



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

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 / 1st

1.6. Semestre / Semester

1º / 1st (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 es obligatoria al menos en un 33%

La asistencia a los seminarios es obligatoria al menos en un 90%



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

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
Página web/[Website](http://www.fjd.es): 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: lavarez@fjd.es
Página web/[Website](http://www.fjd.es): 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
Página web/[Website](http://www.fjd.es): www.fjd.es
Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): Tuesday 8:00 to 9:00

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
Página web/[Website](http://www.fjd.es): www.fjd.es
Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): Wenesday 10:00 to 11:00

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

Dr. FELIX MANZARBEITIA
DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGIA
SERVICIO DE ANATOMIA PATOLOICA. FUNDACION JIMEMENZ DIAZ.



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

TELEF. : +34-91-5504800
CORREO ELECTRONICO: fmanzarbeitia@fjd.es
Página web/[Website](http://www.fjd.es): www.fjd.es

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



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

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.

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.



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

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. 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 pedis. Venas principales del miembro inferior.

SEMINARIOS (

MÓDULO II



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

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, Sobotta (Ed Panamericana)
 - Atlas de Anatomia Humana, Frank Netter (Ed Elsevier)
 - Gray Anatomia para estudiantes, Drake DL et al (Ed Elsevier)
 - Tortora. Principios de Anatomía y Fisiología, Tortora GH et al (Ed Panamericana)
 - Anatomía y fisiologia, Thibodeau GA, Patton KT (Ed MOsby Doyma)
 - Anatomía y fisiologia, Tortora, Grabowski (Ed Oxford)
- b) Recursos digitales (artículos y libros en formato digital, direcciones de internet, bases de datos...)
 - The visible human Project:
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/
 - www.visiblebody.com
 - <http://www.imaios.com/en/e-Anatomy>
- c) Otros recursos, a menudo audiovisuales (películas, mapas, debates, vídeos, canciones, obras de teatro, grabaciones de sesiones de congresos...)
 - 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

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

		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

Evaluación ordinaria:

Examen escrito y test sobre la evaluación de los resultados obtenidos por los alumnos, según competencias marcadas: 75%.

Participación activa del alumno en clase y seminarios y realización de trabajos por el alumno: 25% / Active participation in classes and seminars and works and lectures prepared by the alumni : 25%

Evaluación extraordinaria:



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

Tendrá el mismo perfil que la evaluación ordinaria. Los alumnos que no hayan realizado los trabajos en aula y seminarios (individual/grupal) realizarán un trabajo de entidad proporcional al número de horas perdidas.
Los alumnos que tengan realizado parcial o total los trabajos se les guardará la calificación correspondiente.

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. 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	Neuroanatomía. Sistema endocrino		
1.15	Angioanatomía. Sistema		



Asignatura: ANATOMÍA HUMANA
Código: 18376
Centro: FUNDACION JIMENEZ DIAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERIA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	linático. Caja torácica, pared abdominal, conducto inguinal		