



G1000012  
FUNDAMENTOS DE  
ANATOMÍA Y  
FISIOLOGÍA

Grado en Ingeniería Biomédica



UNIVERSIDAD  
NEBRIJA

## GUÍA DOCENTE

**Asignatura:** Fundamentos de Anatomía y Fisiología

**Código:** G1000012

**Titulación:** Grado en Ingeniería Biomédica

**Carácter:** Básica

**Idioma:** Castellano

**Modalidad:** Presencial

**Créditos:** 6

**Curso:** 1º

**Semestre:** 2º

**Profesores/Equipo Docente:** Dña. Elena Aguilera Jiménez y Dña. Myriam Rodríguez Rodríguez

### 1. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

#### 1.1. Competencias

C13 Desarrollar soluciones biomédicas (terapias, métodos regenerativos, tecnologías) basadas en los conocimientos sobre la estructura y el funcionamiento del cuerpo humano a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas en situaciones de salud y enfermedad.

#### 1.2. Habilidades y destrezas

El estudiante al finalizar esta materia deberá:

H.9 Aplicar los conocimientos sobre la morfología, la estructura y la función del cuerpo humano, para detectar anomalías que puedan dar lugar a patologías, de acuerdo a su nivel de conocimiento y comprensión.

#### 1.3 Conocimientos

El estudiante al finalizar esta materia deberá conocer:

K.6. Relacionar las principales estructuras anatómicas del ser humano y las condiciones fisiológicas con el estado de salud y enfermedad.

### 2. CONTENIDOS

#### 2.1. Requisitos previos

Ninguno.

#### 2.2. Descripción de los contenidos

- Introducción a la anatomía y fisiología: conceptos básicos, terminología anatómica, regiones anatómicas, términos de orientación, movimientos, organización del cuerpo humano, niveles de organización biológica.
- Células y tejidos. Estructura celular, tipos de células, tejido epitelial, tejido conectivo, tejido muscular, tejido nervioso.
- Fundamentos de los sistemas del cuerpo humano: musculoesquelético, nervioso, cardiovascular, respiratorio, digestivo, endocrino, urinario y reproductor.
- Manejo de atlas interactivo. AR Y VR.

### 3. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DOCENTES

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PORCENTAJE DE PRESENCIALIDAD
AF1. Lección magistral	31	100%
AF8. Ejercicios, problemas y casos prácticos	10	100%
AF4. Estudio individual y trabajo autónomo	90	0
AF6. Prácticas de laboratorio	15	100%
AF7. Evaluación	4	100%
<b>NÚMERO TOTAL DE HORAS</b>	<b>150</b>	

### 4. SISTEMA DE EVALUACIÓN

#### 4.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente del siguiente modo:

- 0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 - 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 - 8,9 Notable (NT)
- 9,0 - 10 Sobresaliente (SB)

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en la materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola "Matrícula de Honor".

#### 4.2. Criterios de evaluación

##### Convocatoria ordinaria

Sistema de evaluación	Ponderación (mínimo-máximo)
SE.1. Participación	5% (5%-10%)
SE.2. Trabajos y proyectos	25% (20%-25%)
SE.3. Examen Parcial	20% (10%-20%)
SE.4. Examen Final	50% (50%-60%)

Convocatoria extraordinaria

Sistema de evaluación	Ponderación (mínimo-máximo)
SE.2. Trabajos y proyectos	20% (10%-20%)
SE.4. Examen Final	80% (80%-90%)

**4.3. Restricciones**

Calificación mínima

Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una **calificación de 5,0 en la prueba final**. Asimismo, el profesor podrá solicitar la reentrega y volver a evaluar las prácticas o trabajos escritos cuando lo considere oportuno, por no haberse entregado en fecha, por no haber sido aprobados o con el fin de mejorar la nota obtenida, tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria.

Asistencia

El alumno que, sin justificación, falte a más del 25% de las clases presenciales podrá perder el derecho a la evaluación continua y a presentarse al examen final de la convocatoria ordinaria.

Prácticas de laboratorio (obligatorias)

Las prácticas de laboratorio tienen carácter obligatorio y requieren la asistencia a todas las sesiones. La no asistencia a una práctica, salvo causa debidamente justificada y aceptada por el profesor, implicará la calificación de 0 en dicha práctica (y, en su caso, en el entregable asociado). Para superar la asignatura, será necesario obtener una **calificación media mínima de 5,0** en el bloque de evaluación correspondiente a prácticas de laboratorio.

Normas de escritura

Se prestará especial atención en los trabajos, prácticas y proyectos escritos, así como en los exámenes, tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables podrá conllevar una deducción en la calificación. Podrá aplicarse una penalización global de hasta el 20% de la nota del elemento de evaluación por deficiencias de redacción, ortografía, coherencia o presentación.

**4.4. Advertencia sobre plagio**

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará, en ningún caso, el plagio ni la copia. Se considerará plagio la reproducción total o parcial de contenidos procedentes de fuentes distintas a las del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de otros estudiantes, etc.) cuando no se cite adecuadamente la fuente original. El uso de citas deberá ser pertinente y proporcionado; no se admitirán citas indiscriminadas que sustituyan el trabajo propio. El plagio es una infracción académica y, en su caso, un delito conforme a la normativa aplicable.

En caso de detectarse estas prácticas, se considerarán falta grave y podrá aplicarse la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía básica

- Tortora GJ, Derrickson B. Principios de anatomía y fisiología 13ª ed.
- Frank H. Netter. Atlas de anatomía humana / 7ª ed. Barcelona: Elsevier,2019.
- J.A.F. Tresguerres. Fisiología humana / 3ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana,2005.

### Bibliografía recomendada

- GUYTON, Arthur C. Tratado de fisiología médica / 11ª ed. Madrid: Elsevier,2010.
- Laso Guzmán, F. Javier. Introducción a la medicina clínica: fisiopatología y semiología / 3ª ed. Barcelona: Elsevier,2015.

## 6. DATOS DEL PROFESOR

Puede consultar el correo electrónico de los profesores y el perfil académico y profesional del equipo docente, en:

<https://www.nebrija.com/carreras-universitarias/grado-ingenieria-biomedica/>