**Carrera ODONTOLOGIA**

**Ciclo Lectivo 2018**

**Asignatura**

**ANATOMÍA NORMAL GENERAL Y ESPECIAL**

**Plan de Estudio 2014**



# PROGRAMA Y PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA ANUAL

**1. Cátedra**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profesor Titular** | **ORLANDO J. LAFALLA ARIONI (Med )** | **(semi exclusiva)** |
| **Profesora Adjunto** | **MARÍA FERNANDA NAVARRO (Odont)** | **(semi exclusiva)** |
| **Profesor Adjunto** | **PABLO JAVIER ANIT (Odont)** | **(semi exclusiva)** |
| **Jefe de Trabajos Prácticos** | **ALFREDO OLIVERA (Odont)** | **(semi exclusiva)** |
| **Jefe de Trabajos Prácticos** | **FACUNDO GULINO (Odont)** | **(semi exclusiva)** |
| **Colaborador Ad Honorem** | **MARCELA DEPOLO** |  |

**2. Ubicación en el Plan de Estudios**

Curso: **1º Año**

Semestre: **Anual**

Carga Horaria: **180 horas**

Ciclo de Formación**: Básico**

Carga horaria semanal: **6 horas**

Período de cursado: **2 de abril al 09 de noviembre de 2.018.**

3. Justificación

El conocimiento anatómico es imprescindible para comprender todos los procesos biológicos que tienen lugar en el organismo humano en situación de normalidad y en la patología.

Constituye, junto con la Histología y la Fisiología, uno de los pilares básicos de las Ciencias de la Salud, en especial en la Carrera de Odontología, su conocimiento es fundamental para el estudio, compresión y aplicación de la mayor parte de las especialidades odontológicas.

Como parte de la Biología y apoyada en la observación y en hechos experimentales, el aprendizaje de la anatomía ayuda a esclarecer las leyes generales que rigen a los seres vivos.

**4. Objetivos Generales**

* Aprender la estructura de la Anatomía Humana y su aplicación práctica de los contenidos del programa.
* Desarrollar destreza manual de en la realización maquetas, tallados, y dibujos en cada uno de los temas del programa.
* Relacionar y articular horizontal y verticalmente los conocimientos anatómicos adquiridos.

**5. Contenidos**

*UNIDAD TEMÁTICA N° 1: “Huesos de la cabeza ósea, hueso hioides y huesos de la columna cervical”*

*Objetivos específicos*

Identificar, reconocer y describir las estructuras óseas (apófisis, orificios, hendiduras, escotaduras, fositas, etc.) de cabeza y cuello.

Reconocer la importancia funcional de las estructuras óseas de cabeza y cuello.

*Contenidos*

Huesos del cráneo

Huesos de la cara

Regiones comunes de cráneo y cara.

Hueso hioides

Huesos de la columna cervical

*Bibliografía*

Rouviere, H. “Anatomía humana descriptiva y topográfica”. Bailly – Bailliere S.A. (Madrid)

Figún ME, Garino RR. Anatomía odontológica. Buenos Aires: El Ateneo; 2002.

Testut, L. – Latarjet, A. “Tratado de anatomía humana” Salvat editores (Barcelona)

Netter, Frank H. “Atlas de anatomía humana”. Ciba – Geigy Corporation.

Velayos, José Luis – Diaz Santana, Humberto. “Anatomía de la cabeza”. Editorial Médica Panamericana.

*UNIDAD TEMÁTICA N° 2: “Articulaciones de la cabeza ósea y de la columna cervical”*

*Objetivos específicos*

Identificar, reconocer y describir las articulaciones óseas entre los huesos del cráneo, entre el cráneo y la cara, y las articulaciones de los huesos de la columna cervical entre sí y con la cabeza ósea.

*Contenidos*

Articulaciones: Clasificación general

Articulaciones de los huesos del cráneo, articulaciones de los huesos de la cara, articulaciones entre los huesos del cráneo y la cara

A.T.M (Articulación Témporo Mandibular)

Articulación entre los huesos de la columna cervical, articulación entre la columna cervical y la cabeza ósea

*Bibliografía*

Rouviere, H. “Anatomía humana descriptiva y topográfica”. Bailly – Bailliere S.A. (Madrid)

Publicación de la Cátedra

Netter, Frank H. “Atlas de anatomía humana”. Ciba – Geigy Corporation.

Testut, L. – Latarjet, A. “Tratado de anatomía humana” Salvat editores (Barcelona)

*UNIDAD TEMÁTICA N° 3: “Músculos de la cabeza ósea, del cuello y de la columna cervical”*

*Objetivos específicos*

Lograr identificar, reconocer y describir los distintos grupos musculares de cabeza y cuello: del cráneo, músculos faciales, músculos masticadores, músculos de la región anterior, lateral y posterior del cuello.

Interpretar la fisiología del movimiento en base a la acción de músculos de la región sobre las articulaciones incluidas en la unidad 2.

*Contenidos*

Músculos del cráneo y de la cara.

Músculos masticadores.

Músculos de la región anterior, lateral y posterior del cuello.

Aponeurosis.

*Bibliografía*

Rouviere, H. “Anatomía humana descriptiva y topográfica”. Bailly – Bailliere S.A. (Madrid)

Figún ME, Garino RR. Anatomía odontológica. Buenos Aires: El Ateneo; 2002.

Testut, L. – Latarjet, A. “Tratado de anatomía humana” Salvat editores (Barcelona)

Netter, Frank H. “Atlas de anatomía humana”. Ciba – Geigy Corporation.

*UNIDAD TEMÁTICA N° 4: “Órgano de los sentidos. Nervios craneales afines”*

*Objetivos específicos*

Interpretar el fundamento de cada uno de los nervios craneales, sus funciones,

motoras, sensitivas, sensoriales y parasimpáticas.

Conocer los órganos de los sentidos, su anatomía e introducción a la fisiología.

Reconocer e interpretar las relaciones entre masticación y secreción salival, su

importancia anatómica y funcional como introducción al estudio del Sistema Estomatognático.

*Contenidos:*

Ojo y sus anexos. Nervios motor ocular común (III par), troclear (IV par) y motor

ocular externo (VI par).

Oído externo, medio e interno. Nervio estato-acústico (VIII par).

Fosas nasales. Senos paranasales. Meatos

Boca y sus anexos. Lengua. Nervio hipogloso (XII par). Glándulas salivales: Parótida, submaxilar y sublingual. Inervación simpática y parasimpática. Regiones parotídea y suprahioidea.

Nervio trigémino (V par). Nervio facial (VII par) e intermediario de Wrisberg (VII bis).

*Bibliografía*

Rouviere, H. “Anatomía humana descriptiva y topográfica”. Bailly – Bailliere S.A. (Madrid)

Latarjet – Ruiz Liard. “Anatomía humana”. Editorial Médica Panamericana.

Netter, Frank H. “Atlas de anatomía humana”. Ciba – Geigy Corporation.

*UNIDAD TEMÁTICA N° 5: “Anatomía del cuello. Irrigación arterial, venosa y linfática. Sistema Neurovegetativo”*

*Objetivos específicos*

Identificar, reconocer y describir las estructuras anatómico-funcionales del cuello, como estructuras conectoras entre la cabeza y el tórax.

Reconocer, identificar e interpretar la irrigación arterial, drenaje venoso y linfáticos de la región.

*Contenidos:*

Faringe. Esófago cervical. Nervio glosofaringeo (IX par). Espinal (XI par). Simpático

cervical. Laringe. Tráquea. Glándula tiroides y paratiroides. Región infrahioidea.

Arteria Carótida primitiva. Arteria Carótida Externa e interna. Venas yugulares y linfáticos del cuello. Arteria subclavia. Nervio neumogástrico (X par) y espinal (XI par). Plexo cervical. Simpático cervical.

*Bibliografía*

Rouviere, H. “Anatomía humana descriptiva y topográfica”. Bailly – Bailliere S.A. (Madrid)

Latarjet – Ruiz Liard. “Anatomía humana”. Editorial Médica Panamericana.

Netter, Frank H. “Atlas de anatomía humana”. Ciba – Geigy Corporation.

*UNIDAD TEMÁTICA N° 6: “Sistema Estomatognático”*

*Objetivos Específicos:*

Conocer la importancia del Sistema Estomatognático, como punto de partida hacia el estudio de anatomía de cabeza y cuello, morfología dentaria e integración con saberes clínicos.

Comprender la anatomía de la cavidad bucal, y su relación con la Cirugía Buco-maxilo- facial.

*Contenidos:*

Anatomía dentaria, su importancia. Caracteres generales de los dientes. Nomenclatura. Sistema Estomatognático. Fórmulas y registros dentales.

Inspección de la cavidad bucal: vestíbulo y boca propiamente dicha. Piso; techo; paredes laterales; pared posterior; pared anterior. Regiones pterigomaxilar, cigomática, sublingual, palatina, labial, geniana y maseterina.

*Bibliografía:*

Figún ME, Garino RR. Anatomía odontológica. Buenos Aires: El Ateneo; 2002.

Publicación de la Cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 7: “Configuración externa e interna de los dientes”*

*Objetivos Específicos:*

Interpretar la morfología dentaria externa y su aplicación en los diferentes saberes básicos y clínicos aplicados verticalmente con otras asignaturas.

Reconocer, describir y tallar elementos dentarios permanentes, de la arcada superior e inferior.

Conocer la morfología dentaria interna y su relación con la Endodoncia.

*Contenidos:*

Morfología dentaria. Configuración externa de los dientes: generalidades, convergencias, elementos arquitectónicos, cuello dentario. Importancia y aplicación a la clínica.

El Diente: tejidos que lo forman. Características generales. Reconocimiento dentario de los elementos permanentes: arcada superior e inferior. Comparación entre ambas arcadas.

Configuración interna de los dientes: cámaras pulpares. Diferencias entre cámaras pulpares de unirradiculares y multirradiculares. Conductos radiculares: clasificación. Limite CDC.

*Bibliografía:*

Figún ME, Garino RR. Anatomía odontológica. Buenos Aires: El Ateneo; 2002.

Neil, S Norton; Netter. “Anatomía de Cabeza y Cuello para Odontólogos” Editorial. Elsevier-Masson. 2007.

Velayos JL. Anatomía de la cabeza: Para odontólogos. 4a.ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2007.

Publicación de la cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 8:” Periodonto”*

*Objetivos Específicos:*

Conocer la articulación alveolo-dentaria y su relación con la periodoncia.

*Contenidos:*

Periodonto de inserción: cemento, cortical alveolar, ligamento periodontal. Periodonto de protección: encía, epitelio de unión, membrana de Nasmith.

*Bibliografía:*

Ten Cate AR. Histología oral: Desarrollo, estructura y función. 2a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1994.

Gómez de Ferraris ME, Campos Muñoz A. Histología, embriología e ingeniería tisular bucodental. 3a. ed. México: Médica Panamericana; 2009.

Publicación de la Cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 9: “Irrigación, inervación y anestesia, en relación a la práctica odontológica”*

*Objetivos Específicos:*

Aprender origen y zonas de innervación en relación a la práctica odontológica.

Conocer la topografía de agujeros y conductos, para visualizar el pasaje del Nervio Trigémino y su abordaje anestésico.

Aprender origen y zonas de irrigación en relación a la práctica odontológica.

*Contenidos:*

Inervación dentaria y zonas circundantes. Nervio Trigémino.

Anestesia: concepto y clasificación. Topografía de las anestesias: agujeros y conductos dentario inferior, mentoniano, palatino anterior, palatino posterior, dentarios posteriores, infraorbitario, dentario anterior.

Irrigación arterial, venosa y linfática de la cavidad bucal y zonas circundantes.

*Bibliografía:*

Figún ME, Garino RR. Anatomía odontológica. Buenos Aires: El Ateneo; 2002.

Neil, S Norton; Netter. “Anatomía de Cabeza y Cuello para Odontólogos” Editorial. Elsevier-Masson. 2007.

Velayos JL. Anatomía de la cabeza: Para odontólogos. 4a.ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2007.

Publicación de la Cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 10: “Arcos dentarios”*

*Objetivos Específicos:*

Describir desde el punto de vista odontológico, las estructuras óseas y sus dientes implantados, orientado a la interpretación radiológica y al reconocimiento clínico de dichas estructuras.

Valorar las relaciones interproximales de los dientes y su relación con Oclusión y Ortodoncia.

*Contenidos:*

Maxilar y Mandíbula: Relación de los dientes con zonas anatómicas vecinas. Apófisis alveolo dentarias. Alveolo: definición, nomenclatura de las paredes y del tabique inter e intraalveolares

Forma y relación de los arcos dentarios, punto de contacto. Espacio interdentario. Dirección de los dientes en el plano frontal y lateral. Esfera de Villain. Curva oclusal.

*Bibliografía:*

Figún ME, Garino RR. Anatomía odontológica. Buenos Aires: El Ateneo; 2002.

Woelfel, Julián B. “Anatomía dental”. Ed. Masson

Neil, S Norton; Netter. “Anatomía de Cabeza y Cuello para Odontólogos” Editorial. Elsevier-Masson. 2007.

Abjean – Corvendau. “Oclusión”. Ed. Panamericana

dos Santos J. Oclusión: Principios y conceptos. Buenos Aires: Mundi; 1987.

Publicación de la Cátedra

***UNIDAD TEMÁTICA N° 11: “Morfología de los dientes temporarios”***

*Objetivos Específicos:*

Reconocer y describir elementos dentarios temporarios, arcada superior e inferior, y valorar la importancia de las diferencias con los elementos permanentes.

Conocer, interpretar y distinguir entre los distintos tipos de denticiones del ser humano y las características que le son propias a cada una de ellas.

*Contenidos:*

Diferencia entre dientes temporarios y permanentes. Morfología de los dientes temporarios.

Dentición temporaria, de transición y permanente. Espacios del desarrollo. Espacios primates y del crecimiento. Diastemas.

*Bibliografía:*

Ten Cate AR. Histología oral: Desarrollo, estructura y función. 2a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1994.

Gómez de Ferraris ME, Campos Muñoz A. Histología, embriología e ingeniería tisular bucodental. 3a. ed. México: Médica Panamericana; 2009.

Woelfel JB, Scheid RC. Anatomía dental: Aplicaciones clínicas. Barcelona: Masson; 1998.

Publicación de la Cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 12: “Oclusión. Conceptos Básicos”*

*Objetivos Específicos:*

Considerar las relaciones intermaxilares de los dientes y su relación con Oclusión y Ortodoncia.

Comprender la enorme importancia del estudio de la oclusión en relación con toda la Clínica Odontológica.

Conocer y describir el normal funcionamiento de la ATM a través de sus movimientos y su íntima relación con la Oclusión.

*Contenidos:*

PMI (Posición de máxima intercuspidación). Posición postural. Relación céntrica. Oclusión excéntrica. Oclusión 2 a 1. Entrecruzamiento y resalte. Triángulo de Hannau. Llave de Angle. Llave de Robin. Paralelogramo de Godon. Relación radial posterior. Oclusión mutuamente protegida (oclusión orgánica funcional).

Articulación cráneo-mandibular (ATM). Su relación con la oclusión dentaria. Músculos masticadores: su intervención en los movimientos mandibulares.

*Bibliografía:*

Figún ME, Garino RR. Anatomía odontológica. Buenos Aires: El Ateneo; 2002.

Woelfel, Julián B. “Anatomía dental”. Ed. Masson

Neil, S Norton; Netter. “Anatomía de Cabeza y Cuello para Odontólogos” Editorial. Elsevier-Masson. 2007.

Abjean – Corvendau. “Oclusión”. Ed. Panamericana

dos Santos J. Oclusión: Principios y conceptos. Buenos Aires: Mundi; 1987.

Publicación de la Cátedra

***UNIDAD TEMÁTICA N° 13: “Erupción dentaria”***

*Objetivos Específicos:*

Distinguir las secuencias en la formación y erupción de los elementos dentarios en relación a la arquitectura de las apófisis alveolares de los maxilares.

Establecer secuencia y cronología normal en ambas denticiones

*Contenidos:*

Erupción dentaria, concepto. Períodos de erupción: pre-eruptivo, y post-eruptivo. Cronología de la erupción dentaria en dientes temporarios y permanentes.

*Bibliografía:*

Ten Cate AR. Histología oral: Desarrollo, estructura y función. 2a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1994.

Gómez de Ferraris ME, Campos Muñoz A. Histología, embriología e ingeniería tisular bucodental. 3a. ed. México: Médica Panamericana; 2009.

Woelfel JB, Scheid RC. Anatomía dental: Aplicaciones clínicas. Barcelona: Masson; 1998.

Publicación de la Cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 14: “S.N.C. Mesencéfalo. Rombencéfalo. Prosencéfalo. Vías nerviosas. Vascularización”*

*Objetivos específicos*

Reconocer las diversas estructuras del S.N.C. Su ubicación y función.

Interpretar la dominancia del sistema nervioso central en la funcionalidad del

cuerpo humano.

Establecer y conocer las conexiones entre el cerebro y los órganos efectores.

Conocer la irrigación arterial y drenaje venoso del S.N.C.

*Contenidos:*

Organización del sistema nervioso. Médula. Bulbo raquídeo. Protuberancia anular.

Mesencéfalo. IV ventrículo. Origen real y aparente de los pares craneales.

Cerebelo y sus conexiones. Archi, paleo y neocerebelo.

Cerebro: conformación externa. Areas corticales. Tálamo. Hipotálamo. Subtálamo. Epitálamo. Núcleos basales. III ventrículo.

Ventrículos laterales. Meninges craneanas. Vías ascendentes y descendentes.

Vascularización del encéfalo.

*Bibliografía*

Snell, Richard S. “Neuroanatomía clínica”. Editorial Médica Panamericana.

Apuntes de la cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 15: “Tórax. Aparato respiratorio. Aparato cardiovascular”*

*Objetivos específicos*

Conocer las estructuras anatómicas del tórax y mediastino. El aparato respiratorio y

cardiovascular. Introducción a la fisiología normal.

Interpretar la dinámica respiratoria y la importancia del músculo diafragma

*Contenidos*

Huesos, músculos y articulaciones del tórax. Corazón y pericardio. Irrigación e inervación.

Regiones pleuropulmonares. Tráquea. Bronquios. Pulmones. Segmentación broncopulmonar. Pleuras. Mediastino. Diafragma. Grandes vasos del tórax. Esófago torácico. Sistema venoso acigos mayor y menor. Conducto torácico. Simpático torácico. Nervios y linfáticos del tórax.

*Bibliografía*

Casiragui, Juan Carlos. “Anatomía funcional y quirúrgica”. El Ateneo. Bs. As.

Bouchet – Cuilleret. “Anatomía, descriptiva, topográfica y funcional” Editorial Médica Panamericana.

Netter, Frank H. “Atlas de anatomía humana”. Ciba – Geigy Corporation.

Rohen – Yokochy. “Atlas fotográfico de anatomía humana”. Ediciones Doyma. (Barcelona)

Apuntes de la cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 16: “Abdomen. Aparato digestivo. Aparato urinario.*

 *Peritoneo. Retroperitoneo”*

*Objetivos específicos*

Reconocer las distintas porciones del tubo digestivo, su envoltura peritoneal.

Glándulas anexas indispensables para la digestión.

Comprender la funcionalidad de cada una de las partes del tubo digestivo

*Contenidos*

Esófago abdominal. Estómago. Duodeno. Páncreas. Hígado. Vías biliares extra hepáticas. Bazo. Peritoneo. Irrigación e inervación.

Yeyuno ileon. Intestino grueso. Sigmoides. Recto y ano. Aparato urinario: riñones, uréter, vejiga y uretra. Peritoneo. Irrigación e inervación.

*Bibliografía*

Casiragui, Juan Carlos. “Anatomía funcional y quirúrgica”. El Ateneo. Bs. As.

Netter, Frank H. “Atlas de anatomía humana”. Ciba – Geigy Corporation.

Rohen – Yokochy. “Atlas fotográfico de anatomía humana”. Ediciones Doyma. (Barcelona)

Rouviere, H. “Anatomía humana descriptiva y topográfica”. Bailly – Bailliere S.A. (Madrid)

Apuntes de la cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 17: “Pelvis. Periné. Aparato genital femenino y masculino”*

*Objetivos específicos*

Distinguir las principales diferencias entre el aparato genital femenino y

masculino. Las gónadas determinantes de los caracteres sexuales en ambos sexos

*Contenidos*

Aparato genital femenino y masculino. Peritoneo. Irrigación e inervación.

*Bibliografía*

Casiragui, Juan Carlos. “Anatomía funcional y quirúrgica”. El Ateneo. Bs. As.

Bouchet – Cuilleret. “Anatomía, descriptiva, topográfica y funcional” Editorial Médica

Rohen – Yokochy. “Atlas fotográfico de anatomía humana”. Ediciones Doyma. (Barcelona)

Apuntes de la cátedra

*UNIDAD TEMÁTICA N° 18: “Extremidades superiores e inferiores”*

*Objetivos específicos*

Conocer las grandes articulaciones (escápulo humeral y coxo femoral).

Distinguir los grupos musculares principales, flexores, extensores y otros.

Reconocer la irrigación arterial e identificar las zonas accesibles para tomar el pulso arterial.

Conocer los sistemas venosos: profundo y superficial (acceso venoso para punción en caso de emergencias)

*Contenidos*

Miembro superior. Características principales. Huesos. Articulaciones. Músculos. Arterias, venas y nervios. Linfáticos.

Miembro inferior. Características principales. Huesos. Articulaciones. Músculos. Arterias, venas y nervios. Linfáticos.

*Bibliografía*

Rouviere, H. “Anatomía humana descriptiva y topográfica”. Bailly – Bailliere S.A. (Madrid)

Latarjet – Ruiz Liard. “Anatomía humana”. Editorial Médica Panamericana.

Apuntes de la cátedra

**6. Estrategia de Enseñanza**

La enseñanza de la asignatura se realizará por medio de:

* Clases teóricas: durante las cuales se desarrollan los conocimientos principales de cada tema sugiriendo la bibliografía más adecuada y actualizada.
* Trabajos Prácticos: desarrollados en las salas de trabajos prácticos de la Facultad de Odontología y de Ciencias Médicas, los cuales pretenden aplicar los contenidos teóricos en actividades prácticas que faciliten la comprensión, la interrelación y la aplicabilidad en la carrera de odontología.

**7. Estrategia de Apoyo al Aprendizaje**

Mediante clases de apoyo, tutorías individuales o grupales, apoyos a alumnos con dificultades, síntesis previas a los exámenes, talleres o seminarios de recapitulación; preparación para los exámenes, de acuerdo a la necesidad de los estudiantes. Así como, documentos escritos por docentes de la asignatura, guía de estudio y bibliografía especialmente seleccionada.

**Materiales de mediación del aprendizaje:**

* Pizarrón y tiza
* Filminas
* Diapositivas
* Videos
* Presentaciones en Power Point
* Maquetas
* Preparados cadavéricos

 **Recursos tecnológicos utilizados:**

* Retroproyector
* Proyector de diapositivas
* Proyector de multimedia
* Pantalla y proyector de video

**8. Estrategia de Evaluación del Aprendizaje**

 La evaluación de los aprendizajes se realizará de manera secuencial, continua y de complejidad creciente, en los trabajos prácticos con posterioridad a la clase teórica del tema y la instancia correspondiente de consulta; de idéntica manera para los exámenes parciales 3 (tres) con su correspondiente recuperatorio.

 El resultado final de la evaluación se obtendrá a través de un examen final, en el cual se tendrá en cuenta la apropiación clara de los conceptos teóricos de las unidades temáticas, su articulación horizontal y vertical con las distintas asignaturas de la carrera, así como el desempeño del alumno a través de todo el proceso de aprendizaje realizado a través de una lista de cotejo que el Jefe de Trabajos Prácticos llevará a lo largo de todo el ciclo lectivo. La evaluación se contempla tanto para alumnos regulares como libres:

Alumno regular: consta de la evaluación de los contenidos teóricos mediante un examen que puede ser escrito u oral.

Alumno libre: al inicio se evaluará la actividad práctica, siendo ésta una instancia eliminatoria.

Evaluación práctica: mediante el reconocimiento y descripción de estructuras anatómicas (huesos, preparados cadavéricos, maquetas, láminas, entre otros); mediante el reconocimiento de elementos dentarios naturales.

**9. Condiciones de regularidad:**

 Para obtener la regularidad, el alumno deberá tener aprobado el 75% de los trabajos prácticos y el 100% de los exámenes parciales; y el 80% de la asistencia acreditada.

**10. Condiciones de aprobación:**

 Para obtener la aprobación de la asignatura, el alumno deberá aprobar el examen final, en las instancias que a continuación se detallan:

Alumno regular: consta de la evaluación de los contenidos teóricos, en forma escrita u oral, en donde se evaluará la claridad de los conceptos teóricos de las unidades temáticas antes descriptas y su interrelación horizontal y vertical con otras asignaturas de la carrera.

Alumno libre: al inicio se evaluará la actividad práctica, siendo ésta una instancia eliminatoria.

Evaluación práctica: mediante el reconocimiento y descripción de estructuras anatómicas (huesos, preparados cadavéricos, maquetas, láminas, entre otros); reconocimiento de elementos dentarios naturales.

El examen continúa (si es aprobada la parte práctica con el 75%) con la instancia de evaluación de los contenidos teóricos, en forma escrita u oral, en donde se evaluarán la claridad de los conceptos teóricos de las unidades temáticas antes descriptas y su interrelación horizontal y vertical con otras asignaturas de la carrera.

 ..............................................

 Firma del Profesor Titular