



Información de la asignatura

Titulación: Grado en Medicina

Facultad: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

Código: 341106 **Nombre:** Embriología y Anatomía I

Créditos: 12,00 ECTS **Curso:** 1 **Semestre:** 2

Módulo: Morfología, estructura y función del cuerpo humano (66,0 ECTS)

Materia: Anatomía **Carácter:** Formación Básica

Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud

Departamento: Anatomía y Fisiología

Tipo de enseñanza: Presencial

Lengua/-s en las que se imparte: Castellano

Profesorado:

341A	<u>Francisco Tomas Aguirre</u> (Profesor responsable)	paco.tomas@ucv.es
	<u>Amariel Enrique Barra Pla</u>	amariel.barra@ucv.es
	<u>Jorge Miguel Barcia Gonzalez</u>	jm.barcia@ucv.es
	<u>Maria Ester Legidos García</u>	ester.legidos@ucv.es
341B	<u>Francisco Tomas Aguirre</u> (Profesor responsable)	paco.tomas@ucv.es
	<u>Amariel Enrique Barra Pla</u>	amariel.barra@ucv.es
	<u>Jorge Miguel Barcia Gonzalez</u>	jm.barcia@ucv.es
	<u>Maria Ester Legidos García</u>	ester.legidos@ucv.es



341C	<u>Francisco Tomas Aquirre</u> (Profesor responsable)	paco.tomas@ucv.es
	<u>Amariel Enrique Barra Pla</u>	amariel.barra@ucv.es
	<u>Jorge Miguel Barcia Gonzalez</u>	jm.barcia@ucv.es
	<u>Maria Ester Legidos García</u>	ester.legidos@ucv.es



Organización del módulo

Morfología, estructura y función del cuerpo humano (66,0 ECTS)

Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Curso/semestre
Anatomía	27	Anatomía II	9	2/1
		Anatomía III	6	2/2
		Embriología y Anatomía I	12	1/2
Biología	6	Biología Celular	6	1/1
Bioquímica	9	Bioquímica y Biología Molecular	9	1/2
Física	6	Biofísica	6	1/2
Fisiología	12	Fisiología Humana I	6	2/1
		Fisiología Humana II	6	2/2
Morfología y estructura microscópica del cuerpo humano	6	Histología	6	2/1

Conocimientos recomendados

No se exigen. Se recomienda la adquisición previa de conocimientos en materia de biología o ciencias naturales equivalentes a los básicos de Bachillerato.



Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante deberá demostrar haber adquirido los siguientes resultados de aprendizaje:

-

RA del título que concreta

Tipo RA:

-





Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias y sistema de calificaciones

Modalidad presencial

Resultados de aprendizaje evaluados	Porcentaje otorgado	Instrumento de evaluación
R1, R3, R4, R5, R6, R7, R9, R10, R14	70,00%	Pruebas tipo test
R10, R12, R13, R14, R17, R18, R24	5,00%	Prácticas
R28, R29, R30, R31	5,00%	Trabajos
R18, R19, R30	5,00%	Participación en clase
R9, R10, R12, R13, R14, R18	15,00%	Examen práctico

Observaciones

En el periodo de 1ª convocatoria de exámenes del primer cuatrimestre habrá un examen de la materia de embriología. Este examen tendrá carácter eliminatorio respecto al examen final de la asignatura (segundo semestre) para aquellos que obtengan 5 sobre 10. Este examen es opcional y no tiene repercusión sobre el examen/evaluación final (más allá de la expresada anteriormente). El examen final teórico será con preguntas de opción múltiple sobre la totalidad de la materia. La evaluación práctica, con un valor del 25% se recoge de la asistencia a las sesiones práctica, el



trabajo en las mismas y la realización de las correspondientes evaluaciones de cada práctica conforme lo determine el profesor responsable. No habrá un examen práctico único a menos que se haya suspendido el conjunto de las prácticas.

CRITERIOS PARA LA CONCESIÓN DE MATRÍCULA DE HONOR: Según el artículo 22 de la Normativa Reguladora de la Evaluación y Calificación de las Asignaturas de la UCV, la mención de "Matrícula de Honor" podrá ser otorgada por el profesor responsable de la asignatura a estudiantes que hayan obtenido la calificación de "Sobresaliente". El número de menciones de "Matrícula de Honor" que se pueden otorgar no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos incluidos en la misma acta oficial, salvo que éste sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola "Matrícula de Honor".

CRITERIOS PARA LA CONCESIÓN DE MATRÍCULA DE HONOR:

De conformidad con la **normativa reguladora de la evaluación y la calificación de la asignatura vigente** en la UCV, la mención de "Matrícula de Honor" podrá ser otorgada a los alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. El número de "Matrículas de Honor" no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en el grupo en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola "Matrícula de Honor".

De forma excepcional, se podrá asignar las matrículas de honor entre los diferentes grupos de una misma asignatura de manera global. No obstante, el número total de matrículas de honor a conceder será el mismo que si se asignaran por grupo, pero pudiéndose éstas, repartirse entre todos los alumnos en función de un criterio común, sin importar el grupo al que pertenece.

Los criterios de concesión de "Matrícula de Honor" se realizará según los criterios estipulados por el profesor responsable de la asignatura detallado en el apartado de "Observaciones" del sistema de evaluación de la guía docente.

Actividades formativas

Las metodologías que emplearemos para que los alumnos alcancen los resultados de aprendizaje de la asignatura serán:

- M1 Clase Magistral
- M3 Simulación virtual
- M4 Exposición de contenidos por el profesor
- M5 Explicación de conocimientos y capacidades
- M8 Actividades de grupo supervisadas por el profesor



- M9 Construcción del conocimiento a través de la interacción y actividad de alumno
- M10 Prácticas de disección anatómica
- M11 Atención personalizada del profesor
- M12 Pruebas para conocer el grado de adquisición de conocimientos y habilidades / destrezas
- M14 Actividad on line en plataforma e-learning
- M15 Estudio personal
- M19 Trabajo grupal para la búsqueda, discusión y filtro de información

ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO PRESENCIAL

ACTIVIDAD	RELACIÓN CON RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	METODOLOGÍA	HORAS	ECTS
Clase teorica	R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9	Clase Magistral Simulación virtual Exposición de contenidos por el profesor Explicación de conocimientos y capacidades Pruebas para conocer el grado de adquisición de conocimientos y habilidades / destrezas	46,00	1,84



Seminario y Prácticas en Grupo	R10, R12, R13, R14, R17, R18, R19	Explicación de conocimientos y capacidades Actividades de grupo supervisadas por el profesor Construcción del conocimiento a través de la interacción y actividad de alumno	34,00	1,36
Prácticas de grupo reducido	R12, R13, R17, R24	Actividades de grupo supervisadas por el profesor Prácticas de disección anatómica Atención personalizada del profesor	12,00	0,48
Tutorías	R18, R19, R30	Atención personalizada del profesor	6,20	0,25
Evaluación	R28, R29, R30, R31	Construcción del conocimiento a través de la interacción y actividad de alumno Pruebas para conocer el grado de adquisición de conocimientos y habilidades / destrezas Actividad on line en plataforma e-learning	6,80	0,27
TOTAL			105,00	4,20



ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO AUTÓNOMO

ACTIVIDAD	RELACIÓN CON RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	METODOLOGÍA	HORAS	ECTS
No presenciales	R8, R9, R10, R11, R12, R29, R30, R31	Actividad on line en plataforma e-learning Estudio personal Trabajo grupal para la búsqueda, discusión y filtro de información	195,00	7,80
TOTAL			195,00	7,80



Descripción de los contenidos

Descripción de contenidos necesarios para la adquisición de los resultados de aprendizaje.

Contenidos teóricos:

Bloque de contenido	Contenidos
Generalidades en anatomía	Generalidades, Ejes y planos, terminología anatómica
Embriología y desarrollo	Gametogénesis, fecundación, segmentación, Gastrulación, hojas embrionarias y destinos, Neurulación, Morfogénesis somática y craneofacial, Organogénesis
Locomotor I: Osteoartrología general	Tipos de articulaciones, generalidades, tendones y ligamentos
Locomotor II: Anatomía del eje corporal	Osteoartrología de la columna vertebral, curvaturas, tipos vertebrales Cráneo Caja Torácica Miología cefálica, cervical, de la espalda, tórax y abdomen: Reconocimiento, función, Inervación e irrigación Anatomía de la pelvis y el periné
Locomotor III: Miembro superior	Osteoartrología y miología del miembro superior, inervación, función e irrigación /drenaje. Cintura escapular.
Locomotor IV. Miembro Inferior	Osteoartrología y miología del miembro inferior y periné, inervación, función e irrigación /drenaje. Cintura pélvica



Prácticas

Columna vertebral, morfología vertebral, tipos de vértebra, articulaciones

Estudio mediante modelos y piezas reales de los diferentes elementos que componen el cráneo.

Estudio de la anatomía topográfica, miología, inervación e irrigación de espalda, tórax, cuello y cara.

Estudio con modelos y piezas reales de los diferentes aspectos óseos, musculares y neurovasculares del miembro superior

Estudio con modelos y piezas reales de los diferentes aspectos óseos, musculares y neurovasculares del miembro inferior

Organización temporal del aprendizaje:

Bloque de contenido	Nº Sesiones	Horas
Generalidades en anatomía	2	4,00
Embriología y desarrollo	12	24,00
Locomotor I: Osteoartrología general	3	5,00
Locomotor II: Anatomía del eje corporal	12	24,00
Locomotor III: Miembro superior	9	18,00
Locomotor IV. Miembro Inferior	9	18,00
Prácticas	6	12,00



Referencias

Sadler, T.W., Langman. Fundamentos de Embriología Médica. Con Orientación Clínica. Editorial WILLIAMS & WILKINS, 2019

Carlson, B.M., Embriología humana y biología del desarrollo. Editorial Elsevier 4ª ed.2019.

Sobotta. Atlas of Human Anatomy (25 ed.) 2024

Netter. Atlas of Human Anatomy 8 edition 2023

Rohen, Yokochi, Lütjen-Drecoll. P: Atlas of Human Anatomy. Ed. Elsevier. (9 ed) Ed. 2021

<https://www.clinicalkey.com/student>