



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2015/2016
Titulación	GRADO EN ODONTOLOGÍA
Nombre de la Asignatura	ANATOMÍA GENERAL
Código	3314
Curso	PRIMERO
Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
N.º Grupos	1
Créditos ECTS	6
Estimación del volumen de trabajo del alumno	150
Organización Temporal/Temporalidad	Primer Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza	Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinador de la asignatura OFELIA GONZALEZ SEQUEROS Grupo: 1	Área/Departamento	ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD
	Correo Electrónico /	sequeros@um.es
	Página web /	http://sequerose-antomiaodontologica.blogspot.com/
	Tutoría electrónica	Tutoría Electrónica: SÍ



	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Martes	16:00- 19:00	868884681, Facultad de Medicina B1.2.058	Previa cita telefónica o correo electrónico
		Anual	Jueves	16:00- 19:00	868884681, Facultad de Medicina B1.2.058	Previa cita telefónica o correo electrónico

2. Presentación

La asignatura de Anatomía General Humana inicia a los alumnos en el conocimiento del cuerpo humano, ofreciendo una visión general de todos los órganos, aparatos y sistemas, como fundamento para la comprensión de la fisiología y la patología general de los mismos. Se hará especial hincapié en el estudio de la región cefálica ya que en ella se ubica la cavidad bucal y en los sistemas de vascularización e inervación de dicha región.

Después de su estudio el estudiante será capaz de reconocer y explorar por los medios de diagnóstico por la imagen más habituales las estructuras óseas, musculares de la región cefálica, así como de identificar los componentes fundamentales de los diversos aparatos y sistemas del cuerpo humano. Resultan esenciales para superar con éxito esta asignatura los conocimientos sobre la osteología de cráneo, con especial énfasis en las fosas craneales y la morfología de los huesos maxilar y mandíbula, músculos de la masticación y faciales y la articulación temporomandibular, ya que permitirán construir adecuadamente el conocimiento de la región bucodental, tanto con fines diagnósticos (Radiología, Tomografía, Resonancia) como terapéuticos. También son importantes los conocimientos de embriología y desarrollo general de la cabeza y cuello para facilitar la comprensión de las alteraciones bucodentales más frecuentes en la clínica.

Forma la base para la asignatura de Anatomía e Histología Bucodental, que profundizará en el estudio de la cavidad bucal, y se relaciona con la Embriología, Fisiología e Histología, con las que forma un grupo de



materias básicas que componen parte de los fundamentos científicos de la odontología y son también la base de los conocimientos clínicos. Además de esta integración transversal, se relaciona de forma vertical con las materias de Patología y Terapéutica Médico-Quirúrgica General y Radiología Odontológica, que necesitan de los conocimientos anatómicos para su completo desarrollo.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

No existen.

3.2 Recomendaciones

Dado el carácter de la misma, que introduce al alumno al empleo de gran parte del lenguaje clínico, que los conocimientos que debe poseer el alumno se van construyendo y apoyándose unos sobre otros y a que sienta las bases de parte de la asignatura Anatomía e Histología bucodental, SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE A LOS ALUMNOS QUE ESTUDIEN LA ASIGNATURA DESDE EL PRIMER DIA.

El conocimiento del idioma inglés y el manejo del ordenador son muy necesarios para completar la formación de anatomía durante el grado y también para apoyar el autoaprendizaje y aprendizaje continuado que el odontólogo debe realizar a lo largo de la vida profesional.

4. Competencias

4.1 Competencias Básicas

4.2 Competencias de la asignatura y su relación con las competencias de la titulación

Competencia 1. 1. Tener conocimiento de las ciencias biomédicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria

- Conocimiento básico, manejo de la información y pensamiento crítico
- Recopilación de la información clínica

Competencia 2. 2. Tener conocimientos de embriología, anatomía, histología y fisiología del cuerpo humano, con especial referencia a los aspectos implicados en las funciones vitales cardiorrespiratorias, digestivas, excretoras, así como su regulación neural, como base para entender los procesos bioquímicos, fisiológicos y patológicos necesarios para la formación del odontólogo

- Conocimiento básico, manejo de la información y pensamiento crítico
- Recopilación de la información clínica

Competencia 3. 3. Tener conocimiento de las principales vías del metabolismo humano y en particular de la génesis, estructura y función del área bucodental y de los tejidos calcificados



- Conocimiento básico, manejo de la información y pensamiento crítico
- Recopilación de la información clínica

Competencia 4. 4. Tener conocimiento de la morfología y función del aparato estomatognático, incluyendo contenidos apropiados de embriología, anatomía, histología y fisiología específicos

- Conocimiento básico, manejo de la información y pensamiento crítico
- Recopilación de la información clínica
- Establecimiento y mantenimiento de la salud bucodental

Competencia 5. 5. Tener conocimiento y hacer uso del lenguaje científico básico necesario para la comprensión de las disciplinas básicas de las ciencias de la salud y para la relación con otros profesionales

- Comunicación y habilidades personales
- Recopilación de la información clínica

Competencia 6. 6. Tener conocimiento del desarrollo general del cuerpo humano y de la región orofacial y dientes en particular, y aplicarlo a las causas y mecanismos de producción de las alteraciones del desarrollo y del crecimiento del aparato estomatognático

- Conocimiento básico, manejo de la información y pensamiento crítico
- Recopilación de la información clínica
- Establecimiento y mantenimiento de la salud bucodental

Competencia 7. 7. Ser competente en la realización de las radiografías necesarias en la práctica odontológica, en interpretar las imágenes obtenidas y conocer otras técnicas de diagnóstico por imagen que tengan relevancia.

- Conocimiento básico, manejo de la información y pensamiento crítico
- Diagnóstico y planificación del tratamiento

5. Contenidos

Bloque 1: GENERALIDADES DE ANATOMIA

TEMA 1. 1. GENERALIDADES DE ANATOMIA. ORGANOS Y SISTEMAS

Planos y ejes del cuerpo humano. Lenguaje anatómico. Concepto de órgano, aparato y sistema.
Sistema endocrino y hematopoyético

TEMA 2. 2. GENERALIDADES DE HUESOS Y ARTICULACIONES

Generalidades de huesos: largos, cortos y planos. Generalidades de articulaciones: tipos y ejes de movimiento.

TEMA 3. 3. GENERALIDADES DE MUSCULOS, VASOS Y NERVIOS

Generalidades de músculos: según su origen, inserción, morfología. Generalidades de vasos y nervios.

Bloque 2: 2. ESTUDIO DEL TORAX Y COLUMNA VERTEBRAL

TEMA 1. 4. VERTEBRA TIPO Y CARACTERISTICAS REGIONALES. ARTICULACIONES

Concepto de vértebra tipo. Características generales de las vértebras según las regiones.
Articulaciones de la columna vertebral: intersomáticas e interapofisarias.

TEMA 2. 5. TORAX Y PELVIS EN CONJUNTO. ARTICULACION OCCIPITOATLOIDEA

Tórax y Pelvis en conjunto. Articulación occipitoatloidea. Mecánica articular.

Bloque 3: 3. ONTOGENIA GENERAL DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO

TEMA 1. 6. MORFOLOGIA GENERAL DEL EMBRION. ARCOS BRANQUIALES



Morfología general del embrión y derivados somáticos. Desarrollo de los arcos branquiales

TEMA 2. 7. DESARROLLO DEL CRANEO

Desarrollo del cráneo : neurocráneo, condrocráneo y viscerocráneo

Bloque 4: 4. OSTEOLOGIA Y ARTICULACIONES DEL CRANEO

TEMA 1. 8. ETMOIDES, ESFENOIDES Y TEMPORAL

Etmoides, esfenoides y temporal y occipital. Estudio conjunto del condrocráneo.

TEMA 2. 9. ESTUDIO EN CONJUNTO DE LA BASE DE CRÁNEO

Base de cráneo. Visión endocraneal y visión exocraneal

TEMA 3. 10. FOSAS DEL CRÁNEO Y DE LA REGIÓN FACIAL

Fosas del cráneo: nasal, orbitaria, temporal

TEMA 4. 11. FOSAS LATERALES DEL CRÁNEO. PUNTOS CRANEOMÉTRICOS

Fosas cigomática o pterigomaxilar y pterigopalatina. Puntos craneométricos: nomenclatura y definición.

TEMA 5. 12. COMPLEJO ARTICULAR TEMPOROMANDIBULAR. MECÁNICA ARTICULAR

Complejo articular temporomandibular: elementos constituyentes, y mecánica articular.

Bloque 5: 5. REGIÓN FACIAL Y DEL CUELLO

TEMA 1. 13. MUSCULOS DE LA MASTICACION

Músculos de la masticación: topografía y función en la dinámica articular

TEMA 2. 22. ESTUDIO DEL CORAZÓN.

Estudio de la morfología, inervación y vascularización cardíaca.

TEMA 3. 14. MUSCULOS MIMICOS

Músculos mímicos: generalidades e importancia funcional.

TEMA 4. 15. CAVIDAD BUCAL EN CONJUNTO. ESTUDIO DE SUS PAREDES

Cavidad bucal en conjunto. Región palatina, yugal o de las mejillas y región labial

TEMA 5. 16. MORFOLOGIA DE LA LENGUA Y SUS MÚSCULOS.

Morfología de la lengua y musculatura lingual.

TEMA 6. 17. ESTUDIO DE LA FARINGE

Constitución, musculatura y mucosa faríngea.



TEMA 7. 18. Musculatura del cuello

Musculatura del cuello: musculos suprahioideos e infrahioideos

TEMA 8. 19. PRINCIPIOS DE RADIOLOGIA, TC Y RMN DE LA REGIÓN OROFACIAL

Principios de radiología, tc y rmn de la región orofacial.

Bloque 6: 6. ESTUDIO DE LOS MIEMBROS

TEMA 1. 20. ESTUDIO GENERAL DEL MIEMBRO SUPERIOR

Estudio musculoesquelético del miembro superior. Vascularización e inervación general.

TEMA 2. 21. ESTUDIO GENERAL DEL MIEMBRO INFERIOR

Estudio musculoesquelético del miembro inferior. Vascularización e inervación general.

Bloque 7: 7. ESTUDIO DEL CORAZÓN Y GRANDES VASOS

TEMA 1. 22. ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA, INERVACIÓN Y VASCULARIZACIÓN CARDÍACA.

TEMA 2. 23. ESTUDIO DE LOS GRANDES VASOS Y DEL SISTEMA LINFÁTICO GENERAL.

Bloque 8: 8. ESTUDIO DEL APARATO RESPIRATORIO

TEMA 1. 24. ESTUDIO DE LA LARINGE, TRÁQUEA Y PULMONES.

Bloque 9: 9. ESTUDIO DEL APARATO DIGESTIVO

TEMA 1. 25. ESTUDIO DEL TUBO DIGESTIVO.

TEMA 2. 26. ESTUDIO DE LOS ÓRGANOS ANEXOS AL TUBO DIGESTIVO.

Bloque 10: 10. ESTUDIO DEL APARATO GENITOURINARIO

TEMA 1. 27. ESTUDIO DEL APARATO URINARIO

TEMA 2. 28. ESTUDIO DEL APARATO GENITAL MASCULINO Y FEMENINO.

Bloque 11: 11- ESTUDIO GENERAL DEL ENCÉFALO Y LA MÉDULA ESPINAL

TEMA 1. 29. MORFOLOGÍA GENERAL DEL ENCÉFALO

TEMA 2. 30. MORFOLOGIA GENERAL DE LA MEDULA ESPINAL.

TEMA 3. 31. VIAS DE ENTRADA DE INFORMACIÓN. VIAS GENERALES Y VIAS ESPECIALES

TEMA 4. 32. VIAS EFECTORAS. SISTEMA PIRAMIDAL Y EXTRAPIRAMIDAL.

TEMA 5. 33. GENERALIDADES SOBRE SISTEMAS DE REGULACIÓN NEURAL (CONTROL MOTOR Y SENSITIVO).

TEMA 6. 34. GENERALIDADES DE PARES CRANEALES.

PRÁCTICAS

Práctica 1. 1. GENERALIDADES DE ANATOMIA: *Relacionada con los contenidos Bloque 1 y Bloque 2*



GENERALIDADES DE ANATOMÍA (huesos, músculos y articulaciones) TORAX Y PELVIS EN CONJUNTO. VERTEBRA TIPO Y CERVICALES.

Práctica 2. 2. OSTELOGIA DE CRÁNEO I.: *Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 4)*

OSTEOLOGIA DE CRÁNEO: FRONTAL, OCCIPITAL Y PARIETAL, ETMOIDES

Práctica 3. 3. OSTELOGIA DE CRANEO II: *Relacionada con los contenidos Tema 2 (Bloque 4)*

ESFENOIDES Y TEMPORAL

Práctica 4. 4. OSTELOGIA DE CRANEO III.HUESOS REGIÓN FACIAL Y BASE DE CRANEO:

Relacionada con los contenidos Tema 3 (Bloque 4)

HUESO DE LA REGION FACIAL: MALAR, MAXILAR, MANDÍBULA, PALATINO, CONCHA, LACRIMAL, VOMER. BASE DE CRÁNEO EN CONJUNTO

Práctica 5. 5.FOSAS CRANEALES Y RADIOLOGIA DE CRÁNEO: *Global*

FOSAS NASALES, ORBITARIAS, TEMPORAL, PTERIGOMAXILAR Y PTERIGOPALATINA. RADIOLOGIA POSTEROANTERIOR Y LATERAL DE CRÁNEO.

Práctica 6. 6. DISECCIÓN DE PARTES BLANDAS DE LA CABEZA. : *Relacionada con los contenidos Bloque 4*

DISECCIÓN DE PARTES BLANDAS DE LA CABEZA (MUSCULATURA FACIAL, DE LA MASTICACIÓN, SUELO DE LA BOCA, LENGUA Y FARINGE). ESTUDIO DEL CUELLO (MUSCULATURA Y VISCERAS).

Práctica 7. 7. ESTUDIO DEL MIEMBRO SUPERIOR E INFERIOR: *Relacionada con los contenidos Bloque 6*

OSTEOLOGÍA Y MIOLOGIA DE LOS MIEMBROS. PRINCIPALES VIAS VASCULARES Y NERVIOSAS.

Práctica 8. 8. GENERALIDADES DE ANATOMIA DE CAVIDADES TORÁCICA Y ABDOMINAL:

Relacionada con los contenidos Bloque 7, Bloque 8 y Bloque 9

CAVIDAD TORÁCICA:PULMONES, CORAZÓN Y GRANDES VASOS. CAVIDAD ABDOMINAL: TUBO DIGESTIVO Y ANEXOS

Práctica 9. 9. ANATOMIA MACROSCÓPICA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: *Relacionada con los contenidos Bloque 11*

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: VISIÓN MACROSCÓPICA Y SECCIONAL Y PARES CRANEALES

Práctica 10. 10. TC Y RM DE LA CABEZA: *Global*

IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS ÓSEAS, MUSCULARES Y VISCERALES DE LA CABEZA Y CUELLO. ANATOMÍA SECCIONAL.

6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Trabajo	Volumen
		Presenciales	Autónomo	de trabajo
LECCION MAGISTRAL		34	65	99



Actividad Formativa	Metodología	Horas	Trabajo	Volumen
		Presenciales	Autónomo	de trabajo
SEMINARIOS		2	6	8
PRACTICAS		20	20	40
TUTORIAS PRESENCIALES GRUPALES		2	2	4
	Total	58	93	151

7. Horario de la asignatura

<http://www.um.es/web/medicina/contenido/estudios/grados/odontologia/2015-16#horarios>

8. Sistema de Evaluación

Competencia Evaluada 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Métodos / Instrumentos	EXAMEN TEORICO ESCRITO
	Criterios de Valoración	Tipo test de elección múltiple 1 punto cada respuesta correcta
	Ponderación	75% nota final



Competencia Evaluada 4, 7, 2, 1, 3, 5, 6	Métodos / Instrumentos	EXAMEN PRACTICO
	Criterios de Valoración	1 punto cada respuesta correcta Es condicion indispensable aprobar el examen practico para poder ser valorado en el teórico. No se guardarán las notas para otras convocatorias
	Ponderación	20% nota final
	Métodos / Instrumentos	SEMINARIOS
Competencia Evaluada 5, 1, 4, 2, 3, 6, 7	Criterios de Valoración	VALORACION Presentación oral VALORACIÓN Presentación escrita
	Ponderación	5% nota final
	Métodos / Instrumentos	

Fechas de exámenes

<http://www.um.es/web/medicina/contenido/estudios/grados/odontologia/2015-16#examenes>

9. Bibliografía (básica y complementaria)



Anatomía básica de Gray. Drake, Vogl y Mitchell. 2013, Ed. Elsevier. Barcelona. Libro de texto básico para la asignatura



Compendio de Anatomía con orientación clínica de Moore. 1ª edición. 2001. Ed. Masson. Texto básico



Netter. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos. Norton, NS. 2ª Edición. Editorial Elsevier. Barcelona. 2012. Atlas recomendado para toda la asignatura



Anatomía Humana de Rouvière y Delmas. 11ª edición. 2005. Ed. Masson. Texto de consulta



Texto y Atlas de Anatomía. PROMETHEUS. 2ª ed. 2011. Ed. Médica Panamericana. Obra de consulta.



Anatomía de la cabeza de Velayos 4ª edición. 2007 Ed. Médica Panamericana



Cortes Anatómicos correlacionados con RM y TC. Han y Kim. 1998. Ed. Doyma



Nomenclatura anatómica ilustrada. Feneis. 5ª edición 2006. Ed Elsevier y Masson. Diccionario anatómico básico y fundamental para el estudio de la asignatura



Página de interés general: anatomía, radiología y embriología



Atlas de Anatomía Humana de Sobotta. 23ª edición. 2012. Ed. Médica Panamericana. Atlas de consulta



Atlas de Anatomía Humana. Nielsen y Miller. 2012, Ed Médica Panamericana, Madrid. Atlas de consulta



PROMETHEUS. ANATOMIA. A. GILROY, M. VOLL Y K. WESKER. 2015. Ed. Médica Panamericana, Madrid. Libro básico para la asignatura.



Netter. Cuaderno de anatomía para colorear. J. Hansen. 2ª edición, 2015. Ed. Elsevier-Masson. Libro básico para la realización de las prácticas.

10. Observaciones y recomendaciones

SE ATENDERÁ A LOS ALUMNOS EN LAS TUTORÍAS PREVIA CITA POR CORREO ELECTRÓNICO DEL AULA VIRTUAL

"Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV; <http://www.um.es/adyv/>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos para un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones curriculares individualizadas de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad."