1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Anatomia Humana

1.1. Código / Course number

18376

1.2. Materia / Content Area

Anatomia Humana

1.3. Tipo / Course type

Formación básica

1.4. Nivel / Course level

Grado

1.5. Curso / Year

Primero

1.6. Semestre / Semester

Primer semestre

1.7. Idioma de las clases / Teaching languages

Español.

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Recomendado Bachillerato en Ciencias de la Naturaleza y Salud. Se recomienda tener un conocimiento de inglés suficiente que le permita leer y comprender la bibliografía de consulta.

1.9. Requisitos mínimos de asistencia / Attendance requirement

La asistencia a los seminarios es obligatoria. La asistencia a las clases teóricas es altamente recomendable.

1.10. Profesorado / Faculty

Coordinador: Eduardo Malmierca Corral

Profesor Asociado: Francisco Reinoso Barbero

Departamento: Anatomía, Histología y Neurociencia

Facultad: Medicina

Teléfono: +34 91 497 53 22

Correo electrónico: administración@anatohistoneuro.uam.es

Página web/Website: http://www.ahnfmed.uam.es

Horario de atención al alumnado: cita previa

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

- El objetivo global del aprendizaje de la Anatomía Humana es conocer y ser capaz de identificar estructuras del organismo humano adulto tanto externas como órganos internos, como base para la práctica clínica y la comunicación científica.
- 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 anatomía microscópica de las estructuras más relevantes.

1.12. Temario / Course contents

Clases teóricas

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. Regiones y cavidades del cuerpo. Nómina anatómica.

2.- Embriología humana. Fecundación. Implantación. Organogénesis.

3.- Anatomía microscópica. Clasificación general de los tejidos. Tipos de tejidos: epitelial, conjuntivo, muscular y nervioso.

4.- Introducción al Sistema Nervioso.

BLOQUE 2. Sangre y sistema inmune

5.- La sangre y médula ósea. Los órganos linfoides: Timo, ganglios linfáticos, bazo.

BLOQUE 3. Aparato locomotor

6.- Estructura de huesos y articulaciones. Músculos, tendones y sistemas neuromusculares.

7.- Huesos y articulaciones del tronco, cabeza y cuello.
8.- Huesos y articulaciones de las extremidades.
9.- Sistemas neuromusculares del tronco, cabeza y cuello.
10.- Sistemas neuromusculares de la extremidad inferior.
11.- Sistemas neuromusculares de la extremidad superior.

BLOQUE 4. Aparato cardiovascular

12.- El tórax. Mediastino y cavidades pleuropulmonares. Configuración externa del corazón y grandes vasos. La circulación pulmonar.
13.- Configuración interna del corazón. Arterias coronarias. Pericardio. Anatomía microscópica de arterias, venas y capilares.
14.- Arterias y venas del tronco. Sistema linfático.
15.- Arterias y venas de las extremidades.

BLOQUE 5. Aparato respiratorio

16.- Cavidad nasal. Faringe. Laringe.
17.- Tráquea. Pulmones y pleura.

BLOQUE 6. Aparato urinario

18.- Retroperitonéo. Riñón y vías urinarias. Relaciones en el abdomen y pelvis.

BLOQUE 7. Aparato digestivo

19.- Cavidad oral. Glándulas salivales. Esófago.
20.- Peritonéo y cavidad peritoneal. Estómago e intestino.
21.- Higado y vías biliares. Páncreas. Vascularización e inervación del aparato digestivo. Sistema porta.

BLOQUE 8. Órganos endocrinos y aparato reproductor

22.- Glándulas de secreción interna. Tiroides y paratiroides. Páncreas endocrino. Glándulas suprarrenales.
23.- Pelvis: paredes y vísceras. Aparato genital masculino.
24.- Aparato genital femenino. La mama.

BLOQUE 9. Órganos de los sentidos y sistema nervioso

25.- La piel. Receptores cutáneos. Receptores musculares y tendinosos. Receptores de sentidos químicos: gusto y olfato.
26.- Globo ocular y anejos.
27.- El oído.

28.- Sistema nervioso central y periférico. Nervios espinales y pares craneales. Sistema nervioso vegetativo.

29.- Médula espinal

30.- Tronco del encéfalo y cerebelo

31.- Diencéfalo. El sistema hipotálamo-hipófisis.

32.- Telencéfalo. Corteza cerebral. Áreas sensitivas y motoras. Visión de conjunto de los sistemas somestésico, visual y auditivo. Visión de conjunto del sistema motor.

33.- Telencéfalo. Bases anatómicas de las funciones cerebrales superiores. Áreas asociativas. Hipocampo.

Seminarios

Se realizarán cinco seminarios con una duración de 2 horas cada uno.

1. Bloques temáticos 1,2 y 3.
2. Bloques temáticos 4 y 5.
3. Bloques temáticos 6 y 7.
4. Bloque temático 8.
5. Bloque temático 9.

Prácticas

Se realizarán tres prácticas de 90 minutos en la Facultad de Medicina.

1. Pared del tronco y extremidades.
2. Vísceras del tórax, abdomen y pelvis. Cuello.
3. Órganos de los sentidos y sistema nervioso.

1.13. Lecturas recomendadas / Textbook recommendations

Textos de Anatomía

- Drake, R. L. *Gray Anatomía Básica*. Elsevier, 2013
- Thibodeau/Patton. Estructura y función del cuerpo humano. Elsevier. Harcourt
- Dauber W. *Feneis Nomenclatura Anatómica Ilustrada*. ElsevierMasson. 5ªed.
- Un Atlas de Anatomía Humana, en edición reciente.
- Crossman A.R. *Neuroanatomía. Texto y atlas en color*. Elsevier-Masson. 3ª ed

2. Métodos docentes / Instruction methods

Clases teóricas:

Se explicarán, con apoyo audio visual, los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. Sintetizan el estado actual de los conocimientos, con énfasis en los aspectos de aplicación clínica. Sirven como orientación y pauta para el estudio personal. Los contenidos de cada tema se completan con las lecturas indicadas para el mismo.

Seminarios:

Son obligatorios y se realizarán en el aula al terminar uno o más bloques temáticos. Los alumnos, por grupos, expondrán durante 10 minutos temas de interés, para completar algunos aspectos de los temas expuestos en las clases teóricas.

Prácticas de Aula:

Son obligatorias y se realizan en la Facultad de Medicina. Se mostrarán diversos órganos y estructuras utilizando modelos y piezas anatómicas

Tutorías:

Se atenderán las dudas de los alumnos y se darán indicaciones sobre métodos de estudio

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Tipo de actividad		Nº de horas (%)	
Presencial	Clases teóricas	33 h (22%)	50 h (33%)
	Seminarios	10 h (7%)	
	Prácticas	4,5 h (3%)	
	Evaluaciones	2,5 h (2%)	
No presencial	Estudio personal	80 h (52%)	100 h (66%)
	Preparación de los exámenes	20 h (13%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		**150 h (100%)**	

4. Métodos de evaluación / Student performance evaluation

Evaluación Final:

Terminada la impartición de la asignatura, se realizará una prueba escrita que contendrá preguntas de test de varios tipos (multirrespuesta y verdadero/falso)

y preguntas abiertas. Para superar esta Evaluación se requiere obtener un 50% del total de puntos posibles.
La calificación de esta evaluación aportará hasta un 80% de la calificación definitiva.

Evaluación Continua:
La asistencia a los seminarios es obligatoria. Se realizarán una o más evaluaciones periódicas del aprendizaje y la participación en los mismos. Si el alumno no asiste al menos al 80% de los seminarios, la evaluación continua se puntuará con cero.
Si se ha superado la Evaluación Final, se agregará a la calificación obtenida en ella hasta un 20% basado en la puntuación de la evaluación continua. En caso de convocatoria extraordinaria, se aplicará la misma puntuación.

Calificación definitiva:
Se obtendrá por la suma de las puntuaciones obtenidas en las evaluaciones final y continua. Se precisará obtener 5 sobre 10 para aprobar esta Asignatura.

5. Cronograma* / Course calendar

Véase el *Damero* del 1er Semestre