



PRESENTACIÓN

Breve descripción:

- **Titulación:** Anatomía Humana
- **Módulo/Materia:** Grado de Nutrición humana y Dietética
- **ECTS:** 6 ECTS
- **Curso, semestre:** Primer curso, primer semestre
- **Carácter:** Básica
- **Profesorado:** Dr. Miguel Burgos (responsable) y Dra. Esther Luquin
- **Idioma:** Castellano
- **Aula, Horario:**
 - Clases teóricas: Aula 6, edificio Castaños. Lunes 11-12, Martes 11-12h, Viernes 10-11h.
 - Clases prácticas: Sala Quirúrgica, edificio Castaños.
 - Grupo: Miércoles 12-13h
 - Jefes de mesa: Miércoles de 13 a 14:30h.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

BÁSICAS Y GENERALES

CG2 - Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo.

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

ESPECÍFICAS

CE2 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano desde el nivel molecular al organismo completo en las distintas etapas de la vida.

PROGRAMA

Teórico:

Unidad 1: Introducción al estudio de la Anatomía Humana.

Unidad 2: Introducción al sistema nervioso: sistema nervioso periférico

Unidad 3: Región dorsal del tronco, tórax y extremidades

Unidad 4: Sistema cardiovascular

Unidad 5: Sistema respiratorio

Unidad 6: Sistema digestivo



Unidad 7: Sistema excretor

Unidad 8: Sistema endocrino

Unidad 9: Sistema reproductor

Unidad 10: Embriología

Unidad 11: Sistema nervioso central y Anatomía sensorial.

Práctico:

Prácticas todo el grupo: Miércoles de 12:00-13:00

Prácticas jefes de mesa: Miércoles de 13:00-14:30

1. Columna vertebral. La caja torácica.
2. Extremidad superior y cintura escapular.
3. Extremidad inferior.
4. Sistema circulatorio: Corazón.
5. El cráneo.
6. Cavidad oral y puntos antropométricos
7. Sistema digestivo y vísceras abdominales.
8. Sistema excretor y sistema endocrino
9. Placenta y órbita y su contenido.
10. Neuroanatomía

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clases teóricas (35 horas - 1,5 ECTS)

En las **clases teóricas** se proporcionará información esencial y organizada sobre los temas del programa teórico. La metodología docente preferente será la clase expositiva con *plldoras* de carácter inductivo, realizando preguntas a lo largo de la clase que estimulen la participación del alumnado, tanto de manera individual como en trabajo por equipos (*Team-based learning*). Al comienzo de la siguiente sesión, se realizarán preguntas de la plataforma *wooclap* para conocer si se ha integrado de manera adecuada los conceptos.

Se facilitará a los alumnos las presentaciones de los temas a desarrollar en clase a través de la plataforma Aula Virtual/ADI tras cada sesión. Sin embargo, este material (diapositivas) es de carácter complementario o auxiliar a las clases expositivas del profesor y no sustituye en ningún caso al contenido de la bibliografía recomendada o a los apuntes que cada alumno tome en las sesiones teóricas. Por ese motivo, se recomienda la asistencia, toma de apuntes y participación en las clases.

La participación activa y los resultados obtenidos en las preguntas de *wooclap* podrán suponer hasta un 10% adicional sobre la nota final de la asignatura (hasta un punto adicional).

Clases Prácticas (10 horas - 0,4 ECTS)

Las **clases prácticas** se llevan a cabo en la sala de disección. Consisten en aprender los detalles anatómicos de los distintos sistemas y órganos que se estudian a lo largo del curso. Para ello, se utiliza el material de la sala de disección (maquetas, huesos y piezas de cadáver). Este material estará a disposición de los alumnos fuera de horas de clase. Las prácticas que se llevan a cabo en la sala de disección se hacen en grupos de 5 alumnos dirigidos por un encargado de grupo previamente adiestrado.



Universidad de Navarra

Todos los alumnos deberán ser encargados de grupo (jefe de mesa) durante dos de las sesiones de prácticas. Cada jefe de mesa tendrá que previamente preparar la sesión práctica. Para ello, se empleará la metodología de **clase inversa** que requiere de un trabajo previo del estudiante (con material específico y acotado, previamente facilitado por el profesor/es) al que deberán acceder todos los alumnos (sean o no los encargados de grupo). Por su parte, los encargados de grupo podrán acceder a la sala de disección la semana correspondiente (ver horario), para terminar de preparar la práctica con el profesor y resolver las posibles dudas.

Durante la sesión práctica se empleará la metodología de "**aprendizaje basado en equipos**" (de sus siglas en inglés TBL: "Team Based Learning") que es una metodología de clase inversa que facilita un aprendizaje activo y dinámico. Durante las prácticas cada alumno/a tendrá la oportunidad de responder a las **preguntas de su cuaderno** de prácticas con ayuda del jefe. Tras la exposición de la práctica por parte del jefe de mesa, para aplicar lo aprendido, cada equipo (excluyendo al encargado de grupo), deberá responder a un cuestionario.

Durante la sesión de prácticas el profesor evaluará la capacidad del encargado de grupo de exponer la sesión práctica y tendrá en cuenta el resultado del cuestionario obtenido por su equipo. Dicha evaluación representará el **15%** de la nota final.

Tiempo empleado en la tarea de jefe de mesa: aprox. 8 horas - 0,3 ECTS: 3h de trabajo en la sesión de prácticas con el profesor, dos sesiones de 50 min en la que el alumno expone la práctica a un grupo reducido de alumnos y unas 3 horas de preparación del material -resúmenes, esquemas y dibujos- que el alumno necesitará para explicar la práctica.

- El alumno deberá asistir de manera obligatoria a las **sesiones de prácticas**.
- Junto con el examen teórico parcial, el alumno deberá **examinarse de la parte práctica**, siendo esta parte también de **carácter liberatorio**.

Estudio personal del alumno (aprox. 90 horas - 3,6 ECTS)

Estudio personal atendiendo a todas las actividades formativas anteriormente citadas. Para este estudio, el alumno deberá utilizar tanto los apuntes como las diferentes fuentes de información disponibles (libros de texto, atlas y material de la sala de disección).

Realización de exámenes de la materia parcial y final (aprox. 5 horas - 0,2 ECTS)

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

Examen parcial

Un doble examen teórico y práctico, de carácter liberatorio que constará de una parte teórica (test de múltiple opción con 4 opciones por respuesta en el que las respuestas incorrectas restarán -0.25) y una parte práctica que constará de diferentes láminas ciegas en las que el alumno deberá reconocer las distintas estructuras indicadas y contestar en forma de test de múltiple opción con igual criterio que en la parte teórica. **Cada parte deberá ser superada (calificación mayor a 5) para que se libere material de cara al examen final.** La calificación global de esta parte será del 70% de teoría y del 30% de practicas, respectivamente. Representará el **35%** de la nota de la parte de Anatomía para aquellos alumnos que lo superen.

Examen final

Lo anteriormente descrito para el examen parcial será válido para el examen final. Representará el **50%** de la nota de la parte de Anatomía para aquellos alumnos que hubieran superado el examen parcial y un **85%** para aquellos que NO liberaron la materia correspondiente del examen parcial. Al igual que el parcial, este examen constará de una parte teórica tipo test y una parte práctica de láminas ciegas.



CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Convocatoria extraordinaria

Examen extraordinario: los alumnos que no hayan superado la parte de Anatomía en la primera convocatoria, deberán realizar un examen final (de las mismas características que en la convocatoria ordinaria) que representará el 85% de la nota de esta parte. El 15% restante corresponderá a la nota obtenida en la evaluación continua de las prácticas durante el curso: (preguntas contestadas en prácticas (**10%**) y el encargo de jefe de grupo (**5%**).

A aquellos alumnos repetidores de cursos anteriores de la asignatura se les mantiene la calificación de prácticas y de participación.

Evaluación continua durante las sesiones teóricas

Se valorará positivamente la asistencia y participación durante las sesiones teóricas. Como evaluación formativa, durante las sesiones teóricas se harán tests (utilizando la herramienta wooclap, tanto individual como en modo *Team Based Learning*). La calificación de la evaluación continua teórica siempre será positiva y no podrá exceder del 10% de la nota final.

Evaluación continua durante las sesiones de prácticas

Se evaluará las preguntas contestadas en prácticas, el cuaderno de laboratorio, y el encargo de jefe de mesa (preparación de la práctica y exposición de la misma) (**15%**).

La evaluación continua únicamente se tendrá en cuenta si la nota obtenida en el examen final es superior a 5.

ALUMNOS CON NECESIDADES ESPECIALES: los estudiantes con necesidades educativas especiales deberán ponerse previamente en contacto con la Coordinación de Estudios de la (facultad/escuela) para obtener la autorización correspondiente a las adaptaciones (por ejemplo, disponer de más tiempo en los exámenes). Dicha autorización deberá ser enviada por el alumno al profesor. Se recomienda realizar esta gestión al comienzo del cuatrimestre.

ATENCIÓN: Se recuerda que cualquier intento de fraude, copia, plagio u otro comportamiento irregular supone una infracción grave tal y como está contemplado en el título IV "Normas de disciplina académica de los estudiantes" dentro del Sistema de normas sobre la convivencia en la Universidad de Navarra

En casos justificados de tener que realizar exámenes fuera de las fechas oficiales, el tipo y estructura del examen pueden variar.

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dr Miguel Burgos (mburgosloz@unav.es)

- Despacho 1410 Edificio de investigación, Planta 1
- Horario de tutoría: Contactar con el profesor vía correo electrónico.

BIBLIOGRAFÍA



Universidad de Navarra

Manuales teoría:

Anatomía para estudiantes, Drake y cols. Gray.2ª ed. Ed. Elsevier. [Localízalo en la Biblioteca](#)
(Libro electrónico).

NETTER Anatomía Básica por sistemas, Virginia Lyons. Elsevier. [Localízalo en la Biblioteca](#)
(Libro electrónico).

NETTER Anatomía Clínica 3ª Edición. Elsevier. [Localízalo en la Biblioteca](#) (Libro electrónico).

Sobotta Texto de Anatomía, editorial Elsevier. [Localízalo en la Biblioteca](#) (Libro electrónico).

Manuales prácticas:

NETTER Cuaderno de Anatomía para colorear 3ª Edición Elsevier. [Localízalo en la Biblioteca.](#)

Atlas:

Atlas interactivo Complete Anatomy (descarga)

Netter, Atlas de Anatomía Humana. Abordaje por sistema. Ed. Masson. [Localízalo en la Biblioteca](#)
(Libro electrónico).

Netter, Atlas de Anatomía Humana. Abordaje regional. Ed. Masson. [Localízalo en la Biblioteca](#)
(Libro electrónico).

Gilroy y cols, Prometheus. Atlas de Anatomía. Ed. Panamericana. [Localízalo en la Biblioteca](#)
(Libro electrónico).

Sobotta, Atlas de Anatomía Humana. Ed. Panamericana. [Localízalo en la Biblioteca.](#)