

ANATOMÍA GENERAL

Aprobado en Consejo de Departamento el 28-06-2017

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
FORMACIÓN BÁSICA (Ciencias de la Salud)	Anatomía e Histología Humanas	1º	1º	6: 4 Anatomía 2 Histología	Obligatoria
PROFESORADO			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS		
Parte I - HISTOLOGÍA: Víctor Carriel Araya Parte II- ANATOMÍA: Olga Roda Murillo Parte II- ANATOMÍA: Fernando Rodríguez Serrano			PROF^a. OLGA RODA MURILLO: DPTO. ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA , Facultad de Medicina. Tf: 958 243530 Correo electrónico: orroda@ugr.es PROF. FERNANDO RODRÍGUEZ SERRANO: DPTO. ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA , Facultad de Medicina. Tf: 958-248826 Correo electrónico: fernrs@ugr.es PROF. VÍCTOR CARRIEL ARAYA DPTO. HISTOLOGÍA , Torre A, 5ºplanta, Facultad de Medicina. Tf: 958248295 Correo electrónico: vcarriel@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Prof^a. Roda: martes y miércoles de 10.00h a 12.00h. y jueves: 09.30h a 11.30h. Prof. Rodríguez: miércoles de 8:00 a 12:00 y de 13:30 a 15:30. Prof. Carriel: martes y miércoles de 15:00 a 17:00.		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en TERAPIA OCUPACIONAL					



PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES

- Haber adquirido los conocimientos básicos sobre Anatomía y Biología en el nivel de Bachillerato de Ciencias de la Salud.
- Se recomienda, en caso de no haber cursado Bachillerato, obtener dichos conocimientos.

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

La Anatomía es la ciencia que estudia la organización estructural macroscópica del cuerpo humano en estado de salud y a lo largo del desarrollo, relacionando la forma con la función y valorando los cambios de dicha estructura como respuesta a todos aquellos agentes que, en condiciones de normalidad, actúan sobre ella. Tiene un enfoque aplicativo funcional, de modo que su conocimiento sea útil para otras asignaturas del currículo de Terapia Ocupacional. Se estudia la estructura de los aparatos locomotor, respiratorio y cardiovascular.

La Histología es la ciencia que se ocupa de la investigación y del conocimiento de la estructura microscópica del cuerpo humano en estado de salud, relacionando dicha estructura con la función y con los procesos de renovación, regeneración, reparación y envejecimiento.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES, GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS

COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y GENÉRICAS

- Capacidad para aplicar los conocimientos teóricos a la práctica profesional.
- Ser capaz de adquirir un compromiso moral y ético.
- Capacidad de aprendizaje continuo.
- Capacidad para reflexionar críticamente.
- Capacidad para comunicarse y relacionarse en el ámbito profesional con otras personas.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA MATERIA ANATOMÍA

- Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano que permitan evaluar, sintetizar y aplicar tratamientos de Terapia Ocupacional/Ergoterapia.
- Sintetizar y aplicar el conocimiento relevante de ciencias biológicas, médicas, humanas, pedagógicas, psicológicas, sociales, tecnológicas y ocupacionales, junto con las teorías de ocupación y participación.



OBJETIVOS GENERALES (expresados como resultados esperables de la enseñanza)

- ✓ Situar, desde la posición anatómica de referencia, las distintas partes del cuerpo, ejes y planos, con los principales términos de orientación espacial.
- ✓ Nombrar y describir los huesos en su posición y morfología.
- ✓ Nombrar y describir las articulaciones en su posición, morfología, elementos constituyentes y movimientos.
- ✓ Nombrar y describir los músculos en su posición, morfología, inserciones, y acciones.
- ✓ Describir topográficamente de forma general las principales regiones anatómicas.
- ✓ Explicar los movimientos y los músculos que participan en cada uno de ellos.
- ✓ Describir los sistemas neuromusculares principales.
- ✓ Deducir posibles consecuencias de las principales lesiones del aparato locomotor.
- ✓ Describir la situación y morfología del corazón.
- ✓ Nombrar y describir los grandes vasos.
- ✓ Describir las partes del sistema respiratorio, explicando su situación y cómo se relacionan entre sí.
- ✓ Enumerar y describir los tejidos fundamentales del cuerpo humano.
- ✓ Identificar microscópicamente y a través de imágenes los tejidos fundamentales del cuerpo humano.
- ✓ Describir la estructura microscópica del sistema músculo-esquelético humano.
- ✓ Correlacionar las estructuras microscópicas con las funciones corporales.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO ANATOMÍA

I. GENERALIDADES

- **Tema 1.** Concepto de la disciplina. Introducción al estudio de la Anatomía.
- **Tema 2.** Generalidades del aparato locomotor y sistema nervioso.

II. TRONCO

- **Tema 3.** Morfología y biomecánica general de las articulaciones de la columna vertebral.
- **Tema 4.** Morfología y biomecánica general de las articulaciones de tórax y pelvis.
- **Tema 5.** Músculos espinales. Músculos de la nuca.
- **Tema 6.** Musculatura antero-lateral del cuello.



- **Tema 7.** Músculos respiratorios: Músculos intercostales. Músculo diafragma.
- **Tema 8.** Musculatura abdominal: grupo anterior, lateral y posterior. Diafragma pélvico.
- **Tema 9.** Vascularización e inervación general de las paredes del tronco.

III. ESPLACNOLOGÍA DE TÓRAX

- **Tema 10.** Estudio del aparato respiratorio: Vías aéreas superiores: fosas nasales, senos paranasales y rinofaringe. Tráquea, pulmones y árbol bronquial.
- **Tema 11.** Estudio del corazón. Morfología. Sistema de conducción cardíaca. Vascularización del corazón. Inervación extrínseca del corazón. Grandes vasos.

IV. MIEMBRO INFERIOR. ANATOMÍA DE LA BIPEDESTACIÓN Y LA MARCHA

- **Tema 12.** Morfología y biomecánica general de la articulación de la cadera.
- **Tema 13.** Morfología y biomecánica general de la articulación de la rodilla.
- **Tema 14.** Morfología y biomecánica general del complejo articular de tobillo y pie.
- **Tema 15.** Músculos coaptadores activos de la cadera: Músculos pelvitrocantéreos.
- **Tema 16.** INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA Y FUNCIÓN. Músculos abductores y aductores de la cadera: glúteo mediano, menor y tensor de la fascia lata. Aductor mayor, aductor menor, aductor mediano y recto interno.
- **Tema 17.** Músculos flexores de la cadera: iliopsoas y pectíneo. Músculos extensores de la cadera: glúteo mayor.
- **Tema 18.** Músculos flexores de la rodilla, músculos de la corva o isquiocrurales: bíceps femoral, semitendinoso y semimembranoso. Región poplíteo. Músculos extensores de la rodilla: cuádriceps femoral. Triángulo de Scarpa.
- **Tema 19.** Músculos del grupo anterior y lateral de la pierna: extensor largo de los dedos y del dedo gordo, tibial anterior y peroneos. Músculos posteriores de la pierna: triceps sural, poplíteo, tibial posterior y flexores de los dedos y del dedo gordo.
- **Tema 20.** Músculos cortos del pie.
- **Tema 21.** Vascularización e inervación general del miembro inferior. Drenaje linfático.



V. MIEMBRO SUPERIOR. ANATOMÍA DE LA PRENSIÓN

- **Tema 22.** Morfología y biomecánica general de las articulaciones de la cintura escapular: esterno-clavicular y acromio-clavicular. Músculos motores y estabilizadores de la cintura escapular: elevador de la escápula, romboides, trapecio, serrato mayor y pectoral menor.
- **Tema 23.** Morfología y biomecánica general de la articulación del hombro o escápulo-humeral. Sistema coaptador activo de la articulación: supraespinoso, infraespinoso, redondo mayor, redondo menor, dorsal ancho, coracobraquial, subescapular, pectoral mayor y deltoides.
- **Tema 24.** Morfología y biomecánica general de la articulación del codo. Morfología y biomecánica general de las articulaciones de la muñeca: complejo articular radio-cubital y articulación radiocarpiana. Morfología y biomecánica general de las articulaciones de los dedos.
- **Tema 25.** MUSCULATURA BRAQUIAL. Músculos flexores del codo. Celda braquial anterior: músculos braquial y bíceps. Músculos extensores del codo. Celda braquial posterior: músculo tríceps.
- **Tema 26.** MUSCULATURA ANTEBRAQUIAL I. Músculos pronadores y flexores de la muñeca: pronador redondo, pronador cuadrado, palmar mayor, palmar menor y cubital anterior. Músculos supinadores y extensores de la muñeca: primer radial, segundo radial y cubital posterior.
- **Tema 27.** MUSCULATURA ANTEBRAQUIAL II. Músculos que actúan sobre los dedos. Músculos flexores y extensores de los dedos: celdas antebraquiales anterior (flexor común superficial, profundo y largo del pulgar), posterior y lateral (extensor común de los dedos y propio del pulgar).
- **Tema 28.** MÚSCULOS DE LA MANO. Músculos interóseos y lumbricales. Músculos tenares e hipotenares.
- **Tema 29.** Cavidad axilar. Vascularización e inervación general del miembro superior. Drenaje linfático.



TEMARIO PRÁCTICO ANATOMÍA:

- **PRÁCTICA 1: OSTEOLOGÍA DE LA COLUMNA VERTEBRAL Y TÓRAX**

Osteología de la columna vertebral: Constitución y evolución, Vértebra tipo. Caracteres regionales de las vértebras. Osteología del Tórax.

- **PRÁCTICA 2: OSTEOLOGÍA DE PELVIS**

Estudio de la pelvis ósea.

- **PRÁCTICA 3: SISTEMAS RESPIRATORIO Y CARDIO-VASCULAR**

Estudio de la laringe, tráquea y pulmones mediante modelos anatómicos. Estudio del corazón y grandes vasos mediante modelos anatómicos.

- **PRÁCTICA 4: OSTEOLOGÍA DEL MIEMBRO INFERIOR**

Osteología de fémur, rótula, tibia y peroné. Osteología de tobillo y pie en conjunto.

- **PRÁCTICA 5: OSTEOLOGÍA DEL MIEMBRO SUPERIOR**

Osteología de la cintura escapular: clavícula y escápula. Osteología del húmero.

Osteología del cúbito y del radio. Osteología de muñeca y mano en conjunto.

TEMARIO TEÓRICO HISTOLOGÍA

HISTOLOGÍA GENERAL: TEJIDOS BÁSICOS

Tema 1: Desarrollo embrionario, citología general y concepto de histología.

Tema 2: Tejido epitelial. Concepto, funciones, localización y clasificación.

Tema 3: Tejido Conjuntivo. Concepto, funciones, localización y clasificación.

Tema 4: Tejidos Conjuntivos Especializados. Características generales, clasificación y composición.

Tema 5: Tejido muscular. Concepto, funciones, localización, constituyentes del tejido muscular, clasificación.

ORGANOGRAFÍA MICROSCÓPICA

Tema 6: Sistema locomotor I. Tejido muscular estriado esquelético.

Tema 7: Sistema locomotor II. Tejido óseo y estructura histológica de los huesos.



Tema 8: Sistema locomotor III. Características histológicas del sistema articular.

Tema 9: Sistema tegumentario. Epidermis, dermis, hipodermis y anexos cutáneos.

Tema 10: Ingeniería tisular aplicada al sistema locomotor.

TEMARIO PRÁCTICO HISTOLOGÍA

TEMA 1: El microscopio óptico. Fundamento. Componentes. Utilización. Preparación y observación de muestras histológicas.

TEMA 2: Identificación microscópica de los tejidos epitelial y conjuntivo. Estructuras relacionadas con estos tejidos.

TEMA 3: Identificación microscópica del tejido muscular liso y estriado.

TEMA 4: Identificación microscópica del aparato locomotor: tejido cartilaginoso y tejido óseo.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL ANATOMÍA:

Anatomía “Master” Evo5. Marbán. 2012

Benninghoff y Drenckhahn. Compendio de Anatomía. Editorial Panamericana, 2008.

Calais-Germain, B. Anatomía para el movimiento 2ª ed. Editorial La Liebre de Marzo, 2004.

Drake, Vogl, Mitchell. Gray Anatomía para estudiantes. Editorial Elsevier Science, 2005.

Feneis. Nomenclatura Anatómica Ilustrada. 5ªed. Editorial Elsevier 2012.

Fucci S, Benigni M, Fornasari V. Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular. 4ª ed. Madrid, Elsevier, 2003

Gilroy, MacPherson, Ross: Prometheus : Atlas de Anatomía. Madrid, Panamericana, 2008

Gray. Anatomía básica + student consult. Ed. Elsevier, 2013.

Kapandji A.I. Fisiología Articular. 6ª ed. Editorial Panamericana, 2012.



Latarjet, Michel: Anatomía humana. 4ª ed. Buenos Aires, Editorial Médica Panamericana, 2005.

Morales Hevia, Mº del Mar. “Aprendiendo osteología” Ed. Alianza Grupo Género, 2013.

Netter, Frank H.: Atlas de anatomía humana . 5ª ed. Barcelona, Ed. Elsevier, 2012.

Rouvière H., Delmas A.: Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 1, T. 2, T. 3. 11ª ed. Barcelona, Masson, 2005

Schünke, Schulte, Schumacher: Prometheus : Texto y atlas de anatomía. Vol. 1 y 2. Anatomía general y aparato locomotor. 2ª ed. Madrid, Ed. Panamericana, 2011.

Sobotta. Atlas de anatomía humana Vol. 1 y 2. 23ª ed. Madrid, Editorial Elsevier, 2012.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Kahle, Frotscher. Atlas de Anatomía con correlación clínica. 9ª ed. Ed. Panamericana, 2008.

Lorente Gascón, Miguel Pérez. Manual de Miología. Editorial Elsevier Masson, 2007.

Lorente Gascón, Miguel Pérez. Manual de Osteología. Editorial Eunate, 2004.

Moore KL. Anatomía con orientación clínica. 4ª ed. Editorial Panamericana, 2007

Moro Balbás, Casado, Revuelta, Bonín. Curso práctico de Anatomía general y aparato locomotor. Editorial Universidad de Valladolid. 2004.

Platzer, Werner: Atlas de anatomía con correlación clínica. T. 1, Aparato locomotor. 9ª ed. corr. y ampl. Madrid, Editorial Médica Panamericana, 2007

Rohen, Yokochi, Lütjen-Drecoll. Atlas de Anatomía Humana. 5 ed. Editorial Elsevier Science, 2003.

Smith-Fernández V. Atlas de los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas. 2ª ed. Barcelona, Espaxs, 2003

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL HISTOLOGÍA

INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR.- ALBERTS Y OTROS 2ª ED. 2006 EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA

HISTOLOGÍA.- FINN, GENESER. PANAMERICANA, 3ª EDICIÓN



HISTOLOGÍA BÁSICA (TEXTO Y ATLAS).- JUNQUEIRA & CARNEIRO ED.: MASSON (6ª EDICIÓN)

TEXTO ATLAS DE HISTOLOGÍA.- GARTNER L. P.; HIATTJ. L. ED.:Mc GRAW-HILL-INTERAMERICANA (3ª EDICIÓN)

HISTOLOGÍA HUMANA (3ª ED.).- STEVENS A.; LOWE J. ED.: HARCOURT BRACE

HISTOLOGÍA Texto y Atlas Color con Biología Celular y Molecular (4ª ED) ROSS; KAYE; PAWLINA ED. MEDICA PANAMERICANA

HISTOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR.- KIERSZENBAUM A.L. ED. ELSEVIER MOSBY (2ª ED.)

HISTOLOGIA EMBRIOLOGIA DEL SER HUMANO. Bases Celulares y Moleculares. EYNARD-VALNTICH-ROVASIO.- ED. MÉDICA PANAMERICANA.- (4ª ED.)

HISTOLOGIA (SOBOTTA). WELSCH U. ED. MEDICA PANAMERICANA.- (2ª ED.) 2008

ENLACES RECOMENDADOS

La página de la Universidad, y dirección web del Departamento de Anatomía y embriología, a la que se debe acceder y familiarizarse con ella desde el primer momento: www.ugr.es, <http://anatomiaeh.ugr.es>. A lo largo del desarrollo de la asignatura se informará sobre los enlaces.

METODOLOGÍA DOCENTE Y CARGA PERSONAL DEL TRABAJO ANATOMÍA

La carga de trabajo de esta asignatura es de **6 créditos ECTS**.

CLASES AL GRUPO AMPLIO.

Presentación en el aula de los conceptos y las temáticas a tratar utilizando el método de la lección magistral. Las lecciones teóricas desarrollarán en clase los contenidos temáticos dirigidos al aprendizaje individual del estudiante.

Cada tema puede apoyarse con el uso de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en el aula y se podrá completar con materiales ofrecidos en Internet en el TABLÓN DE DOCENCIA. Se accede a través del código de acceso identificado que cada [alumn@](mailto:alumn@ugr.es) tiene y es un uso restringido del curso.

Las clases teóricas se impartirán en la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, en periodos de 1 hora. *CONSULTAR LA GUIA DEL ALUMNADO POR LA VARIACIÓN DE HORARIOS EN DÍAS Y HORAS, SEGÚN LAS SEMANAS.*



CLASES A GRUPOS REDUCIDOS. Con una metodología de aprendizaje colaborativo y entre iguales, serán clases prácticas destinadas a la identificación y manipulación de piezas óseas y modelos anatómicos. La implicación del alumnado es mayor, y actúa la figura de “**monitor de prácticas**”: dos alumn@s seleccionado de cada grupo reducido, con el criterio: nota de acceso. A su vez, el grupo de monitor@s colaborará estrechamente con la profesora en su función de facilitar el aprendizaje anatómico y el desarrollo del resto de las competencias de sus propios compañer@s.

Las prácticas se realizan en la FACULTAD DE MEDICINA, Dpto. Anatomía y Embriología.

Es obligatorio el uso de la bata. Fuera del horario de prácticas establecido, todo el alumnado puede asistir, individualmente o en grupos reducidos (en horario ininterrumpido; consultar en periodos de exámenes) con la bata a la sala de prácticas y utilizar todo el material que necesite para su estudio.

Es normativo, además del uso de la bata, identificarse ante los responsables técnicos de la sala de prácticas; el material no puede sacarse fuera de la sala y ha de cuidarse y utilizarse adecuadamente.

TUTORÍAS. La función de tutorías es la de orientar académica y personalmente al alumnado y facilitar su aprendizaje en el sentido más amplio. El rendimiento académico viene determinado por aspectos tanto cognitivos como actitudinales, emocionales y ambientales. Toda dificultad de aprendizaje ha de ser detectada y corregida a lo largo de todo el curso, no sólo cuando se han hecho los exámenes. Y todo aprendizaje ha de optimizarse y orientarse hacia unos niveles adecuados de rendimiento.

Por ello, el pedir tutoría personalizada no es solamente para resolver dudas sobre los contenidos de la materia anatómica, sino sobre todo el proceso global de la enseñanza-aprendizaje del alumnado.

Además de las tutorías presenciales, se atenderán igualmente a través del correo electrónico en el horario de tutorías. Los email han de escribirse correctamente rellenando todos los campos con claridad, y preferentemente desde una dirección UGR, dado que en ocasiones se pasan a la carpeta de spam. Pedir siempre confirmación de que se ha leído el email.

METODOLOGÍA DOCENTE HISTOLOGÍA

CLASES AL GRUPO AMPLIO (CLASE MAGISTRAL)

Exposición teórica de los contenidos utilizando la pizarra y/o material audiovisual con soporte informático. Las clases teóricas se impartirán en periodos de 1 hora.

CLASES A GRUPOS REDUCIDOS (CLASES PRÁCTICAS)

Reconocimiento e identificación de tejidos humanos al microscopio óptico. Las clases prácticas tienen una duración de dos horas y se imparten en las aulas de prácticas microscópicas de la Facultad.



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Primer cuatrimestre	Temas	Actividades presenciales				Actividades no presenciales				
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Exámenes (horas)	Estudio Tutorías individuales (horas)	Tutorías colectivas (horas)	trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	
Semana 1 Histología 13/09 15/09	1-3	2				1		4		
Semana 2 Histología 18/09 22/09	4-6	3				1		3	1	
Semana 3 Histología 25/09 29/09	7-9	3				1		3	1	
Semana 4 Histología 02/10 06/10	10	2	PRH			2		3	1	
Semana 4 Anatomía 02/10 06/10	1	1								
Semana 5 Anatomía 09/10 13/10	2-3	2				1		5	1	
Semana 6 Anatomía 16/10 20/10	4-6	3	PRA			3		3	1	
Semana 7 Anatomía 23/10	7-9	3	PRA			1		5	1	



27/10										
Semana 8 Anatomía 30/10 03/11	10-11	2					3		3	1
Semana 9 Anatomía 06/11 10/11	12-13	3	PRA				1		3	1
Semana 10 Anatomía 13/11 17/11	14-16	3	PRA				3		3	1
Semana 11 Anatomía 20/11 24/11	17-19	3	PRA				3		5	1
Semana 12 Anatomía 27/11 01/12	20-22	3								
Semana 13 Anatomía 04/12 08/12	23	1								
Semana 14 Anatomía 11/12 15/12	24-26	3								
Semana 15 Anatomía 18/12 22/12	27-29	3								
Total horas		40	20		2		20	6	40	10



EVALUACIÓN

(Instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final, etc.)

ANATOMÍA

1. Examen Teórico. Es una prueba escrita de conocimientos que combina preguntas tipo test de respuesta múltiple, identificación de estructuras en imágenes/esquemas, y preguntas de desarrollo. Constituye el **55%** de la calificación final de la asignatura, y para aprobar la materia se requiere superar dicho examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

2. Examen Práctico. Es una prueba escrita de identificación de las estructuras anatómicas estudiadas en las prácticas de la asignatura. Constituye el **15%** de la calificación final de la asignatura. Para aprobar la materia se requiere superar dicho examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

3. Elaboración y presentación de trabajos. De forma voluntaria se podrán realizar trabajos individuales. No se tendrán en cuenta si el examen teórico-práctico no está aprobado. Podrá suponer hasta el 10% de la calificación final de la parte de anatomía.

HISTOLOGÍA

1. Examen Teórico: Examen escrito que supondrá el **20%** de la calificación final de la asignatura, y que podrá consistir en las siguientes partes:

- Preguntas tipo test de respuesta múltiple en las que sólo una opción es correcta.
- Realización de un dibujo o esquema de una o varias estructuras histológicas.
- Realización de preguntas de desarrollo.

2. Examen Práctico: Constituye el **10%** de la calificación final de la asignatura. El examen consiste en la identificación de estructuras histológicas mostradas en forma de imágenes microscópicas.

3. Elaboración y presentación de trabajos: (TEMA: INGENIERÍA TISULAR): Consistirá en un trabajo grupal escrito y/o expuesto. No se tendrán en cuenta si el examen teórico-práctico no está aprobado. Podrá suponer hasta el 5% de la calificación final de la parte de histología.

Para aprobar la materia se requiere superar ambos exámenes, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10 en ambos.

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” se otorgará a aquellos alumnos con puntuación igual o superior a 9,0. Su número 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. En caso de empate se realizará una prueba específica para optar a “Matrícula de Honor”.

EVALUACIÓN FINAL ÚNICA

De acuerdo al artículo 8 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), los alumnos tendrán derecho a acogerse a una evaluación final única bajo las condiciones que determina dicho artículo. Para ello, se realizarán 4 pruebas escritas en un mismo acto académico:

- *Examen teórico* de los contenidos *anatómicos* que combina preguntas tipo test de respuesta múltiple, identificación de estructuras en imágenes/esquemas, y preguntas de desarrollo. Constituye el **55%** de la calificación final de la asignatura.

- *Examen práctico* de identificación de las estructuras en modelos *anatómicos* y huesos naturales. Constituye el **15%** de la calificación final de la asignatura.

- *Examen teórico* de los contenidos de la parte de *histología*, que supondrá el **20%** de la calificación final de la asignatura, y que podrá constar de preguntas tipo test de respuesta múltiple en las que sólo una opción es correcta, realización de un dibujo o esquema de una o varias estructuras histológicas y la realización de preguntas de desarrollo.

- *Examen práctico*, que supondrá el **10%** de la calificación final de la asignatura, y que consistirá en la identificación de estructuras *histológicas* mostradas en forma de imágenes microscópicas.

Para aprobar la evaluación final única se requiere superar las cuatro pruebas de forma independiente, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10 en cada una de ellas.

