

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación Básica	Anatomía	1º	1º	6	Formación Básica
PROFESORES			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. D. José Carlos Prados Salazar (Anatomía Humana) email: <a href="mailto:jcprados@ugr.es">jcprados@ugr.es</a> Telf. 958 248 819</li> <li>• Dr. D. Francisco Archilla Peña: Anatomía Humana email: <a href="mailto:farchilla@ugr.es">farchilla@ugr.es</a> Telf. 958 249 850</li> <li>• Dr. D. Francisco J. Arrebola Vargas: Histología Humana email: <a href="mailto:fav@ugr.es">fav@ugr.es</a> Telf. 958 243 515</li> </ul>			<p>Dpto. Anatomía y Embriología Humana Facultad de Medicina <a href="http://anatomiaeh.ugr.es">http://anatomiaeh.ugr.es</a> Correo electrónico: <a href="mailto:anatomiaeh@ugr.es">anatomiaeh@ugr.es</a></p> <p>Dpto. Histología Facultad de Medicina <a href="http://hsitologia.ugr.es">http://hsitologia.ugr.es</a> Correo electrónico: <a href="mailto:hsitologia@ugr.es">hsitologia@ugr.es</a></p>		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			<p>Prof. Prados: <a href="http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias">http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias</a></p> <p>Prof. Archilla: <a href="http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias">http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias</a></p> <p>Prof. Arrebola: 1º Cuatrimestre: L, X y V de 9:30-11:30 horas Facultad de Farmacia 2º Cuatrimestre: L y V de 9:30-12:30 horas CIBM</p>		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE					
Grado en Nutrición Humana y Dietética Doble Grado en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Únicamente los que se requieran para la admisión					



---

**BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)**

Módulo 1: Formación Básica: Estructura y función del cuerpo humano.

**COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS**

**Competencias genéricas (CG)**

- CG1.2. Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo.
- CG8.1 Adquirir la formación básica para la actividad investigadora, siendo capaces de formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, y comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia sanitaria y nutricional.

**Competencias específicas (CE)**

- CEM1.2 Conocer la estructura y función del cuerpo humano desde el nivel molecular al organismo completo, en las distintas etapas de la vida.

**OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)**

- Conocer la organización estructural del organismo humano desde el punto de vista macroscópico y microscópico en las distintas etapas de la vida.

**TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA**



## **ANATOMÍA HUMANA**

### **PROGRAMA TEÓRICO**

#### **Primera parte**

- TEMA 1. INTRODUCCIÓN: CONCEPTO Y TERMINOLOGÍA ANATÓMICA  
TEMA 2. GENERALIDADES DE ANATOMÍA. NEUROLOGÍA. GENERALIDADES. ESPLACNOLOGÍA. GENERALIDADES. APARATO LOCOMOTOR GENERALIDADES.  
TEMA 3. SISTEMA NERVIOSO. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.  
TEMA 4. SISTEMA NERVIOSO. SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO Y SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.  
TEMA 5. SISTEMA NERVIOSO. VÍAS NERVIOSAS. CONCEPTOS GENERALES.  
TEMA 6. APARATO DIGESTIVO. ESTUDIO DE LA BOCA: VESTIBULO ORAL: LABIOS, MEJILLAS Y ENCÍAS. CAVIDAD BUCAL PROPIAMENTE DICHA: TECHO Y SUELO DE LA BOCA.  
TEMA 7. APARATO DIGESTIVO. MORFOLOGÍA DE LOS DIENTES. LENGUA: MORFOLOGÍA EXTERNA. MUSCULATURA EXTRÍNSECA E INTRÍNSECA DE LA LENGUA. GLÁNDULAS SALIVARES.  
TEMA 8. APARATO DIGESTIVO. ESTUDIO DE LA FARINGE Y DEL ESÓFAGO.  
TEMA 9. APARATO DIGESTIVO. ESTUDIO DEL ESTÓMAGO Y DUODENO.  
TEMA 10. APARATO DIGESTIVO. ESTUDIO DEL HÍGADO Y VÍAS BILIARES.  
TEMA 11. APARATO DIGESTIVO. ESTUDIO DEL PÁNCREAS.  
TEMA 12. APARATO DIGESTIVO. ESTUDIO DEL YEYUNO E ÍLEON.  
TEMA 13. APARATO DIGESTIVO. ESTUDIO DEL INTESTINO GRUESO.

#### **Segunda parte**

- TEMA 14. SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO. ESTUDIO DEL CORAZÓN. CAVIDADES CARDÍACAS Y SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE ESTÍMULOS.  
TEMA 15. SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO. SISTEMA ARTERIAL. SISTEMA VENOSO. SISTEMA LINFÁTICO: GRANDES COLECTORES.  
TEMA 16. APARATO RESPIRATORIO. VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS. PULMONES. PLEURA. SISTEMA VASCULAR.  
TEMA 17. APARATO URINARIO. ESTUDIO DEL RIÑÓN Y DE LAS VÍAS URINARIAS.  
TEMA 18. APARATO GENITAL. ESTUDIO DEL APARATO GENITAL MASCULINO Y FEMENINO.  
TEMA 19. APARATO LOCOMOTOR (I). NOCIONES ANATÓMICAS DEL APARATO LOCOMOTOR DE TRONCO, CABEZA Y CUELLO.  
TEMA 20. APARATO LOCOMOTOR (II). NOCIONES ANATÓMICAS DEL APARATO LOCOMOTOR DE MIEMBRO SUPERIOR E INFERIOR.

### **PROGRAMA PRÁCTICO**

- Práctica 1: Anatomía básica del encéfalo y la médula espinal. Osteología relacionada.  
Práctica 2: Anatomía básica del Aparato digestivo.  
Práctica 3: Anatomía básica del aparato cardiocirculatorio (corazón) y respiratorio (vías y pulmones). Osteología relacionada.  
Práctica 4: Anatomía básica del Aparato urinario.

### **SEMINARIOS**

Trabajos autónomos tutelados.

## **HISTOLOGÍA HUMANA**

### **PROGRAMA TEÓRICO**



## BIBLIOGRAFÍA

### ANATOMÍA HUMANA

#### Textos básicos

- MANUAL DE ANATOMÍA HUMANA PARA NUTRICIÓN Y DIETÉTICA (I). J. PRADOS, F. ARCHILLA, C. MELGUIZO, C. VELEZ, M. RIVERA, ED. AVICAM, 2015.
- ESTRUCTURA Y FUNCION DEL CUERPO HUMANO. 14ª ED. G.A THIBODEAU, S.A. ELSEVIER ESPAÑA, 2012
- GRAY. ANATOMÍA PARA ESTUDIANTES. RL. DRAKE, A M.W. MITCHELL, A. W VOGL ED ELSEVIER. 3 EDICIÓN. MADRID 2015.

#### Atlas

- ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA. SOBOTTA (PUTZ Y PABST). ED. MÉDICA PANAMERICANA. MADRID, 2000.
- ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA 5ª ED F. H. NETTER, MASSON, 2011.
- PROMETHEUS, TEXTO Y ATLAS DE ANATOMÍA. SCHÜNKE, SCHULTE Y SCHUMACHER. EDIT. MEDICA, 2015.

#### Otros textos

- ANATOMIA HUMANA: DESCRIPTIVA, TOPOGRAFICA Y FUNCIONAL. 11ª ED. H. ROUVIERE; A. DELMAS. MASSON, 2005.
- NOMENCLATURA ANATÓMICA ILUSTRADA. H. FENEIS. ED. MASSON. BARCELONA, 2006.

### HISTOLOGÍA HUMANA

- HISTOLOGÍA BÁSICA. TEXTO Y ATLAS. Junqueira, L.C. y Carneiro, J. 12ª ed. 2015. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.
- ATLAS EN COLOR Y TEXTO DE HISTOLOGÍA. Gartner L.P. y Hiatt, J.L. 6ª ed. 2015. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.
- HISTOLOGÍA HUMANA. Stevens, A. y Lowe, J. 4ª ed. 2015. EDITORIAL ELSEVIER.
- SOBOTTA HISTOLOGÍA. Welsch, U. 3ª ed. 2014. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.
- HISTOLOGÍA. TEXTO Y ATLAS COLOR CON BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. Ross, M.C. y Pawlina, W. 6ª ed. 2013. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.
- GENESER HISTOLOGÍA. Brüel, A., Christensen, E.I., Trandum-Jensen, J., Qvortrup, K. y Geneser, F. 4ª ed. 2015. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.

### ENLACES RECOMENDADOS



## ANATOMÍA HUMANA

- Departamento de Anatomía de la Universidad de Granada.  
<http://anatomiaeh.ugr.es/pages/enlaces/index>
- Sociedad Anatómica Española.  
<http://www.sociedadanatomica.es/>
- Recursos de Anatomía en Internet. <http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/anatomy.htm>
- European Journal of Anatomy.  
<http://eurjanat.com/web/>

## HISTOLOGÍA HUMANA

- Microscopio Virtual, Universidad de Granada.  
<http://150.214.37.106/WebDatabaseClient/dbWebAccount.aspx>
- Sistema de Evaluación, Autoevaluación y Encuestas. Departamento de Histología. Universidad de Granada. [http://fugaz.ugr.es/histo\\_sct/nueva/](http://fugaz.ugr.es/histo_sct/nueva/)
- Blue Histology. School of Anatomy and Human Biology. The University of Western Australia.  
<http://www.lab.anhb.uwa.edu.au/mb140/>
- Interactive Histology Atlas. Health Sciences Center. University of Oklahoma.  
<https://www.ouhsc.edu/histology/>

## METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases magistrales en las que, además de esquemas en la pizarra, se utilizarán los medios audiovisuales necesarios.
- Clases prácticas en sala de prácticas de anatomía: osteología y radiología y sala de ordenadores con microscopio virtual.
- Seminarios con la utilización de material de apoyo docente como programas informáticos y vídeos.
- Trabajos académicamente dirigidos.
- Tutorías en las que se orientará sobre el trabajo autónomo y se profundiza en los diferentes aspectos de la materia.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)



Todo lo relativo a la evaluación y calificación se regirá por Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 26 de octubre de 2016 (texto consolidado), y podrá ser Evaluación continua, Evaluación final única o Evaluación por incidencias.

Para cualquier situación relacionada con la evaluación y la calificación de los estudiantes, se seguirá la normativa específica aprobada por la Universidad: **NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA**. El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional. La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 22 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 26 de octubre de 2016 (texto consolidado):

- Suspenso: 0 a 4,9
- Aprobado: 5,0 a 6,9
- Notable: 7,0 a 8,9
- Sobresaliente: 9,0 a 10,0

La mención de “Matrícula de Honor” no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en la materia en el curso académico correspondiente. La “Matrícula de Honor” se otorgará según el orden en la calificación final de la asignatura.

La Anatomía e Histología Humanas es una asignatura compartida entre los Departamentos de Anatomía Humana e Histología Humana y para aprobar la misma es necesario superar de forma independiente las materias de Anatomía Humana y de Histología Humana. Una vez superadas las dos materias, la nota de la asignatura será la media aritmética de las calificaciones de ambas materias. No se guardará la calificación de Anatomía Humana o Histología Humana para el siguiente curso académico.

## **ANATOMÍA HUMANA**

### **Evaluación continua:**

La calificación global responderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación. Se realizará:

- Evaluación de teoría: prueba oral y/o escrita. En este último caso, la prueba consistirá en preguntas tipo test (a elegir entre 5 respuestas con una correcta y sin restar puntos si se contesta de manera incorrecta) y preguntas de definición o desarrollo. Se superará el examen con una puntuación igual o mayor al 50%. Esta evaluación constituirá el 70% de la nota final de la materia correspondiente a Anatomía Humana. Se incluirá una prueba, sin previo aviso, sobre la materia impartida hasta ese momento con preguntas similares a las anteriormente descritas y láminas o esquemas para identificación de estructuras. Esta prueba tendrá un peso del 10% en la evaluación teórica.
- Evaluación de prácticas: cumplimentación del material de prácticas de la asignatura, evaluación del mismo mediante láminas de imágenes anatómicas para identificación de estructuras y asistencia a clases prácticas. Se superará el examen con una puntuación igual o mayor al 50%. Esta evaluación constituirá el 30% de la nota final de la materia correspondiente a Anatomía Humana.

Para superar la materia correspondiente a Anatomía Humana se requiere superar de forma independiente la parte teórica y la parte práctica. La superación de cualquier parte de la materia según lo establecido previamente, se mantendrá sólo hasta la convocatoria extraordinaria correspondiente.

### **Evaluación extraordinaria:**

Esta evaluación constará de dos pruebas que se realizarán en un mismo acto académico.



## DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”

Aquellos estudiantes que así lo soliciten, de acuerdo con la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 26 de octubre de 2016 (texto consolidado), tendrán derecho a acogerse a una evaluación final única. Esta evaluación se realizará en un mismo acto académico en la fecha establecida por el Centro.

### **ANATOMÍA HUMANA**

La evaluación final única de Anatomía Humana constará de dos pruebas:

- Examen teórico: preguntas tipo test a elegir entre 5 respuestas, con solo una correcta y sin restar puntos si se contesta de manera incorrecta y preguntas de definición o desarrollo. Corresponderá al 70% de la nota final correspondiente a Anatomía Humana.
- Examen práctico: cumplimentación del material de prácticas de la asignatura y láminas de imágenes anatómicas para identificación de estructuras. Corresponderá al 30% de la nota final de la asignatura correspondiente a Anatomía Humana.

Para superar la materia correspondiente a Anatomía Humana se requiere superar de forma independiente la parte teórica y la parte práctica.

### **HISTOLOGÍA HUMANA**

La evaluación final única de Anatomía Humana constará de dos pruebas:

- Examen teórico: Prueba escrita que consistirá en preguntas tipo test y/o preguntas de relación y/o preguntas cortas y/o dibujo o identificación de estructuras microscópicas relacionadas con la docencia teórica. Se superará dicha prueba con una puntuación igual o mayor al 5. La calificación de esta prueba tendrá un peso del 70% en la calificación global de Histología Humana.
- Examen práctico: Prueba escrita que consistirá en preguntas tipo test y/o preguntas de relación y/o preguntas cortas y/o dibujo o identificación de estructuras microscópicas relacionadas con la docencia práctica. Se superará dicha prueba con una puntuación igual o mayor al 5. La calificación de esta prueba tendrá un peso del 30% en la calificación global de Histología Humana.

Para aprobar la evaluación final única correspondiente a Histología Humana se requiere superar de forma independiente la parte teórica y la parte práctica de forma independiente.

La superación de cualquier parte de la asignatura según lo establecido previamente, se mantendrá sólo hasta la convocatoria extraordinaria correspondiente.

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Se están realizando todos los esfuerzos posibles para evitar el uso del formol en las salas de prácticas.





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[grados.ugr.es](http://grados.ugr.es)