



**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:** 2013-14

ASIGNATURA / [COURSE TITLE](#)

ANATOMÍA HUMANA

1.1. Código / [Course number](#)

18376

1.2. Materia / [Content area](#)

ANATOMÍA HUMANA

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](#)

Ninguno

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / [Minimum attendance requirement](#)

La asistencia a clases teóricas es altamente recomendable  
La asistencia a los seminarios es obligatoria al menos en un 1000%



**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:** 2013-14

#### 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](#): Wenesday 10:00 to 11:00

**COLABORADORES DOCENTES:**

Dr. EMILIO CALVO CRESPO

DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

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

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

Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): Friday 8:00 to 9:00

Dr. LUIS ÁLVAREZ GALOVICH.

DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

CORREO ELECTRÓNICO: [lalvarez@fjd.es](mailto:lalvarez@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

Dr. ANTONIO FERRER LOEWINSON

LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

CORREO ELECTRÓNICO: [aferrer@fjd.es](mailto:aferrer@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

Dra. SONIA RIVAS FIDALGO

LICENCIADA EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGIA GENERAL Y APARATO DIGESTVO. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5504800 EXTENSIÓN:

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

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



**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:** 2013-14

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

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON LA MATERIA

#### Competencias

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

Resultados: 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](#)

#### 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.

##### 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.



**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:** 2013-14

## 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.

## 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.



**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:** 2013-14

#### 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. Huevo poplíteo.
4. Músculos que mueven el tobillo y el pie. Músculos cortos del pie.

### NEUROANATOMIA

#### I. INERVACION DEL MIEMBRO SUPERIOR

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.

### 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 poplíteo, arterias tibiales anterior y posterior. Arteria pedia. Venas principales del miembro inferior.

### SEMINARIOS (con participación del alumnado)

Habilidades de comunicación  
Estudios de Imagen del aparato Locomotor

#### Seminario I

1. Osteoporosis
2. Artrosis (artropatía degenerativa)
3. Sustitución articular (prótesis)



**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:** 2013-14

#### Seminario II

4. El proceso de consolidación de las fracturas
5. Lesiones y distensiones musculares y tendinosas
6. Lesiones de ligamentos y luxaciones articulares

#### Seminario III

7. Escoliosis
8. Punción lumbar
9. Luxación de hombro

#### Seminario IV

10. Seminario IV
11. Fracturas de cadera I: fracturas del cuello femoral
12. Fracturas de cadera II: fracturas intertrocantéricas
13. La Marcha y sus defectos.

#### Seminario V

14. Seminario V
15. anatomía de superficie. Apofisis espinosas y costillas.
16. Hernias inguinales
17. Fractura de pelvis

#### Seminario VI

18. Seminario VI
19. Anatomía topográfica del brazo
20. Anatomía topográfica del antebrazo

#### Seminario VII

21. Seminario VII
22. Anatomía topográfica del muslo
23. Anatomía topográfica de la pierna
24. Importancia de las fascias

#### Seminario VIII

25. Seminario VIII
26. Dermatomas y miotomas.
27. Dolor de espalda. Dolor referido. Dolor irradiado
28. Hernias de discos intervertebrales

#### Seminario IX

29. Venas varicosas (insuficiencia venosa periférica)
30. Arterias palpables en miembro superior e inferior.
31. Síndrome compartimental

MÓDULO II

ANATOMIA DE ÓRGANOS



**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:** 2013-14

- I. Generalidades. Clasificación de Aparatos o Sistemas
- II. Sistema Nervioso Central I
- III. Sistema Nervioso Central II. Pares craneales
- IV. Pares Craneales II
- V. Aparato Digestivo I
- VI. Aparato Digestivo I
- VII. Hígado. Bazo
- VIII. Corazón. Grandes vasos
- IX. Aparato respiratorio.
- X. Aparato Urinario
- XI. Aparato genital
- XII. Organos de los sentidos
- XIII. Sistema endocrino I. Hipotálamo. Hipófisis. Tiroides
- XIV. Sistema endocrino II. Páncreas. Suprarrenal

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

Los recursos para el aprendizaje engloban:

- a) Bibliografía (referencias a artículos y libros editados en papel)
  - Atlas de Anatomía Humana, Frank Netter (Ed Elsevier)
  - Atlas de Anatomía Humana, Sobotta (Ed Panamericana)
  - Gray Anatomía Básica, Drake DL et al (Ed Elsevier)
  - Tortora. Principios de Anatomía y Fisiología, Tortora GH et al (Ed Panamericana)
  - Anatomía y fisiología, Thibodeau GA, Patton KT (Ed MOsby Doyma)
  - Anatomía y fisiología, Tortora, Grabowski (Ed Oxford)
- b) Recursos digitales (artículos y libros en formato digital, direcciones de internet, bases de datos...)
  - The [visible human](http://www.nlm.nih.gov/research/visible/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 práctica.

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / [Student workload](#)



**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:** 2013-14

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	58 (50%)	50% = 75 horas
	Clases prácticas	h (38,7%)	
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	--- h (%)	
	Seminarios	15 h (10%)	
	Otros (especificar añadiendo tantas filas como actividades se hayan incluido en la metodología docente)	--- h (%)	
	Realización del examen final	2h (%)	
No presencial	Realización de actividades prácticas	--- h (%)	50% = 75 horas
	Estudio semanal (equis tiempo x equis semanas)	--- h (%)	
	Preparación del examen	--- 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](#)

Examen final tipo test / final test exam: 75 puntos / points

Evaluación práctica / practic evaluation:  
Seminarios / Seminars 25 puntos / points.

Nota necesaria para aprobar la asignatura / minimum score to pass the evaluation:  
50 puntos / points.

No existen otros medios para obtener puntuación y superar la asignatura que los anteriormente expuestos / There are no other ways to pass the evaluation

5. Cronograma\* / [Course calendar](#)

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1.1	Introducción a la anatomía. Organización corporal. Idea general del esqueleto. Sistema		



**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:** 2013-14

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	nervioso central.		
1.2	Osteología. Sistema nervioso central.		
1.3	Osteología. Crecimiento y desarrollo óseos. Pares craneales.		
1.4	Artrología. Miología. Corazón y grandes vasos		
1.5	Huesos y articulaciones de la cabeza. Sistema respiratorio.		
1.6	Huesos y articulaciones de la cabeza. Sistema respiratorio.		
1.7	Columna, pelvis y tórax. Tubo digestivo.		
1.8	Esqueleto del miembro superior y del miembro inferior. Tubo digestivo.		
1.9	Esqueleto del miembro inferior. Hígado, páncreas y bazo		
1.10	Músculos de la cabeza, cuello, tronco y pelvis. Aparato excretor.		
1.11	Músculos del miembro superior. Aparato genital		
1.12	Músculos del miembro superior e inferior. Organos de los		



**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:** 2013-14

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	sentidos		
1.13	Músculos del miembro inferior. Organos de los sentidos		
1.14	Nauroanatomía. Sistema endocrino		
1.15	Angioanatomía. Sistema linático. Caja torácica, pared abdominal, conducto inguinal		