



PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Materia:	Anatomía Descriptiva y Topográfica II	
Curso:	Primero	
Semestre	Segundo	
Código:	KFOOM02	
Área Académica:	Ciclo Básico	
Condición:	Obligatoria Básica	
Modalidad:	Teórico - Práctico	
Carga horaria:	Semanal 6 hs.	Semestral 96 hs.
	Teórica Semestral: 16 hs Práctica Semestral: 80 hs	
Pre requisitos:	Anatomía Descriptiva y Topográfica I	
Correlativas:	Anatomía Patológica I - Diagnóstico por Imagen I	

II. FUNDAMENTACIÓN

La anatomía es la ciencia que estudia la estructura o morfología de los organismos. El conocimiento de la Anatomía Humana es el comienzo necesario de todo saber en el campo de la medicina, pues constituye el cimiento sobre el que se irá construyendo las demás disciplinas como la Fisiología, Anatomía Patológica, fisiopatología, etc.

Por tanto, el estudiante de Odontología deberá tener amplios conocimientos en su formación tanto técnica como científica y humana para comprender la fisiología o las alteraciones que eventualmente puede presentar el ser humano, sino posee como base un buen conocimiento de la morfología del cuerpo humano.

Este curso de Anatomía Humana está diseñado de acuerdo al perfil del odontólogo; en un semestre académico se abordará en forma teórico-práctica la morfo estructura humana como modelo de las interacciones entre forma y función, de tal modo de habilitar



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLÓGÍA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

al alumno con conocimientos básicos de ubicación y relación de las estructuras que conforman los diferentes aparatos y sistemas mostrados en forma integrada.

Esto reditúa en un sentido de responsabilidad con actitudes de conocimiento integral y habilidades para el desempeño de las diferentes tareas y especialidades de la profesión.


III. COMPETENCIAS:


- Interpretar la anatomía macroscópica, estructural y funcional del cuello, el cráneo, la cara, así como el sistema nervioso central, los órganos de los sentidos y las vías nerviosas que permitan la comprensión y funciones de cada uno de ellos.
- Demuestra con láminas, modelos, piezas y cortes, partes del encéfalo en los tres planos del espacio estableciendo, así como su ubicación dentro del espacio.
- Demuestra la organización anatómica del cuello, cráneo, cara y el sistema nervioso central en el hombre vivo mediante las modernas técnicas de imagen médicas, interpretando la disposición anatómica y la función de cada uno de ellos.


IV. CAPACIDADES:

UNIDADES TEMÁTICAS	CÓDIGO	CAPACIDAD
Cuello	C1	Identifica los órganos que forman parte del cuello para la consecuente interpretación y ubicación de los mismos.
Cráneo y Cara	C2	Clasifica las diferentes estructuras que forman parte del cráneo y la cara, identificando las estructuras anatómicas que contienen y rodean a los mismos.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

Neuroanatomía	C3	Demuestra los órganos que forman parte del sistema nervioso central y periférico para su comprensión e identificación en la asignatura.
Órganos de los Sentidos	C4	Compara los órganos de los sentidos y las funciones de cada uno de ellos.


V. UNIDADES TEMÁTICAS


UNIDAD 1: CUELLO


1.1. REGION ANTEROLATERAL Y PREVERTEBRAL.

- **Huesos.** Vértebras cervicales, características generales y particulares. Mandíbula. Huesos hioides.
- **Fascias del cuello.** Hoja superficial, pretraqueal y prevertebral. Vaina visceral. Vaina carotídea.
- **Músculos:** Platisma, esternocleidomastoideo, escalenos, suprahioides, infrahioides, largo de la cabeza, recto anterior de la cabeza, largo del cuello.
- **Arterias:** Arteria subclavia. Origen. Relaciones. Ramas. Paquete vasculonervioso del cuello. Arteria carótida común. Ramas. Arteria carótida externa: origen, trayecto, relaciones, ramas colaterales y terminales. Carótida interna: origen, trayecto cervical. Senocarotídeo. Órganos paraganglionares: glomus carotídeo.
- **Venas del cuello.** Yugular interna. Origen, afluentes, trayecto, relaciones, terminación. Vena yugular externa. Vena yugular anterior.
- **Nervios.** Plexo cervical. Constitución. Relaciones. Ramas colaterales. Nervio accesorio (XI par). Trayecto. Distribución. Simpático cervical: origen, constitución, ganglios, relaciones, ramas cervicales. Inervación sensitiva del cuello.
- **Linfáticos:** anillo ganglionar pericraneocervical. Ganglios del cuello.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



- **Topografía del cuello.** Visión general. Límites superior e inferior. Regiones anteriores: suprahioidea, infrahioidea, prevertebral. Regiones laterales: parotídea, carotídea o esternocleidomastoidea y supraclavicular. Triángulos del cuello: Triángulo cervical anterior. Triángulo submandibular. Triángulo carotídeo. Triángulo muscular. Triángulo submentoniano. Triángulo cervical posterior. Raíz del cuello.

1.2. REGIÓN VISCERAL DEL CUELLO

- **Laringe:** Consideraciones generales. Constitución anatómica. Cartílagos de la laringe. Articulaciones. Músculos de la laringe. Configuración interna. Vestíbulo, ventrículo, cavidad infraglotica. Configuración externa y relaciones. Vascularización: arterias laríngeas. Linfáticos. Inervación: nervio laríngeo superior y laríngeo recurrente.
- **Traquea cervical:** Generalidades. Constitución anatómica. Relaciones cervicales. Vasos y nervios.
- **Glándula tiroidea.** Generalidades. Celda tiroidea. Relaciones. Vasos: arterias tiroideas. Venas tiroideas. Linfáticos.
- **Glándulas paratiroides.** Descripción. Situación. Relaciones. Vasos.

1.3. REGIÓN VISCERAL DEL CUELLO

- **Faringe.** Generalidades. Constitución anatómica: fasciaringobasilar. Músculos de la faringe. Configuración interna: cavidad faríngea. Nasofaringe, orofaringe, laringofaringe. Relaciones. Espacios perifaringeos. Vasos y nervios. Amígdala faríngea y tubáricas.
- **Amígdalas palatinas.** Descripción y relaciones. Vasos, linfáticos y nervios.
- **Esófago cervical.** Consideraciones generales. Relaciones. Vasos. Nervios. Linfáticos.
- **Nervios: Vago.** Origen. Trayecto. Ramas cervicales. Ganglio plexiforme: Forma. Localización. Diagnóstico diferencial con el ganglio simpático cervical. Laríngeo



superior. Ramas. Laringeo Inferior. Relación con los vasos tiroideos inferiores. Ramas. **Glossofaríngeo**. Ramas. Plexo perifaríngeo.

UNIDAD 2. CRANEO Y CARA

2.1. ESQUELETO DEL CRÁNEO.


- **Huesos del cráneo.** Frontal. Parietal. Occipital. Etmoides. Esfenoides. Temporal. Descripción de cada hueso.
- **Esqueleto de la cabeza en general.** Calvaria. Base del cráneo. Orificios y fisuras principales. Fosa temporal. Fosa infratemporal.
- **Articulaciones. Suturas y puntos sutúrales.**


2.2. ESQUELETO DE LA CARA.


- **Huesos de la cara.** Maxilar. Cigomático. Nasal. Lagrimal. Palatino. Cornete nasal inferior. Vómer. Mandíbula. Descripción de cada hueso.
- **Esqueleto facial.** Unión craneofacial. Caras: Anterior, laterales, superior y postero inferior. Cavidades de la cara.
- **Regiones comunes al cráneo y a la cara. Cavity o fosa orbitaria. Nariz.** Constitución anatómica. Cavidades nasales. Vasos y nervios. **Senos paranasales.** Drenaje de los senos paranasales y estructuras asociadas. **Bóveda palatina. Fosa pterigopalatina.** Límites. Orificios y contenido.
- **Articulaciones. Temporomandibular,** consideraciones generales, relaciones, superficies articulares, cápsula. Ligamentos de refuerzo y accesorios. Menisco intraarticular. Vasos, nervios, movimientos. Anatomía funcional. **Articulaciones del hueso maxilar.**

2.3. MUSCULOS DEL CRÁNEO Y DE LA CARA.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

- **Músculos masticadores.** Temporal, Masetero, Pterigoideo medial, Pterigoideo lateral. Fascias pterigoideas. Generalidades. Inserciones. Relaciones. Nervios. Acción.
- **Músculos cutáneos del cráneo.** Occipital. Frontal. Aponeurosis epicraneana.
- **Músculos de la expresión facial:** orbicular del ojo, corrugador superciliar, prócer, nasal, orbicular de la boca, buccinador, elevador del labio superior y del ala de la nariz, elevador del labio superior, elevador del ángulo de la boca, cigomático mayor, cigomático menor, risorio, depresor del ángulo de la boca, mentoniano. Visión general de los músculos de la expresión facial.


2.4. VASOS Y NERVIOS DEL CRANEO Y LA CARA.


- **Arterias.** Vascularización de la cara. Ramas terminales de la Carótida externa; temporal superficial y Maxilar. Trayecto, relaciones, ramas. Arteria facial y lingual: trayecto, relaciones, ramas.
- **Venas.** Drenaje venoso de la cara. Venas superficiales y profundas de la cara.
- **Nervios. Trigémino.** Origen, trayecto. Relaciones. **Nervio oftálmico.** Ramas colaterales y terminales. **Nervio maxilar.** Ramas. Plexo alveolar superior. **Nervio mandibular:** Ramas colaterales y terminales. Nervio alveolar inferior, nervio lingual. Plexo alveolar inferior. Anatomía funcional del nervio trigémino. **Facial:** origen, trayecto facial, relaciones, ramas colaterales y terminales. **Inervación motora y sensitiva de la cara. Inervación de los dientes maxilares y mandibulares.**
- **Bases anatómicas para anestésias intraorales.** Bloqueos maxilares. Bloqueos mandibulares.


2.5. BOCA Y ANEXOS

- **Cavidad bucal.** Vestíbulo, cavidad bucal propiamente dicha. **Paredes:** labios, mejillas, paladar duro, paladar blando. Constitución anatómica. Músculos del paladar blando. **Piso de la boca:** paredes, relaciones, contenido. Vascularización de la cavidad bucal: Irrigación arterial de los dientes maxilares y mandibulares; drenaje venoso de la cavidad bucal. **Inervación del paladar duro.**

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

- **Lengua.** Consideraciones generales. Descripción: parte móvil, raíz de la lengua. Constitución anatómica, armazón osteofibroso, músculos extrínsecos de la lengua. Vascularización. Inervación de la lengua.
- **Glándulas salivares mayores. Glándula Parótida:** descripción, celda parotídea, prolongaciones, estructuras intraparotídeas, conducto parotídeo.
- **Glándula submandibular:** descripción, celda submandibular, conducto submandibular, relación con el nervio lingual.
- **Glándula sublingual:** descripción, celda sublingual y relaciones. Vasos. Nervios. Linfáticos.
- **Venas.** Superficiales del cráneo y la cara. Afluentes, venas profundas.
- **Nervios. Hipogloso.** Origen. Trayecto. Relaciones. Ramas.

UNIDAD 3. NEUROANATOMIA


3.1. NEUROANATOMIA


- **Sistemas nervioso central.** Generalidades.
- **Médula espinal.** Morfología externa. Disposición general de las raíces espinales.
- **Tronco cerebral.** Bulbo raquídeo. Protuberancia. Mesencéfalo. Generalidades. Conformación externa. Límites. 4to. Ventrículo. Configuración interna y sistematización del tronco encefálico. Núcleos de los nervios craneales.
- **Cerebelo.** Generalidades. Situación. Forma. Relaciones. Configuración interna y sistematización del cerebelo.
- **Cerebro.** Configuración externa. Hemisferios. Surcos. Fisuras. Lóbulos. Circunvoluciones. Configuración interna. Sustancia gris. Núcleos basales. Sustancia blanca.


3.2. NEUROANATOMIA

- **Diencéfalo.** Tálamo. Hipotálamo. Región subtalámica.
- **Ventrículos cerebrales.** Plexos coroideos.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

- **Meninges craneales.** Duramadre. Capa externa. Capa interna. Tienda del cerebelo. Hoz del cerebro. Hoz del cerebelo. Senos venosos de la duramadre. Aracnoides. Cavidades o espacios subaracnoideos.
- **Vascularización del encéfalo.** Arterias. Carótida interna. Sistema vertebrobasilar. Círculo arterial cerebral.
- **Sistemas nervioso periférico.** Conceptos generales. Sistema nervioso autónomo. Sistema simpático: organización general, tronco simpático. Porción parasimpática: sistema parasimpático craneal.
- **Nervios craneales.** Generalidades. Descripción de los nervios craneales

UNIDAD 4. ORGANOS DE LOS SENTIDOS

4.1. SENTIDO DEL GUSTO.

- **Lengua:** Mucosa lingual, papilas linguales, glándulas de la mucosa.
- **Sensibilidad lingual:** nervios lingual, glossofaríngeo y laríngeo superior.

4.2. SENTIDO DEL OLFATO.

- Aparato receptor y nervios olfatorios. Bulbo olfatorio.


4.3. SISTEMA VISUAL.


- **Orbita.** Paredes, bordes, base, vértice.
- **Globo ocular.** Descripción, situación, constitución anatómica, paredes, contenido del globo ocular.
- **Estructuras accesorias del ojo.** Músculos extrínsecos del globo ocular.
- **Aparato de protección del ojo.** Ceja. Párpados. Músculo elevador del párpado. Conjuntiva. Aparato lagrimal.
- **Vascularización del globo ocular.**


4.4. OIDO.

- **Oído externo.** Oreja. Conducto auditivo externo.
- **Oído medio.** Cavidad timpánica. Huesecillos del oído. Trompa auditiva.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



- **Oído interno.** Laberinto óseo. Laberinto membranoso.

VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Métodos para la asimilación de conocimientos y el desarrollo cognitivo: Método inductivo básico, método de construcción de conceptos, método de investigación didáctica, método de transmisión: asimilación de cuerpos de conocimientos organizados, seminarios de lectura y debates, método de diálogo reflexivo.

Métodos para la acción práctica en distintos contextos: Método de solución de problemas, método de construcción de problemas o problematización

Métodos para el entrenamiento y el desarrollo de habilidades operativas: Demostración y ejercitación, Simulación con instrumental o con simuladores

Métodos para el desarrollo personal: Método basado en fortalezas, método de fijación de metas, método de motivación.

Estrategias de enseñanza: Presentaciones, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje basado en proyectos, debates, seminario por estudiantes e investigadores, investigaciones bibliográficas, orientación a proyectos de investigación, exposición oral ilustrada, demostración, formación de grupos, observación.

Actividades de aprendizaje: Lecturas, tareas, ejercicios, resúmenes, presentaciones, exposiciones de alumnos, investigación de temas, mapas conceptuales, monografía, ilustraciones, carteles, video educativo


VII. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN


Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.


VIII. EVALUACIÓN

Será procesual sumatoria con una distribución porcentual del 60% para el proceso, y 40% para la evaluación final Global, en ambos casos, el estudiante deberá realizar el 60% de los puntajes asignados para aprobar la materia, siendo la aprobación del proceso

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

de carácter habilitante para la evaluación final global. Queda a criterio del docente y en cumplimiento de las competencias del programa de estudios administrar las técnicas e instrumentos de evaluación, así como la distribución de puntos teniendo siempre como marco los porcentajes asignados al proceso y evaluación final.

Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.

IX. BIBLIOGRAFÍA

BASICA

LATARJET, M., & RUIZ LIARD, A. (2009). Anatomía Humana. Buenos Aires: Editorial Panamericana.

COMPLEMENTARIA

BALLESTEROS, C., & GIMENEZ, J. (2002). Anatomía Humana General. Sevilla: Universidad de Sevilla.


DRAKE, & GRAY, R. (s.f.). Anatomía para Estudiantes. Editorial Elsevier.


NETTER, F. (2001). Atlas de Anatomía Humana. Barcelona: Masson.


NETTER, F. (2007). Atlas de Anatomía Humana. Barcelona: Masson.

NETTER, F. (2012). Anatomía de Cabeza y Cuello para Odontólogos. Elsevier.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>