

820026 - FIB - Fisiología

Unidad responsable: 295 - EEBE - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
 Unidad que imparte: 745 - EAB - Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología
 Curso: 2019
 Titulación: GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (Plan 2009). (Unidad docente Obligatoria)
 GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (Plan 2009). (Unidad docente Obligatoria)
 Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: ANTONIO RAFAEL ALMIRALL MALIVERN
 Otros: ANTONIO RAFAEL ALMIRALL MALIVERN - SOLEDAD GRACIELA PÉREZ AMODIO

Requisitos

BIOLOGIA - Prerequisit

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

2. Aplicar los conocimientos de fisiología y biología.

CEBIO-210. Identificar las bases físicas de los procesos biológicos.

Transversales:

1. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA - Nivel 1: Planificar la comunicación oral, responder de manera adecuada a las cuestiones formuladas y redactar textos de nivel básico con corrección ortográfica y gramatical.

Metodologías docentes

La asignatura utiliza la metodología expositiva (teoría) en un 29%, el trabajo individual o en grupo presencial (laboratorio) en un 10%, el trabajo individual no presencial en un 47% y el trabajo no presencial en grupo en otro 14%.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Que el estudiante sea capaz de integrar el funcionamiento de los órganos, aparatos y sistemas responsables de mantener el equilibrio homeostático dentro de los límites relativamente estrechos que determinan la actividad corporal

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	45h	30.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	15h	10.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

820026 - FIB - Fisiología

Contenidos

1. Introducción a la fisiología	<p>Dedicación: 6h 30m</p> <p>Grupo grande/Teoría: 1h 30m Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 3h</p>
<p>Descripción: Organización funcional. Comunicación, integración y homeostasis</p>	
2: Sistema cardiovascular	<p>Dedicación: 18h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 6h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 10h</p>
3: Sistema respiratorio	<p>Dedicación: 14h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 4h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 8h</p>
4: Sistema digestivo	<p>Dedicación: 16h 30m</p> <p>Grupo grande/Teoría: 4h 30m Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 10h</p>
5: Sistema excretor	<p>Dedicación: 15h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 3h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 10h</p>
6: Sistema endocrino	<p>Dedicación: 16h 30m</p> <p>Grupo grande/Teoría: 4h 30m Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 10h</p>

820026 - FIB - Fisiología

7: Sistema nervioso	Dedicación: 16h 30m Grupo grande/Teoría: 4h 30m Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 10h
8: Sistema tegumentario, esquelético y movimiento	Dedicación: 14h 30m Grupo grande/Teoría: 4h 30m Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 8h
9: Sistema inmunitario	Dedicación: 16h 30m Grupo grande/Teoría: 4h 30m Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 10h
10: Sistema reproductor	Dedicación: 16h Grupo grande/Teoría: 3h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 11h

Sistema de calificación

La evaluación se llevará a cabo mediante la valoración por parte de los profesores del trabajo del estudiante, individual y/o en grupo, realizado de forma presencial y no presencial, ponderando convenientemente las siguientes actividades:

- o 2 Pruebas individuales presenciales puntuales realizadas a lo largo del curso.
- o Ejercicios guiados de laboratorio.

Peso en la evaluación final:

Dos controles parciales: 35% + 35%

Trabajo de prácticas: 25%

Evaluación competencia genérica: Comunicación oral y escrita: 5 %

Esta asignatura tiene prueba de reevaluación. Podrán acceder a la prueba de reevaluación aquellos estudiantes que cumplan los requisitos fijados por la EEBE en la Normativa de Evaluación y Permanencia

(<https://eebe.upc.edu/ca/estudis/normatives-academiques/documents/eebe-normativa-avaluacio-i-permanencia-18-19-aprovat-je-2018-06-13.pdf>).



820026 - FIB - Fisiología

Bibliografía

Básica:

Guyton, Arthur C.; Hall, John E. Tratado de fisiología médica. 11ª ed. Madrid [etc.]: McGraw-Hill Interamericana, cop. 2006. ISBN 8481749265.