



Asignatura: Anatomía Humana

Código: 16581

Centro: Facultad de Ciencias

Titulación: Grado en Ciencias de la Alimentación

Curso Académico: 2017-2018

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 créditos ECTS

ASIGNATURA / COURSE TITLE

Anatomía Humana/[Human Anatomy](#)

1.1. Código / Course number

16581

1.2. Materia / Content area

Anatomía Humana /[Human Anatomy](#)

1.3. Tipo / Course type

Formación básica / [Compulsory subject](#)

1.4. Nivel / Course level

Grado / [Bachelor \(first cycle\)](#)

1.5. Curso / Year

Primero/ [First Course](#)

1.6. Semestre / Semester

2º / [2nd \(Spring semester\)](#)

1.7. Idioma / Language

Español. Se emplea también Inglés en material docente / [In addition to Spanish, English is also extensively used in teaching material](#)

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Prueba de acceso a la Universidad. Recomendado Bachillerato en Ciencias de la Naturaleza y Salud/[High School in Natural Sciences recommended](#)

Se recomienda un nivel de inglés suficiente para leer y comprender la bibliografía de consulta / [English knowledge enough to read and understand the recommended bibliography is advised](#)



Asignatura: Anatomía Humana

Código: 16581

Centro: Facultad de Ciencias

Titulación: Grado en Ciencias de la Alimentación

Curso Académico: 2017-2018

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 créditos ECTS

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La asistencia a las clases teóricas, a seminarios y prácticas en aula es altamente recomendable. / **Attendance at theoretical classes is highly advisable.**

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Coordinador / **Coordinator:** Dra. María García-Amado Sancho

Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia / **Department of Anatomy, Histology and Neuroscience**

Despacho - Módulo / **Office - Module** A39

Teléfono / **Phone:** 5339 (despacho / **office**)

Correo electrónico/**Email:** maria.garciaamado@uam.es

Página web/**Website:**

http://portal.uam.es/portal/page/profesor/epd2_profesores/prof4561

Horario de atención al alumnado/**Office hours:** Previa cita.

El resto del profesorado implicado en la asignatura puede consultarse en la página web del título / **All the lecturers engaged in this course can be found in Food Science degree's web site:**

<http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1242671509781/listadoCombo/Profesorado.htm>

1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

El objetivo global del aprendizaje de Anatomía Humana es proporcionar a los alumnos los conocimientos y destrezas que les permitan identificar las estructuras del organismo humano adulto donde se llevan a cabo los procesos biológicos y fisiológicos fundamentales. Es decir, La comprensión integral de la Anatomía Humana requiere abordar el binomio forma y función; es útil además conocer los aspectos aplicativos de la Anatomía. Por eso se tratarán los aspectos funcionales y clínicos más relevantes, así como la variabilidad biológica normal y la anatomía microscópica de las estructuras más relevantes. A través de la metodología docente empleada y las actividades formativas desarrolladas a lo largo del curso, los resultados de aprendizaje contribuyen a la adquisición de la competencia específica CE4 (ciencias básicas).

The overall objective of teaching of human anatomy is to provide students knowledge and skills to enable them to identify the structures of the adult human body that carry out the fundamental biological and physiological processes. The comprehensive understanding of Human Anatomy requires addressing the binomial form and function, to address the most relevant functional and clinical issues, as well as the normal biological variability and the microstructure of the most relevant structures. Through the teaching methodology and training



Asignatura: Anatomía Humana

Código: 16581

Centro: Facultad de Ciencias

Titulación: Grado en Ciencias de la Alimentación

Curso Académico: 2017-2018

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 créditos ECTS

activities developed throughout the course, learning outcomes contribute to the acquisition of specific competence CE4 (basic sciences).

1.12. Contenidos del programa / Course contents

PROGRAMA TEÓRICO: Se expondrán los siguientes temas, cada uno correspondiente a una clase con duración aproximada de 50 minutos.

BLOQUES TEMÁTICOS

BLOQUE 1. Anatomía Humana macroscópica y microscópica

1. Introducción. Perspectiva histórica. Posición anatómica. Planos de referencia. Cavidades del cuerpo. Regiones del cuerpo. Nómina anatómica.
2. Anatomía microscópica. Células y tejidos. Clasificación general de los tejidos. Tejidos epitelial, conjuntivo, muscular y nervioso.

BLOQUE 2. Aparato locomotor

3. Introducción al aparato locomotor. Huesos y articulaciones. Músculos, tendones y sistemas neuromusculares.
4. Aparato locomotor I. Huesos y articulaciones del tronco y del cuello.
5. Aparato locomotor II. Huesos y articulaciones de la cabeza.
6. Aparato locomotor III. Huesos y articulaciones de las extremidades.
7. Sistema nervioso central y periférico. Introducción.
8. Aparato locomotor IV. Sistemas neuromusculares del tronco y del cuello.
9. Aparato locomotor V. Sistemas neuromusculares de la cabeza.
10. Aparato locomotor VI. Sistemas neuromusculares de las extremidades.

BLOQUE 3. Embriología

11. Embriología humana. Fecundación. Implantación. Capas germinativas.
12. Derivados del mesodermo y del ectodermo. Desarrollo de las cavidades corporales. Plegamientos
13. Aparatos respiratorio y cardiovascular. Placenta.
14. Aparatos digestivo y genitourinario.

BLOQUE 4. Aparato circulatorio

15. Corazón y grandes vasos.
16. Vísceras del tórax. Mediastino. Cavidades pleuropulmonares.
17. Visión de conjunto del aparato circulatorio.
18. Sangre. Médula ósea. Sistema linfático

BLOQUE 5. Aparato respiratorio

19. Cavidad nasal. Faringe. Laringe y tráquea.
20. Árbol bronco-pulmonar. Pulmones y pleura. Anatomía funcional de la respiración.



Asignatura: Anatomía Humana

Código: 16581

Centro: Facultad de Ciencias

Titulación: Grado en Ciencias de la Alimentación

Curso Académico: 2017-2018

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 créditos ECTS

BLOQUE 6. Aparatos digestivo y excretor

21. Vísceras abdominales I. Introducción. Vísceras retroperitoneales. Riñón y uréteres.

22. Boca y esófago.

23. Vísceras abdominales II. Estómago y duodeno. Peritoneo.

24. Vísceras abdominales III. Hígado. Páncreas y bazo.

25. Vísceras abdominales IV. Intestino delgado e intestino grueso.

26. Pelvis y vísceras pelvianas. Vejiga y recto.

BLOQUE 7. Órganos de los sentidos y sistema nervioso

27. Sistema nervioso vegetativo.

28. Órganos de los sentidos. Olfato y gusto.

29. Sistema nervioso central. Sistema hipotálamo-hipófisis.

BLOQUE 8. Aparato reproductor y órganos endocrino

30. Aparato genital femenino y masculino.

31. Órganos endocrinos.

PRÁCTICAS EN AULA:

1.- Huesos y articulaciones del tronco, cabeza y cuello.

2.- Huesos y articulaciones de las extremidades.

3.- Aparato circulatorio.

4.- Aparato respiratorio.

5.- Aparato digestivo y urinario

SEMINARIOS:

1.- Anatomía Humana macroscópica y microscópica.

2.- Sistemas neuromusculares.

3.- Embriología.

4.- Sistema nervioso. Órganos de los sentidos.

5.- Órganos endocrinos. Aparato reproductor.

1.13. Referencias de consulta / [Course bibliography](#)

- Texto recomendado / [recommended](#): Gray. Anatomía Básica. Elsevier.
- Texto de consulta/ [Additional text](#): Tortora/Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Panamericana.
- Lagman. Embriología médica 10ª edición 2007. Panamericana.

2. [Métodos docentes / Teaching methodology](#)

1. Clases teóricas: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material



Asignatura: Anatomía Humana

Código: 16581

Centro: Facultad de Ciencias

Titulación: Grado en Ciencias de la Alimentación

Curso Académico: 2017-2018

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 créditos ECTS

audiovisual (presentaciones). Los contenidos de cada tema se completan con las lecturas indicadas para el mismo.

2. **Prácticas en aula:** Las clases prácticas estarán orientadas hacia la adquisición de conocimientos y destrezas derivados de la aplicación del contenido de las clases teóricas, utilizando atlas e imágenes anatómicas, maquetas y piezas anatómicas
3. **Seminarios:** sesiones monográficas sobre aspectos del temario o tareas encomendadas al estudiante. Los seminarios estarán reflejados en el cronograma del curso y se anunciarán con antelación en la página de docencia en red.
4. **Estudio personal:** aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de las tareas publicadas en la página de docencia en red.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas (31h)	31h (21%)	47 h (31%)
	Prácticas en aula	5h (3%)	
	Tutorías en el aula	1h (1%)	
	Seminarios	5h (3%)	
	Evaluaciones	5h (3%)	
No presencial	Estudio semanal	80 h (53%)	103 h (69%)
	Preparación del examen	23 h (15%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

4. Métodos de evaluación / Evaluation procedures

EVALUACIÓN ORDINARIA:

Evaluación continua:

La evaluación continua consistirá en preguntas formuladas a lo largo del curso para evaluar si los alumnos están adquiriendo los conocimientos



Asignatura: Anatomía Humana

Código: 16581

Centro: Facultad de Ciencias

Titulación: Grado en Ciencias de la Alimentación

Curso Académico: 2017-2018

Tipo: Formación Básica

Nº de créditos: 6 créditos ECTS

necesarios. Las pruebas de evaluación continua tendrán, en total, una puntuación máxima de 30 puntos.

Examen final:

Examen escrito que constará de preguntas de tipo test y preguntas abiertas. Tendrá una puntuación máxima de 70 puntos. El examen será similar en las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

Con este tipo de pruebas se evalúan los resultados del aprendizaje del estudiante relacionados con la aplicación y el análisis crítico de los conocimientos propios de la asignatura, por lo que contribuirán a la valoración de las siguientes competencias generales:

CG1. Capacidad de análisis y síntesis de información

CG14. Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad

CG15. Capacidad de razonamiento crítico

CG16. Capacidad de elaboración y defensa de argumentos

CG18. Capacidad de reflexión y juicio sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CG19. Capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CG22. Capacidad crítica y autocrítica

CG28. Capacidad de aprendizaje autónomo

Puntuación final:

La puntuación final se obtendrá de la suma de las puntuaciones en las evaluaciones continua y final, siempre que se haya obtenido al menos 11 puntos sobre 30 en la evaluación continua y 30 sobre 70 en el examen de evaluación ordinaria.

Los alumnos se considerarán "no evaluados" cuando no hayan participado en al menos el 30% de las pruebas de evaluación.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

El procedimiento de evaluación será el mismo que en la convocatoria ordinaria. La calificación obtenida en la evaluación continua se mantendrá en esta convocatoria, sin exigencia de una nota mínima.

5. Cronograma* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Clases teóricas 1-4	4	6
2	Clases teóricas 5-6 Prácticas en aula 1-2	4	8
3	Clases teóricas 7-9 Seminario 1	4	7
4	Clases teóricas 10-11 Seminario 2 Prueba evaluación continua 1	4	4
5	Clases teóricas 12-15	4	8
6	Seminario 3	1	2
7	Clase teórica 16	1	6
8	Clases teóricas 17-18 Prácticas en aula 3 Prueba evaluación continua 2	4	8
9	Clases teóricas 19-20	2	3
10	Clases teóricas 21-23 Prácticas en aula 4	2	8
11	Clase teórica 24 Práctica en aula 5	2	4
12	Clases teóricas 25-27 Seminario 4	4	6
13	Clases teóricas 28-29	2	3
14	Clase teórica 30-31 Seminario 5 Prueba evaluación continua 3	4	5
15	Clases teóricas 31 Tutoría	2	2

* Este cronograma tiene carácter orientativo. La distribución final de las clases queda pendiente de la coordinación con otras asignaturas y de la disponibilidad de espacios de la Facultad. El cronograma final figurará en el damero proporcionado en la hoja web de la Facultad.

* This chronogram is just orienting