

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	33932
Nombre	Fisiología general
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2021 - 2022

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1205 - Grado de Nutrición Humana y Dietética	Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación	1	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1205 - Grado de Nutrición Humana y Dietética	3 - Fisiología	Formación Básica

Coordinación

Nombre	Departamento
BURGUETE LOPEZ, MARIA CONSUELO	190 - Fisiología
CENTENO GUIL, JOSE M	190 - Fisiología
JOVER MENGUAL, TERESA	190 - Fisiología

RESUMEN

Conocimientos teóricos y prácticos básicos de la función del cuerpo humano, que le permitan entender el desarrollo y funcionamiento general de los tejidos y órganos que lo componen, dando una especial importancia a la complejidad de la interacción de todos los sistemas corporales.

CONOCIMIENTOS PREVIOS



Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS

1205 - Grado de Nutrición Humana y Dietética

- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar y aplicar las fuentes de información relacionadas con nutrición, alimentación, estilos de vida y aspectos sanitarios.
- Capacidad para recabar y transmitir información en lengua inglesa con un nivel de competencia similar al B1 del Consejo de Europa.
- Adquirir la formación básica para la actividad investigadora, siendo capaces de formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, y comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia sanitaria y nutricional.
- Conocer la fisiología básica del cuerpo humano desde el nivel molecular al organismo completo, en las distintas etapas de la vida.
- Aprender a entender el organismo como un todo.
- Conocer e interpretar cómo participa cada órgano al mantenimiento de la constancia del medio interno.
- Saber cómo plantearse problemas y utilizar los métodos adecuados para su resolución, siendo capaz de llevar a cabo un razonamiento crítico.
- Aprender el suficiente manejo deL instrumental científico directamente relacionado con su tarea profesional.
- Poseer capacidad de análisis y síntesis.
- Ser capaz de trabajar en equipo y de organizar y planificar actividades.
- Conocer la estructura y función del cuerpo humano desde el nivel molecular al organismo completo, en las distintas etapas de la vida.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Entender el organismo como un todo.
- Conocer cómo participa cada órgano en el mantenimiento de la constancia del “Medio Interno”
- Conocer cómo participa cada elemento vivo del organismo en la función orgánica.
- Saber cómo plantearse problemas y utilizar los métodos adecuados para su resolución
- Aprender el mínimo manejo de aparataje científico directamente relacionado con su tarea profesional.



DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Introducción a la Fisiología

Introducción al estudio de la Fisiología. Evolución. Organización funcional del cuerpo humano. Membrana celular y mecanismos de transporte. Medio interno y homeostasia. Sistemas de regulación. Compartimentos líquidos corporales.

2. Tejidos

Estudio de la función de los principales tejidos corporales: muscular, epitelial, nervioso y conjuntivo (y sus modificaciones).

3. Sangre

Propiedades y funciones de la sangre. Eritrocitos. Metabolismo del hierro. Leucocitos. Grupos sanguíneos. Hemostasia y coagulación. Importancia en el mantenimiento de la homeostasia corporal, transporte de nutrientes y gases, temperatura, inmunidad, etc.

4. Introducción a la Fisiología de Aparatos y Sistemas

Introducción de carácter general a la Fisiología de los diferentes aparatos y sistemas que componen el cuerpo humano (digestivo, circulatorio, nervioso, excretor, endocrino, respiratorio). Este bloque trata de forma general los contenidos que se desarrollarán en la asignatura Fisiología de Aparatos y Sistemas.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	38,00	100
Prácticas en laboratorio	14,00	100
Seminarios	2,00	100
Tutorías regladas	2,00	100
Elaboración de trabajos en grupo	25,00	0
Estudio y trabajo autónomo	65,00	0
TOTAL	146,00	

METODOLOGÍA DOCENTE



- Esta asignatura se aborda mediante clases teóricas y prácticas de laboratorio.
- Además, se establecen una serie de horas de tutoría para que los alumnos puedan resolver las dudas que se les planteen en cada una de las unidades temáticas.
- Por otro lado, los alumnos deben realizar y exponer un trabajo teórico.
- Durante las actividades, tanto teóricas como prácticas, se indicarán ejemplos de las aplicaciones de los contenidos de la asignatura en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), así como en las propuestas de temas para los seminarios coordinados. Con ello se pretende proporcionar al estudiantado conocimientos, habilidades y motivación para comprender y abordar dichos ODS, a la vez que se promueve la reflexión y la crítica.
-

EVALUACIÓN

Trabajo en equipo (Seminario Coordinado: 10 % de la nota final). Se evaluará la participación personal de cada estudiante y la calidad del trabajo presentado según la normativa de trabajo de Seminario Coordinado que aparece en la página web de la Facultad de Farmacia. No será posible aprobar la asignatura sin realizar trabajo de seminario coordinado.

La valoración de los conocimientos impartidos durante el curso, se realizará a partir de una prueba escrita que corresponderá a un 90% de la nota final, y que podrá incluir contenidos teóricos y prácticos de toda la asignatura. Esta prueba se realizará en la fecha indicada en el calendario oficial del centro. En este ejercicio se podrán incluir preguntas de test, preguntas cortas y de desarrollo. Para aprobar la asignatura será necesario obtener al menos 4,5 puntos en la nota de examen y que al sumar la nota de Seminario Coordinado la puntuación sea, al menos de 5 puntos.

Además, en el caso de que el examen conste de varias partes (test, preguntas cortas, preguntas de desarrollo...), será necesario obtener una puntuación mínima en todas las partes de la prueba y que la nota sea de, al menos, 4.5 puntos.

Los estudiantes que no alcancen en la primera convocatoria la calificación de aprobado deberán presentarse a un examen de toda la materia teórica y práctica del curso en la segunda convocatoria. En la evaluación de esta segunda convocatoria, se tendrá en cuenta el trabajo en equipo presentado (10% de la nota final).

REFERENCIAS

Básicas



- Thibodeau, G. A. y Patton, K.T. Anatomía y Fisiología. Ed. Harcourt. 8 Ed.
- Tortora- Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Ed. Panamericana. 15 Ed. 2018

Complementarias

- Fox, S.I.: Fisiología Humana. Ed. McGraw-Hill Interamericana. 2003
- Guyton A.C. and Hall J., S.I.: Fisiología Humana. Ed. McGraw-Hill Interamericana. 14 Ed.
- M. González-Gross. Nutrición Deportiva. Desde la Fisiología a la práctica. Editorial Médica Panamericana.

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

1. Contenidos

Se mantienen los contenidos inicialmente recogidos en la guía docente.

2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia.

Se mantiene la misma planificación temporal docente. Se respetan los horarios de clases teóricas, prácticas, tutorías y seminarios.

3. Metodología Docente

Se mantiene la planificación de las clases teóricas presenciales.

Cada semana se podrán poner a disposición de los estudiantes documentos, imágenes o vídeos complementarios para facilitar el estudio. En caso de que sea necesario, podrán establecerse clases teóricas mediante videoconferencia.

Las prácticas se mantienen con la programación original, pero con un aforo que cumpla con las medidas de seguridad sanitaria, por lo que se reducirá en caso de ser necesario.

Las tutorías y seminarios coordinados se realizarán de manera presencial o por videoconferencia, en función de las necesidades, manteniendo los horarios establecidos.

4. Evaluación

- Ejercicios individuales propuestos por vía telemática o en el aula: 20% de la nota total de la asignatura.
- Trabajo de Seminario Coordinado: 10% de la nota total de la asignatura. Los seminarios coordinados podrán realizarse mediante videoconferencia.



- Examen final: 70% de la nota total de la asignatura. Se realizará un examen de toda la materia, tanto teórica como práctica, de manera presencial. El examen presentará preguntas de tipo test o verdadero/falso. Para aprobar la asignatura será necesario obtener al menos 4.5 puntos en la nota del examen y que al sumar las notas de los ejercicios individuales y del Seminario Coordinado la puntuación sea, al menos de 5 puntos. Este examen también podrá realizarse por vía telemática en caso de ser necesario.

Los estudiantes que no alcancen en la primera convocatoria la calificación de aprobado deberán presentarse a un examen de toda la materia teórica y práctica del curso en la segunda convocatoria, que tendrá las mismas características que la primera, que considerará igualmente las notas de Seminario Coordinado y ejercicios individuales.

5. Bibliografía

La bibliografía recomendada se mantiene pues es accesible. El profesor también aportará información mediante Aula Virtual.