



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Fisiología humana
Código	E000013833
Créditos	6,0 ECTS
Carácter	Obligatoria (Grado)
Departamento / Área	Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Antonio Fernández Moyano
Correo electrónico	afmoyano@euef.comillas.edu
Profesor	
Nombre	José María Galán González-Serna
Departamento / Área	Área de Ciencias Biosanitarias Básicas (BO)
Correo electrónico	jmgalan@comillas.edu
Profesor	
Nombre	María del Rocío Fernández Ojeda
Departamento / Área	Área de Ciencias Biosanitarias Básicas (BO)
Correo electrónico	mrfojeda@euef.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
<p>La disciplina de Fisiología se imparte en el primer curso de los estudios de Enfermería, con el objeto de que los alumnos adquieran un amplio abanico de conocimientos, que les permitan un soporte teórico-práctico suficiente que sirva de base para incorporar el resto de los conocimientos clínicos que a lo largo de los cursos sucesivos se les va a impartir.</p> <p>A través de las sucesivas lecciones el alumno aprenderá a conocer y comprender el elemento básico sobre el que asienta su futuro desarrollo profesional el cuerpo humano.</p> <p>En todo momento se trata de dotar al alumno una visión integrada y coordinada entre los aspectos morfológicos o estructurales impartidos en la materia de Anatomía y los funcionales o fisiológicos de cada uno de los elementos que en su armónica conjunción constituyen el organismo humano.</p>
Prerrequisitos
Ninguno



Competencias - Objetivos

Competencias

GENERALES

CG01	Capacidad de análisis y síntesis
CG04	Conocimientos generales básicos del área de estudio
CG06	Comunicación oral y escrita en lengua materna
CG10	Capacidad aprender
CG11	Habilidades de gestión y de información (buscar y analizar)
CG15	Resolución de problemas
CG25	Habilidad para trabajo autónomo

ESPECÍFICAS

CE08	Capacidad para reconocer e interpretar signos normales o cambiantes de salud / mala salud, sufrimiento, incapacidad de la persona (valoración y diagnóstico)
CE11	Capacidad de hacer valer los juicios clínicos para asegurar que se alcanzan los estándares de calidad y que la práctica está basada en la evidencia.
CE14	Capacidad para administrar con seguridad fármacos y otras terapias (utilizando las habilidades)
CE19	Conocimiento relevante de y capacidad para aplicar ciencias básicas y de la vida.

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

TEMA 1: Estudio de la función corporal

TEMA 2: Fisiología celular y tisular

TEMA 3: Fisiología del sistema nervioso

TEMA 4: Fisiología del sistema endocrino

TEMA 5: Fisiología del sistema cardiovascular y linfático

TEMA 6: Fisiología del sistema respiratorio

TEMA 7: Fisiología del aparato digestivo

TEMA 8: Fisiología del sistema urinario

TEMA 9: Fisiología reproductora



METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Las clases teóricas consistirán en sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos con presentaciones realizadas por el profesor. Tienen como objeto la explicación de conceptos, enfoques y fenómenos propios de la asignatura. Competencias generales: CG4, CG10. Competencias específicas: CE19.

Las clases prácticas son actividades grupales de trabajo dirigido en sesiones presenciales supervisadas por el profesor o un experto en las que el estudiante se convierte en el motor principal de la clase. El objetivo es que el alumno contraste a través de una serie de actividades los conocimientos que le permitan interpretar la realidad, y las situaciones objeto de intervención profesional. La clase práctica, mediante la aplicación de conocimientos en situaciones específicas, pretende desarrollar habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia. Competencias generales: CG1, CG6, CG15, CG25. Competencias específicas: CE14.

Las actividades de tutoría consistirán en tiempos de seguimiento realizados por el profesor con el objetivo de acompañar el aprendizaje del estudiante, revisando contenidos y materiales presentados en las clases, y aclarando dudas en el desarrollo del trabajo autónomo del estudiante. Pueden ser horas de tutoría personal o grupal. Competencias generales: CG4, CG15, CG10. Competencias específicas: CE8, CE19.

El trabajo autónomo del estudiante incluirá principalmente actividades de estudio y trabajo individual o grupal, tanto para la preparación individual de exámenes, trabajos, lecturas, etc., como para la confección de trabajos de investigación, etc., cuyo fin es la exposición en clase o la realización de trabajos grupales propios de la asignatura. Competencias generales: CG4, CG25. Competencias específicas: CE11.

Metodología Presencial: Actividades

Clases teóricas

- Lecciones expositivas: Sesiones de trabajo en el aula con el profesor. Exposición de conceptos básicos esquematizados y con soporte audiovisual; participación del alumno mediante preguntas aclarativas y significativas previamente elaboradas o inducidas por el profesor.

Clases prácticas

- Visualización, descripción y estudio de modelos fisiológicos
- Resolución de problemas fisiológicos

Tutorías individuales y grupales

- Desarrolladas de manera grupal o individual con cada alumno de forma presencial.

Metodología No presencial: Actividades

Estudio personal y trabajo autónomo:

- Estudio y labor de aprendizaje sobre los contenidos teóricos y sus aplicaciones.
- Trabajo autónomo del estudiante sobre los contenidos teóricos.
- Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos, Investigación y preparación de trabajos monográficos elaborados de forma individual por parte del alumno.

Clases prácticas:



Revisión y consolidación autónoma y no presencial de los contenidos desarrollados en las clases prácticas.

Clases teóricas:

Lectura previa de los contenidos indicados por el profesor para posterior comprensión de la clase teórica.

Tutorías individuales y grupales:

Tutorías no presenciales de repaso, bajo demanda del estudiante, para la aclaración de dudas y consolidación de conocimiento. Pueden ser tanto individuales como grupales.

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES			
Clases teóricas	Clases prácticas	Tutorías individuales y grupales	
52.00	8.00	4.00	
HORAS NO PRESENCIALES			
Estudio personal y Trabajo autónomo	Clases teóricas	Clases prácticas	Tutorías individuales y grupales
91.00	11.00	6.00	8.00
CRÉDITOS ECTS: 6,0 (180,00 horas)			

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Prueba objetiva.	Fórmula estadística para evitar el azar. El estudiante deberá obtener una calificación de 5 o superior en esta prueba objetiva para que haga media con los otros apartados de las actividades de evaluación.	70
Resolución de casos.	Adecuado dominio de los conocimientos aplicados a casos.	20
Trabajos individuales.	Consecución de los objetivos solicitados en los trabajos y llevados a cabo de forma individual.	10

Calificaciones

El Artículo 168 del Reglamento General de la Universidad Pontificia Comillas, recoge las disposiciones en materia de infracciones del alumnado, desde las más leves a las más graves y las sanciones. En el apartado A &2. e) y j) se considera falta grave, las acciones tendentes a falsear y/o defraudar en los sistemas de evaluación y el mal uso o uso indebido de herramientas o recursos



informáticos. En el apartado B & 4) y 5) se pueden consultar las sanciones correspondientes.

Convocatoria ordinaria:

Se realizará un examen parcial que liberará materia para el examen final si se alcanza el nivel mínimo exigido.

El estudiante deberá obtener una calificación de 5 o superior en la prueba objetiva (70%) para que haga media con los otros apartados de las actividades de evaluación (20% + 10%). En caso de que se cumpla este requisito, la nota final se calculará haciendo la media ponderada de las tres calificaciones, de acuerdo con los porcentajes establecidos en el apartado "Actividades de Evaluación".

Para poder aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5,0 en la nota final de la asignatura.

Convocatoria extraordinaria:

En esta convocatoria los criterios de evaluación serán los mismos que en la convocatoria ordinaria. Si el alumno ha aprobado alguna de las evaluaciones continuadas en convocatoria ordinaria, se podrá guardar la nota. En caso contrario, se propondrá la realización de las actividades no realizadas o suspensas en la convocatoria ordinaria.

Alumnos con escolaridad cumplida:

Aquellos alumnos con la escolaridad cumplida no tienen la obligación de asistir a las clases. Serán evaluados siguiendo los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

Costanzo LS. Fisiología. Barcelona: Elsevier; 2023.

- <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=637990>
- Versiones electrónicas: <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=631639>

Fox SI. Fisiología humana. México: McGraw-Hill; 2021.

- <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=627912>
- Versión electrónica: <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=631642>

Guyton AC, Hall JE. Tratado de Fisiología médica. Barcelona: Elsevier; 2021.

- <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=628201>

Kevin T, Thibodeau G. Estructura y función del cuerpo humano. Barcelona: Elsevier, 2020.

- <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=625263>

Patton K, Thibodeau G. Anatomía y fisiología. 8ª edición. Barcelona: Elsevier, 2013.

Preston RR, Wilson TE. Fisiología. Barcelona: Wolters Kluger Lippincott Williams & Wilkins; 2019.

- <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=634979>
- Versión electrónica: <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=637938>



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2024 - 2025

Rhoades RA, Bell DR. Fisiología Médica. Fundamentos de Medicina Clínica. 5ª ed. Barcelona: Wolters Kluger Lippincott Williams & Wilkins; 2018.

- <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=627863>

Silverthorn DU. Fisiología Humana, Un enfoque integrado. 8ª ed. México: Médica Panamericana; 2019.

Tortora GJ, Derrickson BH. Introducción al cuerpo humano. Fundamentos de Anatomía y Fisiología. México: Médica Panamericana; 2018.

Tortora GJ, Derrickson BH. Principios de anatomía y fisiología. Argentina: Médica Panamericana; 2018.

- Versión electrónica: <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=456817>

Bibliografía Complementaria

Marbán, editores. "Master" Anatomía. Evolución 5. 1ª ed. Madrid: Marbán; 2012.

Netter FH. Atlas de anatomía Humana. Barcelona: Elsevier; 2019.

- <https://biblioteca.comillas.edu/digital/abnetopac.exe?TITN=625953>

Tresguerres, J.A.F. Fisiología Humana. Madrid: McGraw-Hill; 2010.