



**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:** 2014-15

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 100%



**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:** 2014-15

#### 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](#): Monday 8:30 to 09:30

**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. ÁNGEL RAMON PIÑERA PARRILLA

LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

CORREO ELECTRÓNICO: [arpinerap@fjd.es](mailto:arpinerap@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 DIGESTIVO. 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:** 2014-15

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

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

### Competencias

#### COMPETENCIAS GENERALES

- Basar las intervenciones de la enfermería en la evidencia científica y en los medios disponibles.

*Competencias Específicas:* 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](#)

### 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.

#### 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:** 2014-15

## 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.



**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:** 2014-15

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. Huevo 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.

### 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 pedis. Venas principales del miembro inferior.

### SEMINARIOS (con participación OBLIGATORIA del alumnado)

#### Seminarios Generales

1. Habilidades de comunicación
2. Estudios de Imagen del aparato Locomotor



**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:** 2014-15

#### Seminario I

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

#### 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

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

#### Seminario V

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

#### Seminario VI

19. Anatomía topográfica del brazo
20. Anatomía topográfica del antebrazo

#### Seminario VII

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

#### 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



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: 2014-15

## MÓDULO II: ANATOMIA DE ÓRGANOS

- 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)



**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:** 2014-15

2. Métodos docentes / [Teaching methodology](#)

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

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

		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: 70 puntos / points

Evaluación práctica / practic evaluation:  
Seminarios / Seminars 30 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





**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:** 2014-15

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 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.		



**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:** 2014-15

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	Aparato excretor.		
1.11	Músculos del miembro superior. Aparato genital		
1.12	Músculos del miembro superior e inferior. Organos de los 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		