



Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

### 1. Detalles de la asignatura

---

#### 1.1. Materia

ANATOMÍA HUMANA

#### 1.2. Carácter

Formación básica

#### 1.3. Nivel

Grado (MECES 2)

#### 1.4. Curso

1

#### 1.5. Semestre

Primer semestre

#### 1.6. Número de créditos

6.0

#### 1.7. Idioma

Español. Se emplea también inglés en material docente

#### 1.8. Requisitos previos

Ninguno

#### 1.9. Recomendaciones

No hay

#### 1.10. Requisitos mínimos de asistencia

Es altamente recomendable la asistencia a todas las actividades presenciales programadas en la asignatura, puesto que la participación en las mismas permite un aprendizaje óptimo y favorece el logro de una evaluación positiva. En el cómputo total de actividades presenciales, existe un porcentaje de sesiones de presencialidad obligatoria (disponibles en el epígrafe 4), siempre con relación a las actividades de evaluación continua. En base a las actividades podemos encontrar dos modalidades:

- Actividad presencial que se realiza y se evalúa en la sesión presencial obligatoria (prácticas de laboratorio, simulación, control, etc...) o el trabajo derivado de ésta que se entrega al final de la sesión y que la no asistencia supone la no calificación.



## Información del Plan Docente

---

Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

- Actividad presencial realizada en varias sesiones y que deriva en un producto/trabajo final que se entrega posteriormente y e incluso puede ser expuesto en una sesión. En este caso, para ser evaluado deberá asistir a un 70 % de las sesiones programadas.

### 1.11. Datos del equipo docente

**Coordinador de la asignatura:**

Prof. Dr. Antonio María Foruria de Diego

Correo electrónico: [amforuria@fjd.es](mailto:amforuria@fjd.es)

Ubicación del despacho:

Teléfono: +34-91-5495544

**Grupo Campus Fundación Jiménez Díaz**

Prof. Dr. Antonio María Foruria de Diego

Correo electrónico: [amforuria@fjd.es](mailto:amforuria@fjd.es)

Ubicación del despacho:

Teléfono: +34-91-5495544

Prof. Dr. Alberto Tovar Reinoso

Correo electrónico: [alberto.tovar@quironsalud.es](mailto:alberto.tovar@quironsalud.es) [alberto.tovar@inv.uam.es](mailto:alberto.tovar@inv.uam.es)

Ubicación del despacho: Jefatura de estudios

Teléfono: extensión 2016

**Grupo Campus Villalba**

Prof. Dr. Félix Tomé Bermejo

Correo electrónico: [felix.tome@quironsalud.es](mailto:felix.tome@quironsalud.es)

Ubicación del despacho: 1ª planta, bloque B.

Teléfono: 52133

Prof. Marta Araujo Blesa

Correo electrónico: [marta.araujo@quironsalud.es](mailto:marta.araujo@quironsalud.es)

Ubicación del despacho: Tutores

Teléfono: 52817

### 1.12. Competencias y resultados de aprendizaje

#### 1.12.1. Competencias

Competencias específicas:

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

#### 1.12.2. Resultados de aprendizaje

El estudiante:



Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

- Explica la estructura de los órganos y sistemas corporales.
- Reconoce signos que indican cambios en la estructura anatómica.
- Localiza los distintos elementos anatómicos que guardan relación con la anatomía de superficie.
- Utiliza la terminología anatómica para describir las diferentes estructuras corporales

### 1.13. Contenidos del programa

#### **MÓDULO I: ANATOMÍA FUNCIONAL**

##### GENERALIDADES

##### 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.

##### 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.



Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

### 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.

### 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



## Información del Plan Docente

---

Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

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.

### MÓDULO II: ANATOMIA DE ÓRGANOS

1. Generalidades. Clasificación de Aparatos o Sistemas.

2. Sistema nervioso: encéfalo, nervios craneales, meninges, vascularización, médula espinal.

4. Sentidos especiales: ojo y oído.

5. Sistema cardiovascular: corazón. Sistema linfático. Bazo.

6. Sistema respiratorio: vías respiratorias y pulmones.

7. Sistema digestivo: cavidad bucal, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, hígado, páncreas.

8. Sistema urinario: riñón y vías urinarias

9. Aparato genital femenino y masculino.

10. Sistema endocrino: Hipotálamo-hipófisis, tiroides, páncreas endocrino, glándulas suprarrenales.

### Clases Prácticas

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



## Información del Plan Docente

Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

7. Anatomía de superficie de las extremidades.
8. Anatomía de superficie del tórax y abdomen
9. Anatomía macroscópica del corazón. Disección de pieza anatómica
11. Repaso de la asignatura. Preparación para el examen.

### 1.14. Referencias de consulta

#### Bibliografía básica

##### a) Bibliografía (referencias a artículos y libros editados en papel)

- Drake, R. L., Vogl, A. W. y Mitchell, A. (2020). Gray Anatomía para estudiantes. (4ª ed.). Barcelona: Elsevier.
- Gilroy, A. M., MacPherson, B. R., Ross, L. M., Schünke, M., Schulte, E., Schumacher, U., Voll, M. y Wesker, K. (2013). Prometheus: Atlas de anatomía. (2ª ed.). Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Netter, F. H. (2019). Atlas de anatomía humana. (7ª ed.). Barcelona: Elsevier.
- Paulsen, F., Waschke, J. (2018). Sobotta Atlas de anatomía humana 3 vols. (24ª ed.). Barcelona: Elsevier.

##### 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.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. Metodologías docentes y tiempo de trabajo del estudiante

### 2.1. Presencialidad

|  |                               | Nº de horas | Porcentaje    |
|--|-------------------------------|-------------|---------------|
| Presencial   | Clases teóricas               | 37          | 34,6%<br>(52) |
|  | Clases prácticas en aula      | 11          |               |
|  | Tutorías                      | 2           |               |
|  | Realización de prueba escrita | 2           |               |
| No presencial                                      | Trabajo autónomo              | 38          | 65,4%<br>(98) |
|  | Estudio autónomo              | 60          |               |
| Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS |                               | 150         |               |



## Información del Plan Docente

---

Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

### 2.2. Relación de actividades formativas

#### Actividades presenciales

- CLASES TEÓRICAS: Sesiones expositivas participativas, con soporte de tecnologías de la información, para explicar los conceptos de las materias.
- CLASES PRÁCTICAS EN AULA: Orientadas a la aplicación de conocimientos a situaciones concretas. Se pueden realizar de forma individual o grupal, diferentes actividades como: resolución de problemas, estudio de casos, exposición y análisis de trabajos, debates, simulaciones y análisis crítico de textos. Pueden o no requerir recursos específicos.
- TUTORIAS: Orientación y seguimiento del proceso de aprendizaje de un estudiante/grupo de estudiantes.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS: Realizados a nivel individual o grupal para la adquisición de competencias genéricas y específicas.
- DOCENCIA EN RED: Realización de actividades dirigidas a través de plataformas docentes.

#### Actividades no presenciales:

- Docencia en red: uso de metodologías docentes virtuales para facilitar el aprendizaje del estudiante.
- Aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de las tareas que se indiquen.
- Preparación de pruebas de evaluación.

### 3. Sistemas de evaluación y porcentaje en la calificación final

---

#### 3.1. Convocatoria ordinaria

| Actividades de evaluación | %  |
|---------------------------|----|
| Evaluación continua       | 50 |
| Evaluación final          | 50 |

La calificación final se obtendrá a partir de la suma de las dos evaluaciones siempre y cuando se hayan superado el 50% de cada una de ellas.

##### 3.1.1. Relación de actividades de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA (50%): a lo largo del semestre el estudiante llevará a cabo actividades presenciales y de trabajo autónomo sujetas a evaluación. Las actividades de presencialidad obligatoria realizadas en el aula “trabajos dirigidos” sólo serán evaluadas si el estudiante ha acudido a la sesión donde se realizan:



## Información del Plan Docente

---

Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

- Seminario (20%): Elaboración y presentación del trabajo/ evaluación del contenido.
- Disección de órgano y elaboración de atlas fotográfico (corazón y riñón) (10%)
- Examen práctico (20%)

Para superar la evaluación continua y que sume a la nota obtenida en el examen es necesario obtener una nota de 2,5 puntos (sobre 5).

EXAMEN (50%): representa 5 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Se considera superada partir de 2,5 puntos. Se utilizará factor de corrección según la fórmula:  $(\text{aciertos} - \text{errores})/3 * 0,1$ . 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.

### 3.2. Convocatoria extraordinaria

| Actividades de evaluación | %  |
|---------------------------|----|
| Evaluación continua       | 50 |
| Evaluación final          | 50 |

La calificación final se obtendrá a partir de la suma de las dos evaluaciones siempre y cuando se hayan superado el 50% de cada una de ellas.

#### 3.2.1. Relación de actividades de evaluación

Los estudiantes que, habiendo superado la evaluación continua, no superasen el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un examen que representa 5 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 2,5 puntos), la obtenida en la evaluación continua.

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. En el caso de no haber realizado la práctica de laboratorio, el estudiante deberá examinarse de su contenido en una práctica similar presencial en esta convocatoria.

## 4. Cronograma orientativo

---

El cronograma de la asignatura está disponible en el curso de la asignatura en la Plataforma Moodle: <https://moodle.uam.es/>

Sesiones de presencialidad obligatoria:

**Campus Fundación Jiménez Díaz**





## Información del Plan Docente

Código - Nombre: 18376 – ANATOMÍA HUMANA

Titulación: 747- Graduada/o en Enfermería

Centro: 205- Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz

Curso Académico: 2021/22

| FECHA      | HORA        | ACTIVIDAD         | TIPO DE GRUPO | Nº GRUPO | MODALIDAD             |
|------------|-------------|-------------------|---------------|----------|-----------------------|
| 08/10/2021 | 8:00-9:00   | Seminario I       | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 15/10/2021 | 8:00-9:00   | Seminario II      | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 15/10/2021 | 9:00-10:00  | Seminario III     | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 27/10/2021 | 13:30-14:30 | Disección corazón | Grupo SEM     | 1        | Trabajos dirigidos    |
| 29/10/2021 | 8:00-9:00   | Seminario IV      | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos LE |
| 29/10/2021 | 9:00-10:00  | Seminario V       | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 03/11/2021 | 13:30-14:30 | Disección corazón | Grupo SEM     | 2        | Trabajos dirigidos    |
| 12/11/2021 | 8:00-9:00   | Seminario VI      | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 12/11/2021 | 9:00-10:00  | Seminario VII     | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 17/11/2021 | 13:30-14:30 | Disección corazón | Grupo SEM     | 3        | Trabajos dirigidos    |
| 24/11/2021 | 13:30-14:30 | Disección riñón   | Grupo SEM     | 1        | Trabajos dirigidos    |
| 26/11/2021 | 8:00-9:00   | Seminario VIII    | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 26/11/2021 | 9:00-10:00  | Seminario IX      | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 03/12/2021 | 9:00-10:00  | Seminario X       | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos    |
| 03/12/2021 | 13:30-14:30 | Disección riñón   | Grupo SEM     | 2        | Trabajos dirigidos    |
| 10/12/2021 | 13:30-14:30 | Disección riñón   | Grupo SEM     | 3        | Trabajos dirigidos    |

### Campus Villalba

| FECHA      | HORA        | ACTIVIDAD                                       | TIPO DE GRUPO | Nº GRUPO | MODALIDAD          |
|------------|-------------|---|---------------|----------|--------------------|
| 08/10/2021 | 8:00-9:00   | Seminario I<br>(pendiente del curso anterior)   | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 27/10/2021 | 8:00-9:00   | Seminario II<br>(pendientes del curso anterior) | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 03/11/2021 | 8:00-9:00   | Seminario III                                   | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 10/11/2021 | 8:00-9:00   | Seminario IV                                    | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 12/11/2021 | 8:00-9:00   | Seminario V                                     | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 16/11/2021 | 13:30-14:30 | Disección corazón                               | Grupo SEM     | 1        | Trabajos dirigidos |
| 18/11/2021 | 8:00-9:00   | Seminario VI                                    | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 23/11/2021 | 13:30-14:30 | Disección corazón                               | Grupo SEM     | 2        | Trabajos dirigidos |
| 30/11/2021 | 13:30-14:30 | Disección riñón                                 | Grupo SEM     | 1        | Trabajos dirigidos |
| 09/12/2021 | 8:00-9:00   | Seminario VII                                   | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 10/12/2021 | 8:00-9:00   | Seminario VIII                                  | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |
| 14/12/2021 | 13:30-14:30 | Disección riñón                                 | Grupo SEM     | 2        | Trabajos dirigidos |
| 15/12/2021 | 8:00-9:00   | Seminario IX                                    | Grupo AULA    |          | Trabajos dirigidos |

Al inicio del curso se publicarán los grupos en el aula de la asignatura en la plataforma Moodle.