



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Humanas
Departamento: Psicología
Area: Psicobiologica

(Programa del año 2007)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ANATOMIA Y FISILOGIA GENERAL	LIC.FONOAUDIOLOGIA	25/88	1	1c

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
PIRAN, HUGO LUIS	Prof. Responsable	P.ADJ SEM	20 Hs
PIRAN ARCE, GABRIEL FERNANDO	Responsable de Práctico	P.ADJ SEM	20 Hs
SALINAS, MARIA VERONICA	Auxiliar de Práctico	A.1RA SIM	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
2 Hs	2 Hs	2 Hs	Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoria con prácticas de aula	2 Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/03/2007	15/06/2007	14	90

IV - Fundamentación

Dada la importancia fundamental, de carácter básico, que le permitirá al educando poder comprender los conceptos específicos de las otras asignaturas de años subsiguientes, ya que sin estos preceptos fundamentales, la formación se realizaría sobre una base débil, lo que acarrearía como consecuencia la dificultad del aprendizaje y en la globalización de todas las materias en función concreta de la Fonoaudiología.

Se brindará en clases teóricas desde la embriología de estos importantes aparatos y sistemas, hasta el minucioso conocimiento de la arquitectura anatómica que les permitirá interpretar no sólo la Fisiología sino la Patología con los estudios diagnósticos que acompañan a esta última.

Del mismo modo se profundizará en los conceptos del funcionamiento de estos sistemas y aparatos, remarcando, por ejemplo, de la Fisiología General, aquellos específicos e inherentes a estos temas. Todo ello será acompañado con clases prácticas que le permitirán al alumno objetivar, relacionar e integrar los conceptos teóricos ya brindados.

Se debe destacar la importancia trascendental que tiene esta asignatura, ya que no puede existir un Licenciado en Fonoaudiología sin conocer la Anatomía y Fisiología General. Porque si este objetivo no se cumple, será imposible el estudio y desarrollo de las otras materias específicas de la carrera.

V - Objetivos

Se espera que los alumnos alcancen al finalizar el curso los siguientes objetivos:

- * Describir las características anatómicas de los seres vivos relacionadas con la asignatura. Relacionar la descripción anatómica con la función de los principales elementos descriptos.
- * Explicar la interrelación en la anatomofisiología del material descripto anatómicamente con lo fisiológico en función de la especialidad.
- * Relacionar las distintas estructuras con las funciones fonoaudiológicas.
- * Describir la anatomía de los elementos mas relacionados con la Fonoaudiología.
- * Describir los principales componentes de los tejidos que integran las distintas estructuras.
- * Identificar los distintos apartados y sistemas interrelacionados entre ellos en función de la fonación y de la audición y articulación de la palabra.

VI - Contenidos

A) CABEZA ÓSEA:

1. Huesos del cráneo: Frontal, Etmoides, Occipital, Parietal, Esfenoides, Temporal.
2. Huesos de la cara: Maxilar superior. Hueso malar. Huesos propios de la nariz. Unguis. Huesos palatinos. Cornete de la nariz. Vómer. Maxilar inferior.
3. Relaciones comunes al cráneo y a la cara: Cavidad orbitaria. Fosas nasales. Fosa pterigoidea. Fosa cigomática. Fosa pterigomaxilar. Bóveda palatina.
4. Huesos hioides y aparato hioideo.

B) CINTURA ESCAPULAR:

1. Clavícula: describir caras, bordes y extremos.
2. Omóplatos: describir caras, bordes y ángulos.
3. Húmero: descripción del tercio superior.

C) COLUMNA VERTEBRAL:

1. Caracteres comunes a todas las vértebras (cuerpo, apófisis).
2. Caracteres propios de las vértebras de la región cervical y dorsal.
3. Caracteres propios de determinadas vértebras. Atlas, Axis, 7º cervical y 1º dorsal.
4. Columna vertebral considerada en conjunto. Dimensiones. Curvaturas.

D) TÓRAX:

1. Esternón: mango, cuerpo y apéndice xifoides. Su descripción.
2. Costillas y Cartílagos costales: Descripción de caracteres generales. Caracteres propias de determinadas costillas.
3. Tórax en general. Superficie exterior, anterior, interior, vértice y base. Índices torácicos.

E) MÚSCULOS DE LA CABEZA:

1. Músculos masticadores.
2. Músculos cutáneos de la cabeza.
3. Músculos de la cara.

F) MÚSCULOS DEL CUELLO:

Describir inserciones y acción.

1. Músculos de la región lateral del cuello
2. Músculos del hueso hioides.
3. Músculos de la región pre – vertebral.
4. Músculos de la región posterior del tronco del cuello. (Mencionarlos).

G) MÚSCULOS DEL TÓRAX:

1. Músculos de la región antero – lateral.
2. Músculo de la región costal.
3. Diafragma.

H) MÚSCULOS DE LA REGIÓN ANTERO – LATERAL Y ABDOMEN:

Describir inserciones y su acción.

I) ANATOMÍA VASCULAR:

1. Corazón.
2. Sistema de la arteria pulmonar.
3. Sistema de la arteria aorta.
 - a) Cavado de la aorta y aorta torácica.
 - b) Ramas del cayado de la aorta.
 - c) Arterias carótidas primitivas.
 - d) Arteria carótida externas e internas.
 - e) Arterias subclavias.
4. Fisiología cardiovascular en general.

J) APARATO RESPIRATORIO:

1. Anatomía: Rápida referencia al contenido torácico.
 - a) Regiones pleuro – pulmonares.
 - b) Mediastino.
 - 1) Conducto traqueo – bronquial: Tráquea: (situación, límites, direcciones, estructura y breves nociones sobre sus relaciones). Bronquios: (origen, dirección, terminación, configuración externa, relaciones y estructura).
 - 2) Pulmones: (Consideraciones generales. Situación. Volumen. Peso. Capacidad. Configuración externa y constitución anatómica. Vasos y nervios).
 - 3) Pleura: (Consideraciones generales: Configuración externa y constitución anatómica. Vasos y nervios).
2. Fisiología:
 - 1) Mecánica, física respiratoria. Ventilación pulmonar. Movimientos respiratorios.
 - 2) Hematosis: Bases físicas del recambio gaseoso. Transporte de los gases por la sangre.
 - 3) Regulación respiratoria:
 - a) Control nervioso: mecanismos centrales y reflejos mecánicos de la estimulación de los quimiorreceptores.
 - b) Factores químicos de la regulación respiratoria.
 - c) Interacción de factores químicos, físicos y neuronales en el control de la respiración.
 - 4) Tipos normales de respiración.

K) ANATOMÍA DE LA BOCA:

Nociones generales (Situación – Límites)

L) ANATOMÍA DE LA NARIZ:

Consideraciones generales.

M) ANATOMÍA DE LA FARINGE:

Consideraciones generales. (Situación – límites).

N) ESÓFAGO: Anatomía:

- a) Consideraciones generales.
- b) Modo de conformación y relaciones.
- c) Constitución anatómica.
2. Fisiología digestiva:
 - a) Digestión bucal: salivación, masticación, deglución.
 - 1) Secreción salival refleja.
 - 2) Función de la saliva.
 - 3) Masticación.
 - 4) Deglución.
 - 5) Mecanismo reflejo de la deglución.
 - 6) El cardias.

Ñ) CONCEPTOS BÁSICOS REFERENTES AL APARATO UROGENITAL

1. Órganos urinarios: Conceptos Básicos.

2. Órganos genitales del hombre: Conceptos Básicos.
3. Órganos genitales de la mujer: Conceptos Básicos.
 - 1.1. Riñones:
 - a) Conformación interna y relaciones.
 - b) Constitución anatómica.
 - c) Vasos y nervios.
 - 1.2. Conducto excretor del riñón:
 - a) Vejiga.
 - b) Consideraciones generales.
 - c) Conformación exterior y relaciones.
 - d) Conformación interior.
 - e) Constitución anatómica.
 - 1.3. Uretra:
 - a) Masculina.
 - b) Femenina.
 - 1.4. Fisiología reno – urétera- vesical- uretral.
 - 1.5. Aparato genital masculino (Breve reseña).
 - a) Testículos.
 - b) Vía espermáticas.
 - c) Glándulas anexas.
 - 1.6. Aparato genital femenino. (Breve reseña).
 - a) Ovarios.
 - b) Trompas uterinas.
 - c) Útero.
 - d) Vagina.
 - e) Vulva.
 - 1.7. Fisiología genital masculina (Breve reseña).
 - 1.8. Fisiología genital femenina (Breve reseña).

O) GLÁNDULAS ENDOCRINAS:

- a) Hipófisis. Anatomía.
- b) Tiroides. Anatomía.
- c) Suprarrenales. Anatomía.
- d) Paratiroides. Anatomía.
- e) Timo. Anatomía.
- f) Páncreas. Anatomía.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

TRABAJO PRÁCTICO N° 1: (CRÁNEO Y CARA). (20/30-03-07)

Ø Muestra de piezas anatómicas, láminas, diapositivas y maquetas eferentes a huesos del cráneo, cara y cavidades comunes.

TRABAJO PRÁCTICO N° 2: (TÓRAX – CINTURA ESCAPULAR – COLUMNA VERTEBRAL – HUESOS HIOIDES). (02/20-04-07)

Ø Muestra de piezas Anatómicas, esqueletos armados, maquetas, láminas y diapositivas de las piezas de referencia.

TRABAJO PRÁCTICO N° 3: (MIOLOGÍA – MÚSCULOS DEL CRÁNEO, CARA Y CUELLO) (23/07-05-07)

Ø Muestra de láminas y diapositivas referentes al músculo del cráneo, cara y cuello y su fisiología.

TRABAJO PRÁCTICO N° 4 (MIOLOGÍA – MÚSCULO DEL TÓRAX Y DE LA REGIÓN ANTERO – LATERAL DEL ABDOMEN) (07/11-05-07)

Ø Muestra de láminas y diapositivas referentes al músculo del tórax, cintura escapular y región antero – lateral del abdomen. Fisiología.

TRABAJO PRÁCTICO N° 5 (APARATO CARDIOVASCULAR) (14/18-05-07)

Ø Muestra de láminas y diapositivas y piezas anatómicas referentes al tema. Realización de experiencias simples sobre el mismo.

TRABAJO PRÁCTICO N° 6 (APARATO RESPIRATORIO LARINGE) (21/25-05-07)

Ø Muestra de láminas y diapositivas y piezas anatómicas referentes a la anatomía y fisiología del tema. Realización de experimentos simples referentes a la fisiología.

TRABAJO PRÁCTICO N° 7 (APARATO DIGESTIVO) (28/01-06-07)

Ø Muestra de láminas y diapositivas y piezas anatómicas referentes al aparato digestivo y su fisiología.

TRABAJO PRÁCTICO N° 8 (APARATO UROGENITAL) (04/08-06-07)

Ø Muestra de láminas y diapositivas y piezas anatómicas referentes al aparato urogenital y su fisiología.

TRABAJO PRÁCTICO N° 9 (SISTEMA ENDOCRINO) (10 al 15/06-07)

Ø Muestra de láminas y diapositivas referentes a anatomía y fisiología en cuestión.

VIII - Regimen de Aprobación

I. Cada Evaluación se realizará una vez concluido cada ciclo teórico. Aprobación 100% - Recuperación, una por cada parcial. Debiendo recuperarse dentro de los 7 (siete) días posteriores a la entrega de la calificación respectiva.

II. Antes de cada trabajo práctico, se efectuará una evaluación oral y / o escrita, la que si no es aprobada se considerará al alumno ausente.

Será necesario tener el 100% de los trabajos aprobados o recuperados para rendir los sucesivos exámenes parciales.

Se otorgará 1 (una) recuperación por cada trabajo práctico, en total 9 (nueve) recuperaciones por alumno.

Los trabajos prácticos se realizarán en el local que la Clínica Fonoaudiológica posee en el edificio Rectoral de la Universidad Nacional de San Luis, o donde lo designare la cátedra, excepto el trabajo práctico N° 2 y la muestra de piezas anatómicas, que se realizará en Laboratorio a designar y que se comunicará a los alumnos mediante cartelera de la cátedra.

NÚMERO DE TRABAJOS PRÁCTICOS: 9(nueve).-

APROBACIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS: Por asistencia y coloquio 100%.

EVALUACIONES: 16 (dieciséis).- APROBACIÓN: 100%.-

Recuperación: del 100%.

Evaluación de carpetas de la cátedra: 16 (dieciséis)

IX - Bibliografía Básica

[1] “Embriología” Roberto Narbaitz, Editorial Panamericana, 4 edición, 1986.

[2] “Anatomía Humana” Latarget – Ruiz – Liard. Editorial Panamericana, 2º edición, 1988, volumen II.

[3] “Fisiología humana” Phillipe Meyer, Editorial Salvat, 1985.

[4] “Fisiología Humana” Bernardo A. Houssay – Horacio Cingolani – Alberto B. Houssay – col. Editorial El Ateneo, 6 edición, 1988.

[5] “Embriología Medica” Pansky, Editorial Panamericana, 1985.

[6] “Otorrinolaringología” Paparella – Shumrick – Gluckman – Meyerhoff, Editorial Panamericana, 3º edición, 1994.

X - Bibliografía Complementaria

[1] “Embriología Medica” Sadler – Langman, Editorial Panamericana, 6 edición, 1993.

[2] “Anatomía Humana” Testud – Latarget, Editorial Salvat, Tomo I, 1987.

[3] “Anatomía Humana” Testud – Latarget, Tomo III, Editorial Salvat, 1983.

[4] “Compendio de anatomía y Disección” Rouviere, Editorial Salvat, 1983.

[5] “Atlas de Anatomía Humana” Sobotta (putz – Pabst), Editorial Panamericana, Edición 22º, 2006.

[6] “Anatomía de los órganos del lenguaje, visión y audición” Rodríguez Santiago – Smith – Agreda J. M., Editorial Panamericana, última edición.

XI - Resumen de Objetivos

* Describir las características anatómicas de los seres vivos relacionadas con la asignatura. Relacionar la descripción anatómica con la función de los principales elementos descriptos.

* Explicar la interrelación en la anatomofisiología del material descripto anatómicamente con lo fisiológico en función de la especialidad.

* Relacionar las distintas estructuras con las funciones fonaudiológicas.

* Describir la anatomía de los elementos mas relacionados con la Fonoaudiología.

* Describir los principales componentes de los tejidos que integran las distintas estructuras.

* Identificar los distintos apartados y sistemas interrelacionados entre ellos en función de la fonación y de la audición y articulación de la palabra.

XII - Resumen del Programa

1- Cabeza y cara.(Anatomía y Fisiología)

2- Cuello. (Anatomía y Fisiología)

3- Tórax. (Anatomía y Fisiología)

4- Aparato Cardiovascular.(Anatomía y Fisiología)

5- Aparato Respiratorio. (Anatomía y Fisiología)

6- Aparato Urogenital. (Anatomía y Fisiología)

7- Sistema Endocrino – Aparato Digestivo. (Anatomía)

XIII - Imprevistos

Sdk