



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: 2017-18

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 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: 2017-18

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

Página web/[Website](#): www.fjd.es

Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): wednesday 8:30 to 09:30

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

Página web/[Website](#): www.fjd.es

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

Página web/[Website](#): 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

Página web/[Website](#): 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

SERVICIO DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

TELÉF.: +34-91-5495544 CONSULTA 7

CORREO ELECTRÓNICO: charles.mengis@quironsalud.es

Página web/[Website](#): www.fjd.es

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



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: 2017-18

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: 2017-18

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: 2017-18

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.

MÓDULO II: ANATOMIA DE ÓRGANOS

- I. Generalidades. Clasificación de Aparatos o Sistemas
- II. Sistema Nervioso Central I
- III. Sistema Nervioso Central II. Pares craneales



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: 2017-18

- 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

SEMINARIOS (con participación OBLIGATORIA del alumnado)

Seminarios Generales:

1. Estudios de Imagen del aparato Locomotor

Seminario I

1. Osteoporosis
2. Artrosis (artropatía degenerativa)
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



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: 2017-18

- 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

- 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 (Obligada Asistencia del alumnado)

- 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 corazón. Disección de pieza anatómica
- 11. Repaso de la asignatura. Preparación para el examen.



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: 2017-18

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)
 - Prometeus. Anatomía. Manual para el estudiante. Gilroy AM et al (Ed Panamericana)
- 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>
 - 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.

- Clase magistral en gran grupo: 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.

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	58 h	50% = 75 horas
	Clases prácticas	(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 (%)	



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: 2017-18

	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:

Evaluación teórica

- **Evaluación teórica del temario de Anatomía Funcional:**

La contribución a la nota final de esta parte del temario será del **50%**, mediante examen escrito tipo test. Es necesario sacar al menos un **40%** de los puntos posibles para poder aprobar la anatomía funcional. Este **40%** no se puede compensar con la nota de las demás partes de la evaluación (evaluación práctica o seminarios) o con la nota de anatomía de órganos.

- **Evaluación teórica del temario de anatomía de órganos:**

La contribución a la nota final de esta parte del temario será del **50%**, mediante examen escrito tipo test. Es necesario sacar al menos un **40%** de los puntos posibles para poder aprobar la anatomía funcional. Este **40%** no se puede compensar con la nota de las demás partes de la evaluación (evaluación práctica o seminarios) o con la nota de anatomía funcional.

Evaluación práctica común a los dos partes (funcional y órganos), con dos ejercicios:

- **Evaluación práctica (examen práctico)**

La contribución a la nota final de esta parte del temario será del **30%**, mediante la realización de un examen oral práctico. La nota se sumará a las dos evaluaciones teóricas, para cada parte de la asignatura.

- **Evaluación de los seminarios (I-XI) realizados por los alumnos:**

La contribución a la nota final de esta parte del temario será del **20%**, evaluado en exposición oral en público. La nota se sumará a las dos evaluaciones teóricas, para cada parte de la asignatura.

Es necesario realizar todas las pruebas de evaluación, quedando el alumno como no presentado si faltara alguna de las evaluaciones.



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: 2017-18

Nota necesaria para aprobar el temario de anatomía funcional / 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

Porcentaje en la calificación final del temario de Anatomía:

La contribución a la nota final de de la parte de anatomía funcional será del **60%**.

La contribución a la nota final de de la parte de anatomía de órganos será del **40%**.

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.

Evaluación extraordinaria:

Consistirá en la realización de un nuevo examen teórico. La nota de los exámenes prácticos y seminarios obtenida durante el curso se guardará para calcular la nota final, que se obtiene de la misma manera que en la convocatoria ordinaria. Es necesario sacar al menos un 40% de los puntos posibles en cada uno de estos exámenes para poder aprobar cada parte de la asignatura (anatomía funcional y de órganos). Este 40% no se puede compensar con la nota de las demás partes de la evaluación (prácticas o seminarios) o con la nota de la otra parte de la asignatura.

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: 2017-18

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: 2017-18

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		