



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

ANATOMÍA HUMANA / HUMAN ANATOMY

1.1. Código / Course number

18376

1.2. Materia/ Content area

ANATOMÍA HUMANA / HUMAN ANATOMY

1.3. Tipo / Course type

Formación básica / Basic training

1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

1.5. Curso / Year

1º / 1st

1.6. Semestre / Semester

1º / 1st (Fall semester)

1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

La *Anatomía Humana* es una asignatura esencial para la formación de los profesionales de la salud. Sus contenidos, muy relacionados con los de la asignatura *Fisiología Humana*, sirven de base para adquirir los conocimientos y destrezas de otras asignaturas de la titulación, especialmente las del módulo *Ciencias de la Enfermería*.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

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

Es altamente recomendable la asistencia y participación en todas las actividades presenciales programadas en la asignatura, puesto que ello es necesario para un aprendizaje óptimo y como consecuencia, de una evaluación positiva.

La asistencia a algunas sesiones presenciales es de carácter obligatorio, puesto que en ellas se realizan actividades relacionadas con la evaluación continuada.

Los criterios respecto a las faltas de asistencia a las actividades planificadas como obligatorias son los siguientes:

- Las actividades “Localización e histología”, “Referencias óseas / encéfalo” y “Pruebas diagnósticas por imagen” se evalúan durante la sesión, de manera que si un estudiante no acude, no podrá obtener la calificación correspondiente. Pueden implicar la entrega de algún documento evaluable al final de la sesión.
- Las PL “Movilización” y “Diseción de un corazón” se evalúan durante la sesión, de manera que si un estudiante no acude, no podrá obtener la calificación correspondiente.

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

Coordinador: Alberto Tovar Reinoso

Despacho: Avda. Reina Victoria, 28. 4ª planta. Coordinación 1.

Teléfono: 915359985

Correo electrónico: atovar@cruzroja.es

Profesor colaborador: Fernando Gómez Muñiz

Profesor colaborador: Raúl Merchán Arjona

Horario de atención al estudiante (office hours): los profesores titulares de la Escuela disponen de un horario semanal de atención al estudiante. Al inicio de cada semestre se publicarán dichos horarios en el tablón de anuncios y en la página Web: www.cruzroja.es/euemadrid.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

1.11. Objetivos del curso / [Course objectives](#)

PROPÓSITO:

Que el estudiante conozca e identifique las diferentes estructuras del cuerpo humano y sepa localizarlas topográficamente.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El estudiante:

1. Identifica y sitúa correctamente en el cuerpo las diferentes estructuras que conforman el cuerpo humano.
2. Explica la estructura de los órganos y sistemas corporales.
3. Reconoce signos que indican cambios en la estructura anatómica.
4. Conoce y utiliza correctamente la terminología anatómica.

1.12. Contenidos del programa / [Course contents](#)

BLOQUE I: GENERALIDADES

TEMA 1: TERMINOLOGÍA ANATÓMICA. Definición de Anatomía. Estructura del cuerpo humano. La posición anatómica. Planos y cortes anatómicos. Términos para describir la localización. Dirección del movimiento. Regiones corporales. Cavidades corporales

TEMA 2: NIVEL CELULAR DE ORGANIZACIÓN. Membrana celular. Citoplasma y organelas. Núcleo. Niveles de organización estructural.

TEMA 3: NIVEL TISULAR DE ORGANIZACIÓN. Tipos de tejidos y orígenes. Uniones celulares. Tejido epitelial. Tejido conectivo. Tejido muscular. Tejido óseo. Tejido nervioso.

BLOQUE II: ANATOMÍA DEL APARATO LOCOMOTOR

TEMA 4: GENERALIDADES DEL APARATO LOCOMOTOR. Generalidades de huesos y músculos: Clasificación de huesos y músculos. Periostio. Articulaciones. Tipos de articulaciones. Componentes auxiliares de los músculos esqueléticos.



- TEMA 5: CABEZA Y CUELLO. Cráneo. Cavidad craneal. Vértebras cervicales. Hueso Hioides. Articulación temporo-mandibular. Músculos de la cabeza y del cuello. Inervación y vascularización.
- TEMA 6: TRONCO. Columna vertebral: vértebras. Tórax: costillas y esternón. Hueso sacro. Cóccix. Articulaciones. Músculos. Ligamentos. Inervación y vascularización.
- TEMA 7: MIEMBRO SUPERIOR. Estructuras óseas: cintura escapular, brazo, antebrazo y mano. Articulaciones. Músculos. Inervación y vascularización.
- TEMA 8: MIEMBRO INFERIOR. Estructuras óseas: cintura pelviana, muslo, pierna y pie. Articulaciones. Músculos. Inervación y vascularización.

BLOQUE III: SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- TEMA 9: INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NERVIOSO. Organización del sistema nervioso. Conceptos básicos.
- TEMA 10: MENINGES. Duramadre. Aracnoides. Pía Madre. Espacios meníngeos. Líquido cefalorraquídeo. Barrera hematoencefálica. Vascularización.
- TEMA 11: ENCÉFALO. Prosencéfalo. Mesencéfalo. Romboencéfalo. Estructuras. Nervios craneales. Vascularización.
- TEMA 12: MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES.
- TEMA 13: SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO. División sistema nervioso simpático y parasimpático.
- TEMA 14: SENTIDOS ESPECIALES: EL OJO. Estructuras accesorias del ojo. Anatomía del globo ocular. Músculos. Inervación y vascularización.
- TEMA 15: SENTIDOS ESPECIALES: EL OÍDO. Oído externo. Oído medio. Oído interno. Inervación y vascularización.

BLOQUE IV: ANATOMÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR

- TEMA 16: CORAZÓN. Morfología. Esqueleto cardiaco. Válvulas cardiacas. Vasos cardiacos. Sistema de conducción. Inervación. Pericardio. Auscultación. Relaciones.
- TEMA 17: ESTRUCTURA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS Y LINFÁTICOS. Pared vascular de las arterias, venas, capilares y vasos linfáticos.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

TEMA 18: SISTEMA ARTERIAL. Aorta y sus ramificaciones torácicas y abdomino-pélvicas.

TEMA 19: SISTEMA VENOSO. Venas cavas.

TEMA 20: SISTEMA DE GLANGLIOS Y VASOS LINFÁTICOS. Estructura del ganglio linfático. Vasos linfáticos. Ganglios linfáticos de la cabeza, cuello, miembro superior, tórax, abdomen, pelvis y miembro inferior.

BLOQUE V: ANATOMÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

TEMA 21: VÍAS RESPIRATORIAS. Nariz. Laringe. Tráquea. Bronquios principales. Inervación y vascularización.

TEMA 22: PULMONES. Mediastino. Morfología pulmonar. Estructura pulmonar. División bronquial. Pleura. Inervación y vascularización.

BLOQUE VI: ANATOMÍA DEL APARATO DIGESTIVO

TEMA 23: CAVIDAD BUCAL. FARINGE. ESÓFAGO. Estructuras. Inervación y vascularización.

TEMA 24: CAVIDAD ABDOMINAL. Peritoneo. Estructuras. Inervación y vascularización.

TEMA 25: ESTÓMAGO. INTESTINO DELGADO. INTESTINO GRUESO. Estructuras. Inervación y vascularización.

TEMA 26: HÍGADO Y PÁNCREAS. Estructuras. Sistema venoso portal. Vías biliares. Vesícula biliar. Inervación y vascularización.

BLOQUE VII: ANATOMÍA DEL APARATO GENITOURINARIO

TEMA 27: RIÑÓN Y VÍAS URINARIAS. Estructura renal. Uréter. Vejiga urinaria. Inervación y vascularización.

TEMA 28: GENITALES MASCULINOS. Testículos y epidídimo. Vías espermáticas y glándulas accesorias. Pene. Uretra masculina. Inervación y vascularización.

TEMA 29: GENITALES FEMENINOS. Ovario y trompas. Útero. Vagina y vulva. Uretra femenina. Inervación y vascularización.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHEL, Adam. *Gray Anatomía básica*. Barcelona: Elsevier, 2013.
- HANSEN, John T. *Netter Anatomía: Fichas de autoevaluación. Cabeza y cuello*. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2007.
- HANSEN, John T. *Netter Anatomía: Fichas de autoevaluación. Tronco*. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2007.
- HANSEN, John T. *Netter Anatomía: Fichas de autoevaluación. Miembros*. 2ªed. Barcelona: Elsevier, 2007.
- NETTER, Frank H. *Atlas de anatomía humana*. 4ª ed. Barcelona: Masson, 2007.
- PUTZ, Reinhard; PABST, Reinhard. *Atlas de anatomía humana Sobotta*. 22ª ed. Madrid: Médica Panamericana, 2007. 2 v.
- THIBODEAU, Gary A.; PATTON, Kevin T. *Anatomía y fisiología*. 6ª ed. Madrid: Elsevier, 2007.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- FRITSCH, Helga; KÜHNEL, Wolfgang. *Atlas de anatomía: con correlación clínica. Tomo 2: Órganos internos*. 9ª ed. Madrid, etc.: Médica Panamericana, 2008.
- KAHLE, Werner; FRITSCHER, Michael. *Atlas de anatomía: con correlación clínica. Tomo 3: Sistema nervioso y órganos de los sentidos*. 9ª ed. Madrid, etc.: Médica Panamericana, 2008.
- PLATZER, Werner. *Atlas de anatomía: con correlación clínica. Tomo 1: Aparato Locomotor*. 9ª ed. Madrid, etc.: Médica Panamericana, 2008.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

2. Métodos Docentes / Teaching methodology

ACTIVIDADES CON PARTICIPACIÓN DEL PROFESOR:

Suponen un 36%¹ del total de los créditos de la asignatura.

En esta asignatura, las actividades diseñadas y gestionadas por los profesores, son de dos tipos:

1. ACTIVIDADES PRESENCIALES EN AULA:

- **Clases teóricas:** sesiones teóricas de 120 minutos, impartidas al grupo-clase.
- **Clases prácticas en aula:** actividades dirigidas en aula (prácticas de laboratorio, actividades prácticas, trabajo de láminas). Las actividades relacionadas con la evaluación continuada, serán de presencialidad obligatoria.

2. ACTIVIDADES A TRAVÉS DE MOODLE:

- **Actividades asincrónicas grupales**

TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE:

Supone un 60% del total de los créditos de la asignatura.

- **Preparación y seguimiento de las actividades presenciales:** lectura de materiales, estudio, elaboración de esquemas o resúmenes,...
- **Elaboración de trabajos:** organización del trabajo personal y/o del grupo, búsqueda de información, realización de tareas intermedias y formateo del proyecto/s final/es.
- **Preparación de la prueba final escrita.**

¹ La actividad global se obtiene, añadiendo a este porcentaje, un 4% correspondiente a las tutorías de examen previas y posteriores, junto con la realización de la prueba final escrita.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

APOYO AL AULA A TRAVÉS DE MOODLE

La asignatura cuenta con la herramienta Moodle como apoyo al aula presencial (www.uam-virtual.es). A través de esta plataforma virtual didáctica se facilitará información y documentación, los estudiantes podrán exponer dudas y sugerencias a través del foro general y podrán entregar los trabajos realizados.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

Asignando 25 horas de trabajo a cada crédito ECTS, esta asignatura de 6 ECTS conlleva 150 horas de trabajo del estudiante, entre actividades presenciales (40%) y no presenciales (60%).

Según el tipo de actividad se distribuyen de la siguiente manera:

TIEMPO DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		Horas
ACTIVIDADES CON PARTICIPACIÓN del profesor (40% = 60 horas)	Clases expositivas	32 h
	Actividades prácticas	22 h
	Tutoría pre-examen	4 h
	Realización de la prueba escrita final	2 h
ACTIVIDADES AUTÓNOMAS del estudiante (60% = 90 horas)	Preparación y seguimiento de clases presenciales	25 h
	Elaboración de trabajos, presentaciones,....	25 h
	Preparación de la prueba final escrita	40 h



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

Para la superación de la asignatura el estudiante deberá obtener al menos una nota final de 5 sobre 10, que se alcanzará mediante:

CONVOCATORIA ORDINARIA

- **EVALUACIÓN CONTINUADA:** a lo largo del semestre el estudiante llevará a cabo actividades - presenciales o de trabajo autónomo - sujetas a evaluación. Es necesario obtener la calificación mínima de 1,8 puntos sobre los 4 del total que representa la evaluación continuada, para poder sumar la nota de la prueba final escrita.
- **PRUEBA FINAL ESCRITA:** este examen representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Se considera superado a partir de 3 puntos.

ESTUDIANTES CON INCOMPATIBILIDAD HORARIA ACADÉMICA

Los estudiantes matriculados en asignaturas de varios cursos pueden presentar coincidencia de actividades obligatorias, de manera que presenten incompatibilidad horaria académica.

Los estudiantes con incompatibilidad horaria académica podrán acceder a la propuesta de evaluación continua alternativa de la asignatura, equivalente a la general (puntuación, carga de trabajo, tipo de actividad,...) pero que se realizará básicamente a través de Moodle.

Dicha propuesta incluirá, como mínimo, una sesión presencial fuera del horario ordinario de clases (8:00 a 14:30)

En esta asignatura hay prácticas de laboratorio. Si el estudiante con incompatibilidad horaria no las ha realizado anteriormente, podrá incluirse en algún grupo de estudiantes para llevarlas a cabo.

Todos los estudiantes repetidores deberán comunicar al coordinador de asignatura, la 2ª semana de clase, si van a realizar la actividad ordinaria, la alternativa o si prefieren presentarse a la prueba final escrita del 100% en la convocatoria extraordinaria



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- PRUEBA FINAL ESCRITA:
 - Aquellas personas que, habiendo superado la evaluación continuada, no aprobarán el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un examen escrito que representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Para la obtención de la nota final de la asignatura se sumará a la calificación del examen (a partir de 3 puntos), la obtenida en la evaluación continuada.
 - Aquellas personas que no superaron o no realizaron la evaluación continuada, realizarán un examen escrito que representa el 100% de la calificación de la asignatura. En dicho examen, se evaluarán los resultados de aprendizaje correspondientes a la totalidad de la asignatura, en la medida de lo posible.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

5. Cronograma* / Course calendar

La asignatura se imparte en el primer semestre de primer curso, que se inicia el 9 de septiembre de 2013 y finaliza el 18 de enero de 2014.

La distribución y ponderación en evaluación continua de las diferentes actividades formativas de la asignatura es la siguiente:

ACTIVIDAD / TAREA	TEMPORALIDAD	PONDERACIÓN (EC)
Clases teóricas	Del 16 de septiembre al 20 de diciembre de 2013	-
Trabajo de láminas	22 de octubre de 2013 4 de noviembre de 2013 11 de noviembre de 2013 14 de noviembre de 2013	-
Actividad presencial 1: Histología	Realización: 30 de septiembre de 2013 Entrega: 7 de octubre de 2013	1 punto
Actividad presencial 2: Referencias óseas y encéfalo	Realización y entrega: 19 de noviembre de 2013	1 punto
Actividad presencial 3: Pruebas diagnósticas por imagen	Realización y entrega: 18 de diciembre de 2013	1 punto
Prácticas laboratorio: Movilización Diseción de un corazón	Realización: 25, 26, 27 y 28 de noviembre de 2013	1 punto

Para un mejor seguimiento de la actividad presencial se facilitará a los estudiantes a principio de curso, y a través de Moodle (www.uam-virtual.es) un cronograma de actividades presenciales, indicando fechas, horarios, profesor, tipo de actividad, grupos que deben acudir y aula en la que se realizará la actividad.



Asignatura: Anatomía Humana
Código: 18376
Centro: E.U.E. CRE_UAM
Titulación: Grado en Enfermería
Nivel: Grado
Tipo: Formación Básica
N.º de Créditos: 6 ECTS
CURSO 2013-2014

ESTUDIANTES CON INCOMPATIBILIDAD HORARIA ACADÉMICA

Para los estudiantes que presenten incompatibilidad horaria académica y hayan solicitado una evaluación continuada alternativa, se establece el siguiente cronograma:

ACTIVIDAD / TAREA	TEMPORALIDAD	PONDERACIÓN (EC)
Clases teóricas	Del 16 de septiembre al 20 de diciembre de 2013	-
Tutoría presentación EC	23 de septiembre de 2013, a las 14.30 horas	-
Trabajo de láminas	Del 22 de octubre al 14 de noviembre del 2013 Entrega: 15 de noviembre de 2013	1 punto
Actividad: Histología	Del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2013 Entrega: 7 de octubre de 2013	1 punto
Actividad: Referencias óseas y encéfalo	Del 19 al 26 de noviembre del 2013 Entrega: 27 de noviembre de 2013	1 punto
Actividad: Pruebas diagnósticas por imagen	Del 11 al 18 de diciembre de 2013 Entrega: 18 diciembre	1 punto