



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

## 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 / Compulsory subject

### 1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

### 1.5. Curso / Year

1º / 1<sup>st</sup>

### 1.6. Semestre / Semester

1º / 1<sup>st</sup> (Fall semester)

### 1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

No existen requisitos previos para la matriculación de la asignatura aunque es recomendable tener conocimientos de inglés que permitan al estudiante la comprensión del contenido durante la proyección de videos y la lectura de documentación de apoyo proporcionada por los docentes.



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

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

La asistencia a clases teóricas es altamente recomendable ya que ello permite un aprendizaje óptimo y favorece el logro de una evaluación positiva. Es obligatoria la asistencia a los seminarios y actividades vinculadas a la evaluación continua para obtener la calificación de dichas actividades.

## 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA:

Dr. ANTONIO MARIA FORURIA DE DIEGO

DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

CORREO ELECTRÓNICO: [amforuria@fjd.es](mailto:amforuria@fjd.es)

Página web/**Website**: [www.fjd.es](http://www.fjd.es)

Horario de atención al alumnado/**Office hours**: wednesday 8:30 to 09:30

Dr. ALBERTO TOVAR REINOSO

DOCTOR EN ENFERMERÍA

EXTENSIÓN: 2016

CORREO ELECTRÓNICO: [alberto.tovar@quironsalud.es](mailto:alberto.tovar@quironsalud.es) [alberto.tovar@inv.uam.es](mailto:alberto.tovar@inv.uam.es)

Página web/**Website**: <https://www.fjd.es/escuela-enfermeria>

MARÍA VALENCIA MORA

DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

CORREO ELECTRÓNICO: [maria.valencia@fjd.es](mailto:maria.valencia@fjd.es)

Página web/**Website**: [www.fjd.es](http://www.fjd.es)

Horario de atención al alumnado/**Office hours**: Tuesday 8:00 to 9:00

ANTONIO LUIS HERNANDEZ DIEZ

LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

CORREO ELECTRÓNICO: [ahernandezd@fjd.es](mailto:ahernandezd@fjd.es)

Página web/**Website**: [www.fjd.es](http://www.fjd.es)

Horario de atención al alumnado/**Office hours**: Tuesday 8:00 to 9:00

CHARLSE LOUIS MENGIS PALLECK

LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7  
CORREO ELECTRÓNICO: [charles.mengis@quironsalud.es](mailto:charles.mengis@quironsalud.es)  
Página web/Website: [www.fjd.es](http://www.fjd.es)  
Horario de atención al alumnado/Office hours: Tuesday 8:00 to 9:00

## 1.11. Objetivos del curso / [Course objectives](#)

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

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

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El estudiante:

1. Explica la estructura de los órganos y sistemas corporales.
2. Reconoce signos que indican cambios en la estructura anatómica.

## 1.12. Contenidos del programa / [Course contents](#)

### MODULO I: ANATOMIA FUNCIONAL

#### GENERALIDADES

#### PRESENTACION GENERAL DE LA ASIGNATURA

##### I. INTRODUCCION

1. Introducción a la anatomía. Lenguaje anatómico.
2. Estructura corporal. Visión general de células y tejidos

##### II. OSTEOLOGIA

1. Idea general del esqueleto. Tejido esquelético
2. Conformación exterior de los huesos.
3. Microscopía del tejido óseo. Arquitectura de los huesos.
4. Desarrollo óseo.
5. Cartílago.



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

### III. ARTROLOGIA

1. Concepto de articulación. Tipos de articulaciones y movimiento de cada una de ellas.
2. Anatomía general de una articulación sinovial.
3. Fisiología y biomecánica de las articulaciones. Movimientos articulares

### IV. MIOLOGIA

1. Conformación exterior y estructura de los músculos. Biomecánica y nomenclatura muscular.

## OSTEOLOGIA Y ARTROLOGIA

### I. CABEZA

1. Huesos y articulaciones del cráneo
2. Huesos y articulaciones del cráneo
3. Huesos y articulaciones de la cara
4. Huesos y articulaciones de la cara

### II. TRONCO

1. Idea general de la columna. Anatomía, biomecánica y fisiología.
2. Anatomía general de las vértebras. Articulaciones intervertebrales. Características especiales de la columna cervical, dorsal y lumbosacra. Coxis.
3. Pelvis: Huesos y articulaciones. Tórax: Huesos y articulaciones.

### III. CINTURA ESCAPULAR Y MIEMBRO SUPERIOR

1. Esqueleto del miembro superior: Cintura escapular. Articulación del hombro. Huesos y articulaciones del brazo y antebrazo.
2. Esqueleto del miembro superior: Articulación del codo. Huesos y articulaciones de la muñeca y la mano. Articulación de la muñeca. Articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas.

### IV. MIEMBRO INFERIOR

1. Esqueleto del miembro inferior: Fémur. Articulación de la cadera. Tibia y peroné.
2. Esqueleto del miembro inferior: Articulación de la rodilla. Huesos y articulaciones del pie. Articulación del tobillo.



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

## MIOLOGIA

### I. CABEZA Y CUELLO

1. Músculos de la expresión facial. Músculos de la masticación. Músculos del cuello. Músculos que mueven la cabeza.

### II. TRONCO Y PELVIS

1. Músculos del tórax: Músculos intercostales y diafragma. Biomecánica de la respiración.
2. Músculos de la pared abdominal. Cuadrado lumbar. Musculatura paravertebral. Músculos del periné.

### III. MIEMBRO SUPERIOR

1. Músculos de la cintura escapular. Músculos que mueven el brazo.
2. Músculos que mueven el brazo. Anatomía de la axila.
3. Músculos que mueven el antebrazo.
4. Músculos que mueven la muñeca, mano y dedos. Anatomía topográfica de los músculos que mueven el antebrazo, la mano y los dedos. Anatomía del túnel carpiano.

### IV. MIEMBRO INFERIOR

1. Músculos que mueven el muslo.
2. Músculos que mueven la pierna.
3. Anatomía topográfica de los músculos del muslo y la pierna. Triángulo de Scarpa. Hueco poplíteo.
4. Músculos que mueven el tobillo y el pie. Músculos cortos del pie.

## NEUROANATOMIA

### I. INERVACION DE LOS MIEMBROS

1. Idea general del sistema nervioso central y periférico. Concepto de raíz nerviosa y metámera. La placa motora. Concepto de grupo muscular. Concepto de paquete vasculonervioso. Concepto de distribución sensitiva y motora. Concepto anatómico y funcional del plexo braquial y del plexo lumbosacro. Nervios intercostales
2. Inervación del miembro superior: Nervio axilar. Nervio musculocutáneo y nervio radial. Nervios radial, mediano y cubital. Nervios cutáneos del brazo y del antebrazo. Nervios colaterales digitales. Inervación sensitiva del miembro superior.
3. Inervación del miembro inferior: Nervio femoral. Nervio cutáneo lateral del muslo (femorocutáneo). Nervio obturador. Nervio ciático en el muslo, en la pierna, tobillo y pie: Nervio tibial. Nervio ciático poplíteo externo. Nervios plantares. Inervación sensitiva del miembro inferior.



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

## ANGIOANATOMIA

1. Concepto general de arterias y venas. Características histológicas y función. Concepto de anastomosis vasculares. Idea general de la arteria aorta y sus ramas. Troncos braquiocefálicos.
2. Vascularización del miembro superior: Arteria axilar. Arteria humeral, radial y cubital. Arterias interdigitales. Venas principales del miembro superior.
3. Vascularización del miembro inferior: Arterias ilíacas. Arteria femoral profunda. Arteria femoral superficial, arteria poplítea, arterias tibiales anterior y posterior. Arteria pedia. Venas principales del miembro inferior.

## MÓDULO II: ANATOMIA DE ÓRGANOS

- I. Generalidades. Clasificación de Aparatos o Sistemas.
- II. Citología e histología.
- III. Sistema nervioso: encéfalo, nervios craneales, meninges, vascularización, médula espinal.
- IV. Sentidos especiales: ojo y oído.
- V. Sistema cardiovascular: corazón, estructura de la pared vascular, grandes vasos: sistema arterial y venoso. Sistema linfático. Bazo.
- VI. Sistema respiratorio: vías respiratorias y pulmones.
- VII. Sistema digestivo: cavidad bucal, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, hígado, páncreas.
- VIII. Sistema urinario: riñón y vías urinarias
- IX. Aparato genital femenino y masculino.
- X. Sistema endocrino: Hipotálamo-hipófisis, tiroides, páncreas endocrino, glándulas suprarrenales.

## SEMINARIOS (PRESENCIALIDAD OBLIGATORIA)

### Seminarios Generales:

1. Estudios de Imagen del aparato Locomotor

### Seminario I

1. Osteoporosis
2. Artrosis (artropatía degenerativa)



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

### 3. Artritis (artropatía inflamatoria)

#### Seminario II

4. El proceso de consolidación de las fracturas
5. Epifisiolisis
6. Lesiones y distensiones musculares y tendinosas

#### Seminario III

7. Lesiones de ligamentos y luxaciones articulares
8. Luxación de hombro
9. Punción lumbar

#### Seminario IV

10. Escoliosis
11. Fracturas de cadera I: fracturas del cuello femoral
12. Fracturas de cadera II: fracturas intertrocantéricas

#### Seminario V

13. La Marcha y sus defectos.
14. Alteraciones de la longitud y alineación de los miembros inferiores
15. Anatomía de superficie. Miembro superior, Miembro inferior, Columna.

#### Seminario VI

16. Fractura de pelvis
17. Anatomía topográfica del brazo
18. Anatomía topográfica del antebrazo

#### Seminario VII

19. Anatomía topográfica del muslo
20. Anatomía topográfica de la pierna
21. Importancia de las fascias

#### Seminario VIII

22. Dermatomas y miotomas.
23. Dolor de espalda. Dolor referido. Dolor irradiado
24. Hernias de discos intervertebrales

#### Seminario IX

25. Venas varicosas (insuficiencia venosa periférica)
26. Arterias palpables en miembro superior e inferior.
27. Síndrome compartimental

#### Seminario X



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

28. Anatomía de superficie de Tórax, abdomen y cuello.
29. Anatomía topográfica del tórax
30. Anatomía topográfica del abdomen.

#### Seminario XI

31. Hernias inguinales.
32. Abordajes quirúrgicos abdominales
33. Abordajes quirúrgicos torácicos

#### Clases Prácticas (PRESENCIALIDAD OBLIGATORIA)

1. Introducción a la anatomía, lenguaje anatómico, orientación. Huesos del esqueleto.
2. Articulaciones y movimiento.
3. Radiología del Cráneo y esqueleto axial
4. Radiología del miembro superior
5. Radiología del miembro inferior
6. Radiología de tórax y abdomen
7. Anatomía de superficie de las extremidades.
8. Anatomía de superficie del tórax y abdomen
9. Anatomía macroscópica del corazón. Disección de pieza anatómica
10. Anatomía macroscópica del riñón. Disección de pieza anatómica
11. Repaso de la asignatura. Preparación para el examen.

#### 1.13. Referencias de consulta / [Course bibliography](#)

Los recursos para el aprendizaje engloban:

- a) Bibliografía (referencias a artículos y libros editados en papel)
  - DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHEL, Adam. Gray anatomía para estudiantes. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2010.
  - NETTER, Frank H. Atlas de anatomía humana. 6ª ed. Barcelona: Masson, 2015. - PAULSEN, Friedrich (ed. lit.). Atlas de anatomía humana Sobotta. 24ª ed. Madrid: Médica Panamericana, 2018. 3 v.
  - GILROY, Anne. M., MacPHERSON, Brian R., ROSS, Lawrence M., SCHÜNKE, Michael, SCHULTE, Erik., & SCHUMACHER, Udo. Prometheus: Atlas de anatomía. 2ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2013.
  - PAULSEN, Friecrich; WASCHKE, Jens. Sobota: Atlas de Anatomía Humana. 24º ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2018.
- b) Recursos digitales (artículos y libros en formato digital, direcciones de internet, bases de datos...)





ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

- The visible human Project:  
[http://www.nlm.nih.gov/research/visible/visible\\_human.html](http://www.nlm.nih.gov/research/visible/visible_human.html)
- <http://www.visionmedicavirtual.com/>
- <http://www.innerbody.com/>
- [http://highered.mcgraw-hill.com/sites/0072495855/student\\_view0/](http://highered.mcgraw-hill.com/sites/0072495855/student_view0/)
- [www.visiblebody.com](http://www.visiblebody.com)
- <http://www.imaios.com/en/e-Anatomy>
- Atlas de Anatomía Humana, Sobotta (CD-ROM)

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

Descripción y análisis interactivo de la anatomía del cuerpo humano con una visión aplicada a la práctica.

Actividades presenciales:

- Clase magistral: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint, transparencias...).
- Seminarios: sesiones monográficas sobre aspectos del temario o tareas encomendadas al estudiante. Los seminarios estarán reflejados en el cronograma del curso.
- Clases prácticas: actividades dirigidas y/o guiadas por el profesor, individuales o en pequeño grupo (disecciones, trabajo de láminas, ejercicios de localización topográfica...).
- Examen práctico oral para la identificación de estructuras anatómicas.
- Prueba escrita: examen tipo test.

Actividades no presenciales:

- Docencia en red: actividades a través de la plataforma Moodle.
- 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 ...
- Preparación de la prueba escrita.



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	55 h	50%
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	3 h	
	Seminarios	15 h	
	Realización del examen final	2h	
No presencial	Realización de actividades prácticas	15h	50%
	Estudio semanal Preparación del examen	50 h	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

### 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**

EVALUACIÓN CONTINUA (5 puntos): la nota final de evaluación continua de la asignatura se obtendrá de la calificación de las actividades planteadas a lo largo del semestre:

- Seminarios obligatorios: La contribución a la nota final de esta parte del temario será del 15%, evaluado en exposición oral en público. La nota se sumará a las dos evaluaciones teóricas, para cada parte de la asignatura.
- Disecciones del corazón y de un riñón para el estudio de la anatomía macroscópica de los mismos y la elaboración de un atlas fotográfico (10%)
- Impresión 3D: trabajo en grupo donde se elaborarán estructuras anatómicas tridimensionales para su estudio. (5%)



ASIGNATURA: ANATOMÍA HUMANA  
CÓDIGO: 18376  
CENTRO: FUNDACION JIMENEZ DIAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERIA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
C. ACADÉMICO: 2019-20

- Examen práctico: La contribución a la nota final de esta parte del temario será del 20%, mediante la realización de un examen oral práctico.

•  
**PRUEBA ESCRITA-EXAMEN (5 puntos):** La contribución a la nota final será del 50%, mediante examen escrito tipo test. Es necesario sacar al menos un 50% de los puntos posibles para poder aprobar la asignatura. Este 50% no se puede compensar con la nota de las demás partes de la evaluación (actividades de evaluación continua). Para la corrección del examen tipo test se utilizará factor de corrección según la fórmula:  $(\text{aciertos-errores})/3) \cdot 0,1$ .

Los estudiantes que habiendo superado la evaluación continua, no superen el mínimo de nota en el examen, se les guardará la nota de evaluación continua en la convocatoria extraordinaria.

### **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**

- Los estudiantes que, habiendo superado la evaluación continua, no superaran el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un examen que representa 50% puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Para la obtención de la nota final de la asignatura se sumará a la calificación de esta prueba (a partir de un mínimo de L 50%), a la obtenida en la evaluación continua con las mismas condiciones de la convocatoria ordinaria.
- Los estudiantes que no superaron o no realizaron la evaluación continua, realizarán una actividad de entidad similar a través de la plataforma Moodle dentro del periodo de la convocatoria extraordinaria.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de Septiembre (BOE 18 de Septiembre), por el que se establece el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

No presentarse a alguno de las evaluaciones supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria ordinaria.

No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria Extraordinaria.