Año: 2013-14 **Tipo de propuesta:** Por Asignatura

Asignatura: 000801420 - ANATOMIA HUMANA Y EMBRIOLOGÍA **Créditos:** 0

Planes donde se imparte la asignatura:

- *0822 - GRADO EN ODONTOLOGÍA*

Identificador: 000000080142005

Departamento: 0200 - Anatomía y Embriología Humana I

Área: 0 - Única

Plan: -

Tipología: **Duración:** **Curso:**

NIF profesor: **Nombre:**

SINOPSIS

Créditos presenciales:

Créditos no presenciales:

Semestre:

Breve descriptor:

Requisitos:

Únicamente los que se requieran para la admisión en Odontología

Objetivos:

Generales

¿Tener conocimiento de los conceptos generales de la anatomía humana y de sus métodos de estudio.
¿ Ser competente en la utilización de la terminología anatómica.
¿ Estar familiarizado con la morfología de los elementos que componen el aparato locomotor del cuerpo humano.
¿Estar familiarizado con la morfología de los elementos musculoesqueleticos que componen el tronco y extremidades, su vascularización e inervación.
¿ Ser competente en el conocimiento de la morfología de los elementos musculoesqueléticos, vasculares, nerviosos y linfáticos que componen la cabeza y el cuello.
¿ Estar familiarizado con la morfología de los elementos que componen el aparato cardivascular, respiratorio, digestivo y genitourinario.
¿ Ser competente en la identificación morfológica de los elementos que constituyen el corazón, laringe y faringe, así como de los vasos sanguíneos de la extremidad superior.
¿ Estar familiarizado con la morfología y significación funcional de los elementos que forman el sistema nervioso central y periférico.
¿ Ser competente en el reconocimiento de la distribución de los nervios craneales, zonas de inervación y significación funcional de los mismos.
¿ Estar familiarizado con la morfología de los órganos de los sentidos.

Transversales:

Específicas:

Otras:

Contenidos temáticos:

CONTENIDO DE LA ASIGNATURA
(Cada lección teórica o práctica corresponde a 90 minutos de actividad).
DIDÁCTICA:
Lección 1.- Introducción al estudio de la Anatomía Humana: Conceptos. Métodos de estudio. Constitución del cuerpo humano. Concepto de órgano, sistema y aparato. Posición anatómica. Ejes, planos y puntos de referencia. Terminología general y local.
Lección 2.- Aparato Locomotor. Concepto. Generalidades sobre los huesos, articulaciones y músculos.
Lección 3.- Miembro superior (Membrum superius) I: Huesos, articulaciones y musculatura del hombro, brazo y antebrazo.
Lección 4.- Miembro superior (Membrum superius) II: Huesos, articulaciones y músculos de la mano. Inervación, vascularización y linfáticos del miembro superior.
Lección 5.- Miembro inferior (Membrum inferius): Visión de conjunto de los huesos, articulaciones y grupos musculares que integran el miembro inferior. Principales componentes vasculares y nerviosos.
Lección 6.- Cráneo (Cranium) en conjunto: Normas vertical, lateral, occipital, rostral y basal del cráneo (Norma verticalis, lateralis, occipitalis, facialis et basalis).
Lección 7.- Endocráneo (Cavitas cranii). Puntos antropométricos.
Lección 8.- Estudio del cráneo (Cranium). Huesos del cráneo (Ossa cranii) : Occipital (Os occipitale). Parietal (Os parietale). Frontal (Os frontale). Etmoides (Os ethmoidale). Esfenoides (Os sphenoidale). Temporal (Os temporale).
Lección 9.- Huesos de la cara I: Maxilar (Maxilla), con especial referencia al seno maxilar (Sinus maxillaris). Mandíbula (Mandibula). Hueso hioides (Os hyoideum).
Lección 10.- Huesos de la cara II: Cigomático (Os zygomaticum). Nasal (Os nasale). Vómer (Vomer). Unguis (Os lacrimale).Palatino (Os palatinum). Cornete inferior (Concha nasalis inferior).
Lección 11.- Cavidades y fosas del cráneo I: Fosa temporal (Fossa temporalis). Fosa cigomática (Fossa infratemporalis). Fosa pterigopalatina (Fossa pterygopalatina). Fosa Orbitaria (Orbita)
Lección 12.- Cavidades y fosas del cráneo II: Fosas nasales (Cavitas nasalis ossea). Senos paranasales (Sinus paranasales).
Lección 13.- Articulación temporomandibular (Articulatio temporomandibularis). Superficies articulares. Disco articular. Cápsula articular y sinovial. Ligamentos extrínsecos e intrínsecos. Frenos de la articulación. Vascularización e inervación. Relaciones topográficas. Dinámica articular. Anatomía de superficie.
Lección 14.- Músculos de la cabeza I. Definición. Clasificación. Músculos derivados del primer arco branquial. Músculos masticadores: Definición. Músculo Temporal (M. Temporalis). Músculo Masetero (M. Masseter). Anatomía de superficie. Músculo pterigoideo externo (M. Pterygoideus lateralis). Músculo pterigoideo interno (M. Pterygoideus medialis). : Músculo milohioideo (M. Mylohyoideus). Vientre anterior del músculo digástrico (Venter anterior musculus digastricus). M. tensor del martillo (M. Tensor Tympani). Periestafilino externo (M. Tensor veli palatini)
Lección 15.- Músculos de la cabeza II: Músculos derivados del 2º arco branquial: Vientre posterior del digástrico (Venter posterior musculus digastricus). M. estilohioideo (M. Stylohyoideus). M. del estribo (M. Estapedius). Músculos mímicos (Mm. Faciei).
Lección 16.- Estudio del tronco (Truncus): Componentes. Columna vertebral en conjunto (Columna vertebralis), características fundamentales de las vértebras (Vertebrae).
Lección 17.- Musculatura del cuello (Mm. colli): Músculos de la nuca. Músculos prevertebrales (Mm. prevertebralis). Músculos infrahioideos (Musculi infrahyoidei). Fascias de cabeza y cuello.
Lección 18.- Vascularización arterial de la cabeza y el cuello.
Lección 19.- Vascularización venosa de la cabeza y el cuello.
Lección 20.- Inervación del cuello: Plexo cervical (Plexus cervicalis). Nervio espinal (Nervus spinalis). Linfáticos de la cabeza y el cuello.
Lección 21.- Huesos y articulaciones del tórax. Musculatura del tórax y del abdomen (Mm. thoracis et abdominis).
Lección 22.- Aparato Cardiovascular (Systema cardiovasculare) I: Morfología de las cavidades cardíacas (Cavites atrii et ventriculii). Pericardio (Pericardium). Relaciones. Sistema de conducción cardíaco. Vascularización. Inervación.
Lección 23.- Aparato Cardiovascular (Systema cardiovasculare) II: Sistemas circulatorios. Aorta (Aorta): Ramas. Arteria pulmonar (Truncus pulmonalis). Sistema venoso: Grandes troncos venosos. Sistema linfático (Systema lymphoideum): Grandes troncos linfáticos.
Lección 24.- Aparato Respiratorio (Systema respiratorium) I: Generalidades. Cavidad nasal (Cavitas nasi). Laringe (Larynx).
Lección 25.- Aparato Respiratorio (Systema respiratorium) II: Vías respiratorias inferiores y pulmones (Pulmones).

Organos branquiógenos. Tiroides, paratiroides y timo (Glandulae thyroidea, parathyroidea et thymus). Morfología y relaciones.
Lección 26.- Aparato Digestivo (Systema digestorium) I: Generalidades. Cavidad bucal (Cavitas oris): Generalidades. Contenido. Funciones. Regiones superficiales de la cara en relación con la cavidad bucal.
Lección 27.- Aparato Digestivo (Systema digestorium) II: Faringe (Pharynx). Esófago (Oesophagus). Morfología y relaciones.
Lección 28.- Aparato Digestivo (Systema digestorium) III:Estómago (Gaster). Duodenopáncreas (Duodenum-pancreas). Hígado (Hepar) y vías biliares. Intestino delgado y grueso (Intestinum tenue et crassum). Bazo (Lien). Morfología y relaciones.
Lección 29.- Aparato Urinario (Systema urinarium): Generalidades. Riñón (Ren). Vías urinarias. Vejiga (Vesica urinaria). Uretra (Urethra). Morfología y relaciones. Aparato Genital (Systemata genitalia): Órganos genitales masculinos. Órganos genitales femeninos. Morfología y relaciones.
Lección 30.- Desarrollo Embrionario Embriología general. Reconocimiento de la extremidad cefálica del embrión. Placa precordal. Derivados de las hojas germinativas. Mesodermo cefálico. Cresta neural. Derivados.
Lección 31.- Desarrollo de cabeza y cuello I. Desarrollo de los arcos branquiales. Derivados Desarrollo del cráneo.
Lección 32.- Desarrollo de cabeza y cuello II. Desarrollo de la cara y de las cavidades nasal y bucal.
Lección 33.- Sistema Nervioso (Systema nervosum): Conceptos generales. Médula espinal (Medulla spinalis): Morfología externa. Organización interna. Anatomía macroscópica.. Encéfalo (Encephalon): Concepto. Anatomía macroscópica. Cerebro (Telencephalon): Componentes y significación funcional.
Lección 34.- Tronco del encéfalo (Truncus encephali): Organización interna y significación funcional. Los pares craneales: Núcleos de origen y origen aparente. Cerebelo (Cerebellum): Morfología externa. Organización interna y significación funcional.
Lección 35.- Cavidades ventriculares (Ventriculus cerebri). Meninges (Meninges). Vascularización arterial y venosa del encéfalo y médula.
Lección 36.- Sensibilidad: Generalidades. Tipos de sensibilidad. Vías ascendentes. Sistema motor: Generalidades. Vías descendentes.
Lección 37.- Órganos de los sentidos (Organa sensuum): Generalidades. Órgano del olfato (Organum olfactorium). Bases morfológicas de la olfación. Vía olfativa. Órgano de la visión (Organum visus): Globo ocular (Bulbus oculi). Vía óptica.
Lección 38.- Órgano de la visión (Organum visus): Músculos y anejos (Structurae oculi accessoriae). Nervios oculomotores (Nervi oculi motori).
Lección 39.- Órgano de la audición y equilibrio (Organum vestibulocochleare): Oído externo, medio e interno (Auris externa. media et interna). Nervio estatoacústico (N. vestibulocochlearis VIII). Vías acústica y vestibular.
Lección 40.- Sistema Nervioso Vegetativo (Systema nervosum autonomicum) I: Generalidades. Sistema Nervioso Simpático (Pars sympathica). Sistema Nervioso Parasimpático (Pars parasympathica). Generalidades. Nervio vago (N. vagus X).
PRÁCTICA:
Lección 1.- Introducción al estudio del cuerpo humano. Posición anatómica. Ejes, planos y puntos de referencia. Terminología general y local.
Lección 2.- Aparato Locomotor: Generalidades. Estudio básico de los elementos de que consta: Huesos (Ossa). Articulaciones (Juncturae). Músculos (Musculi). Ligamentos (Ligamenta). Tendones (Tendo).
Lección 3.- Anatomía de Superficie del miembro superior (Membrum superius): Identificación superficial de las venas superficiales más importantes del miembro superior. Pulsos.
Lección 4.- Principales grupos musculares de los miembros superior e inferior, vascularización e inervación.
Lección 5.- Cráneo (Cranium): Normas del cráneo. Endocráneo (Cavitas cranii).
Huesos del cráneo (Ossa cranii): Occipital (Os occipitale). Parietal (Os parietale). Frontal (Os frontale). Etmoides (Os ethmoidale). Esfenoides (Os sphenoidale). Temporal (Os temporale).
Lección 6.- Huesos de la cara: Cigomático (Os zygomaticum). Nasal (Os nasale). Vómer (Vomer). Unguis (Os lacrimale). Palatino (Os palatinum). Maxilar (Maxila). Mandíbula (Mandibula). Hueso hioides (Os hyoideum).
Lección 7.- Cavidades y fosas del cráneo. La articulación temporomandibular (Articulatio temporomandibularis).
Lección 8.- Músculos de la cabeza. Músculo Temporal (M. Temporalis). Músculo Masetero (M. Masseter). Músculo pterigoideo externo (M. Pterygoideus lateralis). Músculo pterigoideo interno (M. Pterygoideus medialis). Músculo milohioideo (M. Mylohyoideus). Músculo digástrico (M. digastricus). Músculo estilohioideo (M. Stylohyoideus). Músculos mímicos (Mm. Faciei).
Lección 9.- Tronco (Truncus): Vértebras (Vertebrae). Columna ósea en conjunto (Columna vertebralis).
Lección 10.- Vascularización de la cabeza y el cuello
Lección 11.- Aparato Cardiovascular (Systema cardiovasculare): Corazón (Cor). Grandes vasos.
Lección 12.- Aparato Respiratorio I (Systema respiratorium). Cavidad nasal (Cavitas nasi). Laringe (Larynx).

Lección 13.- Aparato Respiratorio (Systema respiratorium) II: Vías respiratorias inferiores y pulmones (Pulmones). Tiroides, (Glandulae thyroidea). Morfología y relaciones.
Lección 14.- Aparato digestivo (Systema digestorium): Topografía de la cavidad bucal (Cavitas oris). Faringe (Pharynx). Esófago (Oesophagus). Estómago (Gaster). Duodenopáncreas (Duodenum-pancreas). Hígado (Hepar) y vías biliares. Intestino delgado y grueso (Intestinum tenue et crassum). Bazo (Lien).
Lección 15.- Aparato Urogenital (Systema genitalia).
Lección 16.- Desarrollo embrionario con especial énfasis en cabeza y cuello
Lección 17.- Sistema Nervioso Central (Systema nervosum centrale) I: Médula espinal (Medulla spinalis). Encéfalo (Encephalon): Cerebro (Telencephalon).
Lección 18.- Sistema Nervioso Central (Systema nervosum centrale) II: Tronco del encéfalo (Truncus encephali). Cerebelo (Cerebellum). Meninges (Meninges). Vascularización del Sistema Nervioso Central.
Lección 19.- Órganos de los sentidos (Organa sensuum): órgano de la visión (Organum visus. Órgano de la audición (Organum vestibulocochleare).
Lección 20.- Nervio vago X (N. vagus X). Cadena simpática.

Clases teóricas:

Actividantes docentes:
1) Clases teóricas. Se expondrán claramente los objetivos principales del tema y se desarrollarán en detalle los contenidos necesarios para la adecuada comprensión de los conocimientos.
2) Sesiones de seminario y clases de problemas. Estas actividades proporcionarán temas de análisis (estableciendo los procedimientos de búsqueda de la información, análisis y síntesis de conocimientos) o plantearán problemas concretos que el estudiante desarrollará de forma individual o grupal.
3) Practicas. Los estudiantes realizarán practicas visualizando y analizando prosecciones, modelos anatómicos y vídeos para alcanzar las competencias previstas.
4) Tutorías. El profesor de modo presencial y virtual atenderá personalmente a los estudiantes para orientarlos y resolver las dudas que éstos planteen.

Seminarios:

Clases prácticas:

Trabajos de campo:

Prácticas clínicas:

Laboratorios:

Exposiciones:

Presentaciones:

Otras actividades:

TUTORÍAS. CURSO 2013-14
Profª C. Martínez: lunes (8:00-10:00 horas) y martes (8:00-9:00 horas).

TOTAL:

Evaluación:

1) Evaluación de las competencias transversales: se valorará la actitud individual de cada estudiante a través del proceso de aprendizaje autoformativo, evaluando su capacidad de análisis, de síntesis, de exposición, de trabajo en equipo, de liderazgo...
2) Evaluación formativa de las competencias específicas de la materia a través de dos pruebas parciales y una final, teórica y práctica, donde el alumno demostrará que las ha adquirido.

Bibliografía básica:

TEXTO
1. Anatomia humana: Descriptiva, Topográfica y Funcional. Rouviere. Ed. Masson.
2. Compendio de Anatomía con orientación clínica. Moore. Ed. Masson
3. Anatomia humana. Orts Llorca. Ed. Cientifico medica.
4. Anatomia, texto y atlas. Lippert, H. Ed. Marban.
5. Bascones Martínez A: Tratado de Odontología. Tomo I. Trigo Ediciones.
6. Embriología clínica. Moore. Ed. Sounders-Elsevier.
7. Neuroanatomía clínica funcional. Young. Young. Masson - Williams & Wilkins.
8. Neuroanatomia. Texto y Atlas en color. Crossman. Ed. Churchill and Livingston
9. Neuroanatomía. M. Liebman. Ed. Interamericana.
10. Neuroanatomy Basic and clinical. MJT Fizgerald. Ed. Baillière Tindall.
CONSULTA
1. Anatomia de Gray. Williams y Warwick. Ed. Churchill Livingstone
2. Anatomia descriptiva, topografica y funcional. Bouchet, Cuilleret. Ed. Panamericana
ATLAS
1. Atlas de Anatomia humana. Sobotta. Ed. Panamericana.
2. Atlas de Anatomia humana. Mc. Minn. Ed. Interamericana.
3. Atlas de Anatomia Humana. Frank H. Netter. Ed. Masson.
4. SNC. Sinopsis y atlas del sistema nervioso central humano. Nieuwenhuys.Ed.AC.

Otra información relevante

1º.- LOS ALUMNOS RELLENARÁN UNA FICHA PARA EL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA I, QUE ENTREGARÁN EN LA SECRETARÍA DEL MISMO EN LA SEMANA SIGUIENTE AL COMIENZO DEL CURSO.
2º.- LA PARTE TEÓRICA DE LA ASIGNATURA SE REALIZARÁ EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, SEGÚN FIGURA EN ¿HORARIOS Y AULAS¿ EN LA WEB DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA.
LA PARTE PRÁCTICA SE REALIZARÁ EN LA SALA DE PRÁCTICAS O LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA I (FACULTAD DE MEDICINA), SEGÚN FIGURA EN ¿HORARIOS Y AULAS¿ EN LA WEB DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA.
LA ASISTENCIA A LAS PRÁCTICAS SE HARÁ CON BATA BLANCA, LIBRO O ATLAS, CALZADO CON SUELA DE GOMA BLANCA Y EN SU CASO, GUANTES.
3º.- LAS PRÁCTICAS SON OBLIGATORIAS PARA TODOS LOS ALUMNOS MATRICULADOS EN LA ASIGNATURA EN ESTE DEPARTAMENTO.
4º.- NO SE PODRÁN REALIZAR LAS PRÁCTICAS FUERA DE LOS DÍAS Y HORAS EN QUE HAYAN SIDO CONVOCADAS.