneales. Elementos vasculonerviosos retroperitoneales. Vísceras ortoestáticas: vísceras retroperitoneales. Glándula suprarrenal y riñón. Vísceras abdominales libres desplazables ortoestáticamente: vísceras metaperitoneales. Vísceras celíacas. Duodeno. Páncreas. Bazo. Hígado. Vísceras abdominales libres: vísceras intraperitoneales. Intestino. Estómago. Peritoneo.

Módulo 4: Vísceras Pélvicas: Temas 22-30

Pelvis visceral. Vísceras emuntorias. Intestino recto y vejiga de la orina. Aparato genital masculino .Espacios pelvivoscerales masculino. Periné masculino. Aparato genital femenino. Espacios pelvivoscerales en la mujer. Periné femenino: Vulva.

PRÁCTICAS Prof. María del Mar Pérez Delgado, Prof Pedro Barroso Chinae,, Prof Javier Rafael Castro Hernández, Prof Emilio González Arnay

Práctica 1: Estudio del esqueleto de la cabeza: fosas craneofaciales 1.

Práctica 2: Estudio del esqueleto de la cabeza: fosas craneofaciales 2.

Práctica 3: Estudio del Sistema neuromuscular del hipogloso en reconstrucciones anatómicas.

Práctica 4: Estudio del Sistema neuromuscular del Glossofaríngeo y Plexo Faríngeo en Reconstrucciones Anatómicas y en maquetas.

Práctica 5: Estudio del Sistema neuromuscular del laríngeo en reconstrucciones anatómicas y en maquetas.

Práctica 6: Estudio de la inervación parasimpática de la cabeza . Tiroides y paratiroides.

Práctica 7: Estudio de la inervación somática y visceral de la cabeza y cuello.

Práctica 8: Estudio de la irrigación arterial de la cabeza.

Práctica 9: Estudio del retorno venoso y de la distribución de ganglios linfáticos a nivel de la cabeza y cuello.

Práctica 10: Estudio del corazón adulto 1.

Práctica 11: Estudio del corazón adulto 2 y mediastino.

Práctica 12: Estudio de la arborización bronquial y características anatómicas del pulmón y sus relaciones a nivel de la cavidad torácica.

Práctica 13: Estudio global de la cavidad torácica y sus vísceras en el cadáver.

Práctica 14: Estudio de las vísceras retroperitoneales 1.

Práctica 15: Estudio de Riñón y glándulas suprarrenales.

Práctica 16: Estudio de las vísceras metaperitoneales 1: duodeno, páncreas y bazo.

Práctica 17: Vísceras metaperitoneales 2: Hígado y vías biliares.

Práctica 18: Vísceras Intraperitoneales; intestino y estómago.

Práctica 19: Estudio global de la cavidad abdominal y sus vísceras en el cadáver.

Práctica 20: Estudio de recto y vejiga.

Práctica 21: Estudio del aparato genital masculino. Genitales externos.
 Práctica 22: Estudio del Aparato genital femenino. Genitales externos femeninos.
 Práctica 23: Estudio del Periné masculino y femenino.
 Práctica 24 : Estudio de los espacios pelviscerales en el hombre y la mujer.

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Se utilizará la lección magistral en la que se expondrán los conceptos de anatomía por medio de presentación y explicación de temas.

También en actividad presencial se empleara el método de resolución de problemas y ejercicios que consistirán en prácticas de laboratorio (en sala de disección) y, en aula .

Para ello se utilizarán maquetas, reconstrucciones de anatomía por planos , cortes anatómicos y cadáver.

Este método de resolución de problemas es de asistencia obligatoria y se realizará a ser posible en grupos pequeños con el fin de mantener el adecuado distanciamiento entre alumnos y profesores dada la situación sanitaria actual.

Se realizarán tutorías académico-formativas o seminarios en los que se asesora y profundiza en las diferentes competencias.

- Actividad no presencial:
- Trabajo personal y estudio.
- Preparación de trabajos y elaboración de guiones de las prácticas .

Se recomienda encarecidamente que dispongan de alguno de los Libros de Texto y de alguno de los Atlas de Anatomía que se recomiendan en sus domicilios, para seguir las actividades de forma no presencial en caso necesario.

Se utilizará el 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	33,00	0,00	33,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	0,00	4,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]

Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[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

Drake, R.L. Gray Anatomía Básica, Elsevier , 2ªedición (2018)

Drake RL. Gray Anatomía para estudiantes de medicina. Editorial Elsevier. Recurso electronico. 3ª Ed (2015).

Prometheus, Texto y Atlas de Anatomía, 3 tomos, Editorial Médica Panamericana, 3ªedición, (2014)

Sobotta, Texto de Anatomía, Elsevier (2018)

Netter FH. Atlas de Anatomía humana, ELSEVIER 6ª EDICIÓN (2015) .

Bibliografía Complementaria

Escolar, Reconstrucciones humanas , 6ª Edición, Panamericana (2016)

Sobotta, Atlas de Anatomía Humana. Elsevier (2018)

Rohen-Yokochi. Atlas de Anatomía Humana. Estudio Fotográfico del Cuerpo Humano. Elsevier 7ªEd(2008)

Suárez, J. - Iturrieta, I. - Rodríguez, A. - García, F. Anatomía Humana para Estudiantes de Ciencias de la Salud, Elsevier (2017)

Prometheus Anatomia. Manual para el Estudiante. Gilroy, A. - Voll, M. - Wesker, K., ed. Médica Panamericana, 1ª ed. (2015)

Dauber, W. Feneis Nomenclatura Anatómica Ilustrada, Elevier , 5ª edición (2006)

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Se realizarán dos tipos de evaluación teórica según las preferencias de cada alumno: 1) formativa y sumativa final o 2) evaluación final única

1) Evaluación formativa (evaluación continuada), que representaría un 30 % de la evaluación global.

En ella se valorarán ejercicios de respuesta corta sobre conocimientos teóricos adquiridos según se desarrolla la asignatura y la actividad en las tutorías académico-formativas.

Hay que realizar los tres ejercicios programados en el curso para acogerse a este tipo de evaluación, así como obtener una calificación media en ellos superior a 5 y que en ninguna de ellas se obtenga una calificación inferior a 3,5 sobre 10. Supone un 20% de la evaluación continua.

En caso de evaluación no presencial a lo largo del curso, estos ejercicios podrán realizarse de forma oral.

Se valorará de manera positiva la actitud en clase y asistencia a las clases teóricas, que se controlará de forma aleatoria, suponiendo un 10% de la calificación en la evaluación continua.

Se realizará además evaluación sumativa (evaluación final), que representará el 70% de la calificación final.

Esta constará de un Examen teórico de 30 preguntas cortas que, en caso de evaluación telemática, serán orales, y 70 de tipo test.

Se precisará un 60% de respuestas correctas, tanto en la parte de preguntas cortas como en el test, para superar el examen final teórico y realizar entonces a continuación el examen final práctico.

El 60% necesario para superar la asignatura equivale a una calificación de 5.

Se considera condición necesaria para superar la evaluación final, la asistencia a prácticas.

La evaluación práctica constará de una parte de evaluación continuada, en la que se valorarán la actitud y participación en las sesiones prácticas, las respuestas a los ejercicios de evaluación continua que se realizarán a lo largo del curso, así como los trabajos elaborados (guiones de prácticas), que representarán en total un 30 % de la evaluación práctica.

La evaluación final práctica (con un valor del 70% en la nota práctica) constará de un examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas, que tendrá que ser superado con el 60% de respuestas correctas. Este examen será oral si debe realizarse telemáticamente. El 60% supone un 5 de calificación.

En los casos en que sea preciso, debido al alto número de alumnos que se presentan a examen, y ya que la realización del examen práctico está condicionado a la corrección y superación previa de la parte teórica, el examen práctico se podrá realizar al día siguiente de la fecha programada del examen teórico.

2) Evaluación final única teórica :

El alumno podrá elegir el modelo de evaluación única final y/o renuncia a la evaluación continua, siendo necesario obtener en ese caso el 70% de las respuestas correctas para superar la asignatura. Este 70% equivale a un 5 en la calificación obtenida.

La evaluación práctica en este caso se ajustará a los mismos criterios expuestos en el primer tipo de evaluación (examen práctico).

Si el alumno no ha realizado la evaluación continua práctica a lo largo del curso (guión y pruebas orales de evaluación continua), para superar el examen práctico precisan un 70% de respuestas correctas que equivale a un 5 de calificación. Es requisito imprescindible la asistencia a las prácticas de la asignatura en este tipo de evaluación única final.

El valor de la evaluación teórica se pondera como el 70% de la calificación final, y la evaluación práctica como el 30%.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Exactitud en la respuesta a la pregunta, tanto sea tipo test o de respuesta concreta y corta.	70,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Saber identificar adecuadamente los elementos anatómicos.	21,00 %
Informes memorias de prácticas	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Claridad, exactitud, ortografía, presentación, iconografía e imágenes que acompañan.	3,00 %
Escalas de actitudes	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]	Comportamiento en la sala de disección , interés por la asignatura, participación y atención en las clases prácticas., controles prácticos a lo largo del curso	6,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la asignatura el alumno tendrá los resultados:

- Describir 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
- Identificar con métodos macroscópicos la morfología y estructura de órganos y sistemas.
- Analizar 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
- Definir la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos (General)
- Integrar las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

El cronograma es orientativo y puede modificarse para adaptarlo a las necesidades de organización

Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Temas 1-2	Clases magistrales	2.00	3.00	5.00
Semana 2:	Tema 3-4	Clases magistrales y prácticas	4.00	5.00	9.00
Semana 3:	Temas 5-6	Clases magistrales y prácticas	4.00	5.00	9.00

Semana 4:	Temas 7-8	Clases magistrales y prácticas	4.00	5.00	9.00
Semana 5:	Temas 9-10	Clases magistrales y prácticas.	4.00	5.00	9.00
Semana 6:	Temas 11-12	Clases Magistrales y Clases prácticas. Tutoría académico formativa.	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	Temas 13-14	Clases magistrales y prácticas.	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Temas 15-16	Clases magistrales y prácticas.	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Temas 17-18	Clases magistrales y prácticas	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Temas 19-20	Clases magistrales y prácticas. Tutoría académico formativa.	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	Temas 21-22	Clases magistrales y prácticas.	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	Temas 23-24	Clases magistrales y prácticas.	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	Temas 25-26	Clases magistrales y prácticas.	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	Temas 27-28	Clases magistrales y prácticas.	4.00	6.00	10.00
Semana 15:	Tema 29-30	Clases magistrales, prácticas. Tutoría académico formativa	4.00	6.00	10.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación.	2.00	8.00	10.00
Total			60.00	90.00	150.00