1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Anatomía Humana/Human Anatomy

1.1. Código / Course number

18429

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

1.5. Curso / Year

Primero/ First Course

1.6. Semestre / Semester

Segundo Semestre / Spring Semester

1.7. Número de créditos / Credits

6 ECTS/ 6 ECTS credits

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Prueba de acceso a la Universidad. Recomendado Bachillerato en Ciencias / Pregrad training in Sciences recommended

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

La asistencia a las clases teóricas prácticas y tutorias es altamente recomendable / Attendance at theorical and aboratory classes is highly advisable

1.10. Profesorado / Faculty

Coordinadora / Course coordinator: Dra. Margarita Rodrigo
Departamento / Department: Anatomía, Histología y Neurociencia
Facultad / School: Medicina
Despacho / Office: A23
Teléfono / Phone: 91 4975319
Correo electrónico/Email: anatomia.nutricion@uam.es
Página web/Website:
Horario de atención al alumnado/Office hours: En las horas de tutoría indicadas en el damero / In the hours of tutorship indicated in the schedule.

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

El objetivo global de la docencia de Anatomía Humana es proporcionar a los alumnos de Nutrición Humana y Dietética 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. La comprensión integral de la Anatomía Humana requiere abordar el binomio forma y función, tratando los aspectos funcionales y clínicos más relevantes, así como la variabilidad biológica normal. La enseñanza de una Anatomía funcional debe estar integrada y coordinada temporalmente con el resto de las disciplinas básicas, muy especialmente con la Biología y la Fisiología.

The overall objective of teaching of human anatomy is to provide students in Human Nutrition and Dietetics 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 the 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. The teaching of functional anatomy must be integrated and coordinated temporally with the rest of the basic disciplines, particularly with biology and physiology.

1.12. Contenidos del programa / Course contents

CLASES TEÓRICAS
Se expondrán los siguientes temas, cada uno correspondiente a una clase con una duración aproximada de 50 minutos:

1. Introducción a la Anatomía Humana. Prespectiva histórica. Papel en los estudios de Nutrición. Posición Anatómica. Coordenadas espaciales y planos de corte. Nómina anatómica.
2. Organogénesis. Mesodermo y celoma intraembrionario. Somites. Tubo neural.
3. Plegamientos y formación del cuerpo I.
4. Plegamientos y formación del cuerpo II.
5. Introducción al parato locomotor. Huesos y articulaciones. Músculos, tendones y fascias.

6. Huesos y articulaciones del tronco.
7. Huesos y articulaciones de cabeza y cuello.
8. Huesos y articulaciones de la extremidad inferior.
9. Huesos y articulaciones de la extremidad superior.
10. Sistema nervioso central y periférico. Sistema hipotálamo-hipófisis
11. Sistemas motores y sensitivos medulares.
12. Sistema nervioso vegetativo
13. Sistemas neuromusculares del tronco y cuello.
14. Sistemas neuromusculares de las extremidades.
15. Caeza y cuello. Planteamiento
16. Cabeza y cuello. Cavidades nasal y oral
17. Vísceras del tórax I. Mediastino y cavidades pleuropulmonares.
18. Vísceras del tórax II. Corazón y grandes vasos.
19. Visión de conjunto del aparato cardio-vascular.
20. Vísceras abdominales I. Esófago, estómago y duodeno.
21. Vísceras abdominales II. Hígado, páncreas y bazo.
22. Vísceras abdominales III. Intestino delgado e intestino grueso.
23. Vísceras abdominales IV. Retroperitoneo. Riñón y uréteres.
24. Pelvis y vísceras pelvianas. Vejiga y recto
25. Aparato genital femenino y masculino.
26. Sistemas motores y sensitivos encefálicos
27. Órganos de los sentidos. Olfato y gusto.

CLASES PRÁCTICA
1. Embriología.
2. Huesos y articulaciones del tronco, cabeza y cuello.
3. Huesos y articulaciones de las extremidades.
4. Sistema nervioso.
5. Vísceras del tórax.
6. Vísceras abdominales.
7. Vísceras pelvianas.
8. Órganos de los sentidos.

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

Texto recomendado / recommended: Thibodeau, Patton. Estructura y función del cuerpo humano. Elsevier. Harcourt.

Otros textos de consulta / additional texts:
Tortora, Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. Panamericana.
Drake, Vogl, Mitchell. Gray Anatomía para estudiantes- Elsevier.
Moore, Agur. Compendio de Anatomía con orientación clínica. Masson.

2. Métodos docentes / Teaching methodology

CLASES TEÓRICAS
Las clases serán de 50 minutos. El profesor explicará los conceptos esenciales contenidos en el programa de la asignatura, ayudándose de pizarra y tecnologías audiovisuales. Estas clases sirven como orientación y pauta para el estudio personal. Los contenidos de cada tema se completan con las lecturas indicadas.
CLASES PRÁCTICAS
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.
TUTORIAS
Durante las tutorias se atenderán las dudas de los alumnos, y se darán indicaciones e instrucciones para realizar trabajos en equipo de un reducido número de estudiantes, bajo la supervisión del profesor.

LECTURES Lectures will last 50 minutes. The teacher will explain the core concepts contained in the syllabus of the subject, using the blackboard and audiovisual technologies.
PRACTICALS Practical sessions will be geared toward acquiring knowledge and skills derived from the application of the theoretical contents; images, anatomical atlas, anatomical models and parts will be used.
TUTORIALS Student questions will be answered during tutorials. Also, directions and instructions for team-work, under the supervision of the teacher, of a small number of students, will be given.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Tipo de actividad		Nº de horas (%)	
Presencial	Clases teóricas	27 h	54 h
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	4 h	
	Prácticas	16 h	
	Evaluaciones	7 h	
No presencial	Estudio personal	71 h	96 h
	Preparación de los exámenes	25 h	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		**150 h**	

4. Métodos de evaluación / Evaluation procedures

Evaluación continua:
La evaluación continua consistirá en preguntas formuladas a lo largo del curso sobre los temas impartidos en las clases teóricas, prácticas y tutorías. Las pruebas de evaluación continua tendrán, en total, una puntuación máxima de 30 puntos. La puntuación obtenida se aplicará también, en su caso, en la convocatoria extraordinaria.

Examen final:
Se compondrá de un examen práctico sobre piezas anátómicas, maquetas, esquemas, etc., que tendrá una puntuación máxima de 10 puntos, y de un examen escrito que constará de preguntas de tipo test y preguntas abiertas que tendrá una puntuación máxima de 60 puntos. El examen final será similar en las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

La calificación final se obtendrá de la suma de las puntuaciones en las evaluaciones continua y final. Los alumnos que no hayan participado en al menos el 30% de las pruebas de evaluación se considerarán "no evaluados".

5. Cronograma* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Clases teóricas 1-3	3	4
2	Clases teóricas 4-6 Práctica 1	5	8
3	Clases teóricas 7-9 Tutoría 1	4	8
4	Clases teóricas 10-12 Práctica 2	5	10
5	Clases teóricas 13-15 Prácticas 3-4	7	10
6	Clases teóricas 16-17 Tutoría 2	3	6
7	Clases teóricas 18-19	2	6
8	Clase teórica 20-21 Prácticas 5-6	6	10
9	Clases teóricas 22-23 Práctica 6 Tutoría 3	5	10
10	Clases teóricas 24-25 Práctica 7	4	8
11	Clases teóricas 26-27 Práctica 8	5	10

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	Tutoría 4		
12			10

* Este cronograma tiene carácter orientativo. El cronograma final figurará en el damero proporcionado en la hoja web de la Facultad de Medicina.