



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

ANATOMÍA HUMANA / HUMAN ANATOMY

### 1.1. Código / Course number

18376

### 1.2. Materia / Content area

ANATOMÍA HUMANA / HUMAN ANATOMY

### 1.3. Tipo / Course type

FORMACIÓN BÁSICA / BASIC SUBJECT

### 1.4. Nivel / Course level

GRADO / BACHELOR (FIRST CYCLE)

### 1.5. Curso / Year

1º / 1 ST

### 1.6. Semestre / Semester

1º / 1 ST (FALL SEMESTER)

### 1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 CRÉDITOS ECTS / 6 ECTS CREDITS

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Los contenidos de la asignatura Anatomía Humana están muy relacionados con los de las asignaturas Fisiología Humana y Bioquímica. Sirven de base para adquirir los conocimientos y destrezas de otras asignaturas de la titulación, especialmente las del módulo Ciencias de la Enfermería.

Para el desarrollo de algunas actividades en el contexto de la asignatura serán necesarios conocimientos de inglés que permitan al estudiante:



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

- La comprensión del contenido durante la proyección de videos.
- La lectura de documentación de apoyo (artículos científicos, guías clínicas, procedimientos, etc.).

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

Esta asignatura se imparte en modo presencial, de manera que es altamente recomendable la asistencia a todas las actividades programadas en el centro, ya que ello permite un aprendizaje óptimo y favorece el logro de una evaluación positiva.

La Escuela establece un número de sesiones presenciales de carácter obligatorio en función de los porcentajes consensuados entre los tres centros que imparten la titulación de enfermería en la UAM. Dichas sesiones de presencialidad obligatoria se registrarán mediante una hoja de firma de asistencia.

La asistencia por parte del estudiante a estas sesiones obligatorias será gratificada con una calificación, correspondiente a 0,3 puntos, que formará parte de la nota final de evaluación continua (Ver apartado 4), siempre que el estudiante asista a un 80-100% de las sesiones obligatorias establecidas en el cronograma.

Se contemplan, además, criterios para otras situaciones:

- Asistencia a las sesiones obligatorias entre el 30% y el 79%. El estudiante no recibirá la gratificación por asistencia y solo contará con la nota de contenido de la evaluación continua.
- Asistencia a las sesiones obligatorias menor al 30%. En este caso, dada la baja asistencia y participación, la evaluación continua de la asignatura se considerará como “no realizada”.
- En el caso de no asistencia a sesiones sujetas a aprendizaje “in situ” (exposiciones, seminarios, prácticas de laboratorio, ...), que se realizan y evalúan en una sola sesión, la actividad constará como “no realizada” y por tanto no evaluada. En el caso de actividades programadas para pequeños grupos en fechas diferentes, el estudiante podrá solicitar incorporarse a otro grupo para realizar la actividad, siempre y cuando presente justificación para no realizarla en el grupo asignado.
- En el caso que un estudiante no asista a una sesión y sus compañeros firmen en su lugar, se procederá a aplicar la normativa evaluación académica de la UAM en estos casos (artículo 3.3) pudiendo verse afectado todo el grupo de trabajo.



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

## 1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

### Coordinación:

Raúl Merchán Arjona (raul.merchan@cruzroja.es)

### Profesorado:

Lucila García García (lggarcia@cruzroja.es)

## 1.11. Competencias / Competences

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

CE1: Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

1. Explica la estructura de los órganos y sistemas corporales.
2. Reconoce signos que indican cambios en la estructura anatómica.
3. Localiza los distintos elementos anatómicos que guardan relación con la anatomía de superficie.
4. Utiliza la terminología anatómica para describir las diferentes estructuras corporales.

### CONTENIDOS TEÓRICOS:

- Concepto, fuentes, posición anatómica.
- Elementos anatómicos referenciales del cuerpo humano.
- Citología, Embriología, Histología.
- Estructura anatómica de órganos y sistemas del cuerpo humano.

## 1.12. Contenidos del programa / Course contents

### BLOQUE I: GENERALIDADES.

TEMA 1: TERMINOLOGÍA ANATÓMICA. Definición de Anatomía. Estructura del cuerpo humano. La posición anatómica. Planos y cortes anatómicos. Términos para describir la localización. Dirección del movimiento. Regiones corporales. Cavidades corporales.

TEMA 2: NIVEL CELULAR DE ORGANIZACIÓN. Membrana celular. Citoplasma y organelas. Núcleo. Niveles de organización estructural.

TEMA 3: NIVEL TISULAR DE ORGANIZACIÓN. Tipos de tejidos y orígenes. Uniones celulares. Tejido epitelial. Tejido conectivo. Tejido muscular. Tejido óseo. Tejido nervioso.



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

## **BLOQUE II: ANATOMÍA DEL APARATO LOCOMOTOR**

**TEMA 4: GENERALIDADES DEL APARATO LOCOMOTOR.** Generalidades de huesos y músculos: Clasificación de huesos y músculos. Periostio. Articulaciones. Tipos de articulaciones. Componentes auxiliares de los músculos esqueléticos.

**TEMA 5: CABEZA Y CUELLO.** Cráneo. Cavidad craneal. Vértebras cervicales. Hueso Hioides. Articulación temporo-mandibular. Músculos de la cabeza y del cuello. Inervación y vascularización.

**TEMA 6: TRONCO.** Columna vertebral: vértebras. Tórax: costillas y esternón. Hueso sacro. Cóccix. Articulaciones. Músculos. Ligamentos. Inervación y vascularización.

**TEMA 7: MIEMBRO SUPERIOR.** Estructuras óseas: cintura escapular, brazo, antebrazo y mano. Articulaciones. Músculos. Inervación y vascularización.

**TEMA 8: MIEMBRO INFERIOR.** Estructuras óseas: cintura pelviana, muslo, pierna y pie. Articulaciones. Músculos. Inervación y vascularización.

## **BLOQUE III: SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS**

**TEMA 9: INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NERVIOSO.** Organización del sistema nervioso. Conceptos básicos.

**TEMA 10: MENINGES.** Duramadre. Aracnoides. Pía Madre. Espacios meníngeos. Líquido cefalorraquídeo. Barrera hematoencefálica. Vascularización.

**TEMA 11: ENCÉFALO.** Prosencéfalo. Mesencéfalo. Romboencéfalo. Estructuras. Nervios craneales. Vascularización.

**TEMA 12: MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES.**

**TEMA 13: SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.** División sistema nervioso simpático y parasimpático.

**TEMA 14: SENTIDOS ESPECIALES: EL OJO.** Estructuras accesorias del ojo. Anatomía del globo ocular. Músculos. Inervación y vascularización.

**TEMA 15: SENTIDOS ESPECIALES: EL OÍDO.** Oído externo. Oído medio. Oído interno. Inervación y vascularización.



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

## **BLOQUE IV: ANATOMÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR**

TEMA 16: CORAZÓN. Morfología. Esqueleto cardiaco. Válvulas cardiacas. Vasos cardiacos. Sistema de conducción. Inervación. Pericardio. Auscultación. Relaciones.

TEMA 17: ESTRUCTURA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS Y LINFÁTICOS. Pared vascular de las arterias, venas, capilares y vasos linfáticos.

TEMA 18: SISTEMA ARTERIAL. Aorta y sus ramificaciones torácicas y abdominopélvicas.

TEMA 19: SISTEMA VENOSO. Venas cavas.

TEMA 20: SISTEMA DE GANGLIOS Y VASOS LINFÁTICOS. Estructura del ganglio linfático. Vasos linfáticos. Ganglios linfáticos de la cabeza, cuello, miembro superior, tórax, abdomen, pelvis y miembro inferior.

## **BLOQUE V: ANATOMÍA DEL APARATO RESPIRATORIO**

TEMA 21: VÍAS RESPIRATORIAS. Nariz. Laringe. Tráquea. Bronquios principales. Inervación y vascularización.

TEMA 22: PULMONES. Mediastino. Morfología pulmonar. Estructura pulmonar. División bronquial. Pleura. Inervación y vascularización.

## **BLOQUE VI: ANATOMÍA DEL APARATO DIGESTIVO**

TEMA 23: CAVIDAD BUCAL. FARINGE. ESÓFAGO Estructuras. Inervación y vascularización.

TEMA 24: CAVIDAD ABDOMINAL. Peritoneo. Estructuras. Inervación y vascularización.

TEMA 25: ESTÓMAGO. INTESTINO DELGADO. INTESTINO GRUESO Estructuras. Inervación y vascularización.

TEMA 26: HÍGADO Y PÁNCREAS. Estructuras. Sistema venoso portal. Vías biliares. Vesícula biliar. Inervación y vascularización.



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

## **BLOQUE VII: ANATOMÍA DEL APARATO GENITOURINARIO**

TEMA 27: RIÑÓN Y VÍAS URINARIAS. Estructura renal. Uréter. Vejiga urinaria. Inervación y vascularización.

TEMA 28: GENITALES MASCULINOS. Testículos y epidídimo. Vías espermáticas y glándulas accesorias. Pene. Uretra masculina. Inervación y vascularización.

TEMA 29: GENITALES FEMENINOS. Ovario y trompas. Útero. Vagina y vulva. Uretra femenina. Inervación y vascularización.

## **BLOQUE PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

MOVILIZACIÓN. Posiciones terapéuticas básicas. Alineación corporal y mantenimiento de la posición. Alivio y protección de zonas de presión. Cambios posturales. Movilización del paciente encamado. Transferencias. Medidas de prevención de caídas.

DISECCIÓN CARDIACA. Descripción anatómica del corazón: morfología externa, cavidades internas, válvulas cardíacas, vasos arteriales y venosos.

DISECCIÓN RENAL. Descripción anatómica del riñón: morfología externa, corteza, médula, pelvis renal, cálices, pirámides. Vena y arteria renales. Uréter.

### **1.13. Referencias de consulta / Course bibliography**

#### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHEL, Adam. Gray anatomía para estudiantes. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2010.
- FLECKENSTEIN P. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. 3ª ed. Madrid [etc.]: Elsevier; D.L. 2016.
- HANSEN, John T. Netter Anatomía: Fichas de autoevaluación. Cabeza y cuello. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2007.
- HANSEN, John T. Netter Anatomía: Fichas de autoevaluación. Tronco. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2007.
- HANSEN, John T. Netter Anatomía: Fichas de autoevaluación. Miembros. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2007.
- NETTER, Frank H. Atlas de anatomía humana. 6ª ed. Barcelona: Masson, 2015.



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

- PAULSEN, Friedrich (ed. lit.). Atlas de anatomía humana Sobotta. 24ª ed. Madrid: Médica Panamericana, 2018.
- PATTON, Kevin T.; THIBODEAU, Gary A. Anatomía y fisiología. 8ª ed. Madrid: Elsevier, 2013.
- SPRATT JD, director de la publicación. Weir y Abrahams, atlas de anatomía humana por técnicas de imagen. 5ª ed. Barcelona: Elsevier; D.L. 2017
- TORTORA, Gerard J. Principios de anatomía y fisiología. 15ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana, 2018. 1 vol. ISBN 9786078546114.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- FRITSCH, Helga; KÜHNEL, Wolfgang. Atlas de anatomía: con correlación clínica. Tomo 2: Órganos internos. 9ª ed. Madrid, etc.: Médica Panamericana, 2008.
- HANSEN, JOHN T. Netter, cuaderno de anatomía para colorear. 2ª ed. Barcelona: Elsevier España, cop. 2015. 483 p. (pag. var.), il, 28 cm. ISBN 978-84-458-2613-3.
- KAHLE, Werner; FRITSCHER, Michael. Atlas de anatomía: con correlación clínica. Tomo 3: Sistema nervioso y órganos de los sentidos. 9ª ed. Madrid, etc.: Médica Panamericana, 2008.
- PLATZER, Werner. Atlas de anatomía: con correlación clínica. Tomo 1: Aparato Locomotor. 9ª ed. Madrid, etc.: Médica Panamericana, 2008.

## **2. Métodos docentes / Teaching methodology**

### **ACTIVIDADES PRESENCIALES:**

- Clases teóricas: en forma de lección magistral impartidas al grupo completo.
- Clases prácticas: actividades dirigidas y/o guiadas por el profesor, individuales o en pequeño grupo (prácticas de laboratorio, trabajo de láminas, ejercicios de localización topográfica).
- Prácticas de laboratorio
- Tutorías de revisión de evaluación.
- Prueba escrita.

### **TRABAJO AUTÓNOMO:**

- Docencia en red: actividades a través de la plataforma Moodle® y uso de recursos digitales anatómicos en 3D disponibles a través del catálogo Sophia.



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

- Preparación y seguimiento de las actividades presenciales: lectura de materiales, estudio, elaboración de esquemas o resúmenes, etc.
- Elaboración de trabajos de evaluación continua: organización del trabajo personal y/o del grupo, búsqueda de información, realización de tareas intermedias y formateo del trabajos finales.
- Preparación de la prueba escrita.

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE		Horas	%
ACTIVIDADES PRESENCIALES	Docencia presencial	48	30
	Tutorías de revisión de evaluación	2	
	Realización de la prueba escrita	2	
	<b>TOTAL ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	<b>52</b>	
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	Docencia en red	98	70
	Preparación evaluación continua		
	Estudio semanal		
	Preparación prueba escrita		
<b>CARGA TOTAL DE HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE</b>		<b>150 HORAS</b>	<b>100%</b>





Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

#### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

Para la superación de la asignatura el estudiante deberá obtener al menos una nota final de 5 sobre 10, según la siguiente estructura:

##### CONVOCATORIA ORDINARIA

La normativa de evaluación académica de la UAM aprobada en Consejo de Gobierno de 8 de febrero de 2013 recomienda la realización de una evaluación continuada, además de una prueba escrita, para un aprendizaje óptimo. Por ello, la Escuela plantea esta fórmula como vía evaluativa preferente para la convocatoria ordinaria:

- **EVALUACIÓN CONTINUA (4 puntos):** la nota final de evaluación continua de la asignatura se obtendrá de la calificación de las actividades planteadas a lo largo del semestre (sobre 3,7 puntos) y de la mencionada calificación de presencialidad (0,3 puntos). Será necesario obtener una calificación mínima de 2 puntos sobre los 4 del total que representa la evaluación continua, para que sea sumatoria con la nota de la prueba escrita.

**\* Los criterios de evaluación para el curso 20-21 estarán supeditados a la normativa vigente en la ADENDA publicada al final de la guía.**

##### DISPENSA ACADÉMICA PARA LA PRESENCIALIDAD

Excepcionalmente, se podrá arbitrar una evaluación continuada alternativa, no presencial o con presencialidad reducida en estudiantes:

- Con matrícula parcial o estudiantes procedentes de traslados de expediente académico que hayan solicitado reconocimiento de créditos y tengan incompatibilidad horaria entre asignaturas de diferentes cursos.
- Con contrato laboral en vigor e incompatibilidad horaria entre docencia teórica de una asignatura y prácticas externas de otro curso.
- De baja médica por maternidad, enfermedad crónica o sobrevenida, con una duración de todo el semestre.
- Deportistas de alto nivel y alto rendimiento con reconocimiento de la Comunidad de Madrid (artículo 2.3 del Real Decreto 971/2007, de 13 de julio), convocados oficialmente durante todo el semestre.

Además de estos supuestos reconocidos de dispensa académica, en cuanto al requerimiento de presencialidad en la evaluación continua, el equipo de gestión académica considerará otros supuestos puntuales que pudieran reconocerse como tal, a petición del estudiante.

- **PRUEBA ESCRITA:** representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Se considerará superada partir de 3 puntos.



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

- **NO SUPERACIÓN DE EVALUACIÓN CONTINUA o PRUEBA ESCRITA:** en convocatoria extraordinaria se evaluará la parte o partes pendientes.

#### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

En esta segunda convocatoria, se evaluará al estudiante de la parte (evaluación continua o prueba escrita), que le haya quedado pendiente, guardándose la nota de aquello que haya superado.

- **EVALUACIÓN CONTINUA:** dependiendo de las características de la asignatura, la propuesta de evaluación continua en convocatoria ordinaria y la situación académica del estudiante, el coordinador de asignatura arbitrará una propuesta para la evaluación continua, la cual será aprobada, si procede, por la junta de evaluación.
- En el caso de la **PRUEBA ESCRITA**, la evaluación en convocatoria extraordinaria será siempre a través de prueba escrita, aunque podría variar la tipología de cuestiones (test, preguntas cortas, desarrollo de un tema o caso, ...)

*En el caso de que la asignatura no se supere en un curso académico y sea necesario una nueva matrícula, se guardará la nota de evaluación continuada, siempre y cuando esta estuviera superada.*

*Si el estudiante desea realizar las actividades de evaluación continua de nuevo, deberá notificarlo al coordinador de asignatura antes de la segunda semana de clase. Esto implica la pérdida de la nota de evaluación continua del curso anterior.*

## 5. Cronograma /Course calendar

Consultar horarios publicados en la página web de la escuela y el cronograma de la asignatura en Moodle al comienzo del curso académico.

## 6. ADENDA A LA GUÍA DOCENTE CURSO 2020-2021

*Según las directrices de la UAM, por medio de la siguiente adenda se modifican los criterios de presencialidad física ante la situación de pandemia por Covid 19; quedando sin efecto tan pronto la situación lo permita y se retome la normalidad académica.*



Asignatura: Anatomía Humana  
Código:18376  
Centro: E.U.E. CREM\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Básica  
Nº de créditos: 6  
Curso: 2020-2021

<b>ADENDA A LAS GUÍAS DOCENTES PARA LA ADAPTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DOCENTES DEL CURSO 2020-2021</b>
<b>Actividades formativas</b>
a) Actividades físicamente presenciales (en aula) 30%
<ul style="list-style-type: none"><li>• Actividad 1: Trabajo dirigido en aula (medio grupo) 8 horas 15%</li><li>• Actividad 2: Prácticas de laboratorio (pequeño grupo) 6 horas 15%</li><li>• Actividad 3: Prácticas de campo (pequeño grupo)</li></ul>
b) Actividades presenciales a distancia (en tiempo real) 70%
<ul style="list-style-type: none"><li>• Actividad 1: Clases magistrales (grupo completo) 36 horas 70%</li></ul>
c) Actividades no presenciales (en diferido)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Actividad 1: Docencia en red (cuestionarios Moodle de repaso, visionado de videos o tutoriales complementarios, ...) 30 horas 31%</li><li>• Actividad 2: Tareas autónomas de evaluación continua 30horas 31 %</li><li>• Actividad 3: Preparación y estudio de pruebas escritas 38 horas 38 %</li></ul>
<b>Sistemas de evaluación</b>
<b>Convocatoria ordinaria</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación continua: 40%</li><li>• Prueba final presencial: 60%</li></ul>
<b>Convocatoria extraordinaria</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación continua: 40%</li><li>• Prueba final presencial: 60%</li></ul>
<b>Observaciones</b>
Las actividades presenciales a grupo completo (80 estudiantes/ capacidad del aula 95) se realizarán a distancia de manera sincrónica, hasta que se suspendan las limitaciones de aforo. El resto de actividades presenciales, realizadas a medio (40 estudiantes) o pequeño grupo (15-20 estudiantes) se llevarán a cabo de manera presencial. Dado que las pruebas finales escritas se realizan en aulas que garantizan la distancia de seguridad (40 estudiantes / capacidad del aula 95), se han planificado las pruebas escritas como presenciales en aula.