

## 26002 - Fisiología humana

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2020/21

**Asignatura:** 26002 - Fisiología humana

**Centro académico:** 127 - Facultad de Ciencias de la Salud

**Titulación:** 276 - Graduado en Terapia Ocupacional

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 1

**Periodo de impartición:** Anual

**Clase de asignatura:** Formación básica

**Materia:** Fisiología

## 1. Información Básica

### 1.1. Objetivos de la asignatura

**La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

En esta asignatura se aborda el estudio intensivo de la Fisiología Humana básica. Además se estudian las bases fisiopatológicas que causan la enfermedad.

### 1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

El estudio de esta asignatura implica la construcción de una referencia biológica básica dentro del marco bio-psico-social propio de la Terapia Ocupacional, conociendo el funcionamiento del cuerpo humano como un todo integrado y aportando el sustrato elemental para el estudio de otras asignaturas de cursos posteriores.

### 1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Es imprescindible recordar los contenidos de los cursos preuniversitarios de física, química orgánica y biología. Es necesario llevar el estudio al día, para poder establecer bases sobre las que se avance en el aprendizaje.

## 2. Competencias y resultados de aprendizaje

### 2.1. Competencias

**Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

Aplicar los conocimientos de estructura y función del cuerpo humano dentro del contexto de Terapia Ocupacional

Aplicar los conocimientos de Fisiopatología dentro del contexto de Terapia Ocupacional

Según Orden CIN/729/2009:

Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano de modo que permita evaluar, sintetizar y aplicar tratamientos de Terapia Ocupacional.

Conocer y comprender el proceso fisiopatológico en todos los momentos del ciclo vital, desde la infancia hasta la vejez, identificando los problemas y aspectos preventivos y clínicos, de la persona, tanto en la salud como en la enfermedad.

### 2.2. Resultados de aprendizaje

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

Es capaz de explicar la Fisiología de los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo humano

Puede integrar los conocimientos de Fisiología Humana dentro del diseño curricular del Título de Grado en Terapia Ocupacional

Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano de modo que permita evaluar, sintetizar y aplicar intervenciones de Terapia Ocupacional.

Conocer y comprender el proceso fisiopatológico en todos los momentos del ciclo vital, desde la infancia hasta la vejez, identificando los problemas y aspectos preventivos y clínicos, de la persona, tanto en la salud como en la enfermedad.

(Orden CIN/729/2009)

### 2.3.Importancia de los resultados de aprendizaje

Van a permitir al estudiante comprender los fundamentos teóricos y metodológicos de la Terapia Ocupacional en el marco biológico del ser humano y por tanto, estar más capacitado para iniciarse en la planificación argumentada de la actuación profesional en situaciones de enfermedad, discapacidad física, psíquica o sensorial a lo largo de la vida.

## 3.Evaluación

### 3.1.Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:**

1. Primera convocatoria del curso: Evaluación continua:

1. Una prueba objetiva de respuesta múltiple: Test de 20 preguntas con cinco opciones de respuesta, una de ellas correcta. No se penalizarán las respuestas en blanco erróneas. La valoración de esta prueba supondrá el 80% de la calificación final global de la asignatura. La calificación máxima de esta prueba será de 10 puntos y será necesaria una calificación mínima de 5 puntos para sumarse a la calificación de las Actividades Formativas

2. Actividades Formativas:

1. Trabajo personal del alumno: Se evaluará a través de la entrega en tiempo y forma de un portafolio en el que figure todo el trabajo realizado por el estudiante acerca de cada tema. Esta actividad supondrá el 10% de la calificación final global, siempre y cuando se hayan entregado el 70% de los portafolios requeridos por el profesor.

2. Trabajo monográfico: Se evaluará a través de la realización y entrega un trabajo, que puede ser un problema, caso, revisión bibliográfica o lo indicado por el profesor. Esta actividad aportará el 10% restante de la calificación global final de la asignatura

2. Segunda convocatoria del curso: Evaluación global:

1. En esta convocatoria el estudiante deberá realizar una prueba global objetiva de 30 preguntas de respuesta múltiple con cinco opciones de respuesta, sin penalizar las no contestadas ni los errores, correspondientes a toda la materia teórica abordada en el curso. Para superar esta prueba son necesarios 5 puntos sobre 10.

## 4.Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

### 4.1.Presentación metodológica general

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

Exposición de los temas del programa en clases magistrales con apoyo de material docente

Otras actividades formativas:

- Trabajos Monográficos
- Portafolios del alumno
- Trabajo personal del estudiante

### 4.2.Actividades de aprendizaje

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

1. Contenidos teóricos desarrollados en clases magistrales en grupo único: 40 horas
2. Trabajos sobre temas específicos: 20 horas
3. Trabajo personal del alumno: 87 horas
4. Pruebas escritas de evaluación: 3 horas

### 4.3.Programa

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

#### 1. Contenidos teóricos

**Tema I.** Introducción a la Fisiología Humana. Concepto de Fisiología.

**Tema II.** Principios de Fisiología General

**Tema III.** Fisiología de las células excitables 1. Células excitables 2. Neurona 3. Célula muscular estriada. 4. Célula muscular lisa.

**Tema IV.** Organización funcional del sistema nervioso 1. Funciones sensitivas 2. Funciones motoras 3. Sistema nervioso autónomo.

**Tema V.** Sistema Cardiovascular

**Tema VI.** Sangre e inmunidad

**Tema VII.** Sistema respiratorio

**Tema VIII.** Riñón y equilibrio electrolítico

**Tema IX.** Sistema digestivo

**Tema X.** Sistema endocrino

### 4.4.Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

#### Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

- Las clases magistrales en grupo único se impartirán en el horario y aula oficiales designados por la Facultad de Ciencias de la Salud, a lo largo de todo el periodo lectivo.
- Las restantes actividades formativas se adecuarán al desarrollo del temario de clases magistrales, anunciando previamente los horarios y días de entrega de portafolios y tutela y entrega de los trabajos, que se realizarán en ambos casos de manera telemática.
- Todos los contenidos, actividades y comunicaciones personales o generales acerca de la asignatura se presentarán en el Anillo Digital Docente de la Universidad de Zaragoza (ADD) a través de la plataforma moodle.unizar.es.

Si por las circunstancias sanitarias que se puedan vivir acerca de la pandemia Covid19 no fuera recomendable o posible la realización de actividades presenciales, se seguirán estrictamente las normas que la Universidad de Zaragoza indique, pasando a impartir la enseñanza teórica *on line*.

Asimismo, en tales circunstancias, las pruebas objetivas de evaluación se realizarán a través del ADD.

### 4.5.Bibliografía y recursos recomendados

- Hall, John E. Guyton: Compendio de fisiología médica. 13ª ed. Barcelona, Elsevier, 2016
- Patton, Kevin T., Thibodeau, Gary A.: Anatomía y fisiología. 8ª ed. Barcelona, Elsevier, 2013
- Silverthorn, Dee Unglaub: Fisiología humana : un enfoque integrado. 6ª ed. Buenos Aires, Editorial Médica Panamericana, 2014