Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Bioquimica y Cs Biologicas
Area: Morfologia

(Programa del año 2009)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ANATOMIA HUMANA	LIC. EN BIOQUIMICA	03/04	2009	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SALGUERO, JORGE ERNESTO	Prof. Responsable	P.Tit Simp	10 Hs
AIRASCA, OSCAR OSVALDO	Responsable de Práctico	JTP Simp	10 Hs
PEREZ, EDITH	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
3 Hs	4 Hs	Hs	Hs	7 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	1º Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
09/03/2009	19/06/2009	15	90

IV - Fundamentación

La asignatura ANATOMÍA HUMANA comprende el estudio de los distintos órganos que conforman el cuerpo humano y el conjunto de órganos que conforman un sistema que cumple funciones iguales, semejantes o compartidas. De cada órgano se estudia la ubicación, configuración interna y externa, sus relaciones anatómicas, inervación, irrigación, función que cumple con respecto al sistema al que pertenece, su origen embriológico como reseña y características histofisiológicas que lo distinguen o lo caracterizan. Los conocimientos adquiridos en el Curso, permitirán al alumno abordar aspectos histológicos, fisiológicos y fisiopatológicos que integran las diferentes áreas de la salud con especial orientación a la Bioquímica. También se realiza una reseña teórica de la necesidad e importancia del conocimiento de la Anatomía Humana para el ejercicio profesional de la Bioquímica Clínica.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Permitir al alumno acceder al conocimiento integral de la Anatomía Humana como una importante herramienta para comprender la histofisiología del organismo y el metabolismo celular, de acuerdo al perfil Científico-Académico de la Carrera Licenciatura en Bioquímica.

VI - Contenidos

PROGRAMA ANALITICO Y/O DE EXAMEN

Bolilla 1

Tema a:
-Definición de Anatomía: Cuerpo Humano su división: cabeza: cráneo y cara; cuello, tronco, tórax, abdomen y pelvis. Miembros superiores e inferiores. Nociones del sistema osteoarticular de cada una de las divisiones. Articulaciones más importantes.

Tema b:
-Aparato Circulatorio:Corazón: su ubicación, relaciones anatómicas, conformación externa e interna. Endocardio, Miocardio, Pericardio. Sistema cardionector. Sistema de irrigación venosa y arterial e inervación. Circulación de la sangre en las cavidades cardíacas. Relaciones del aparato osteomuscular y circulatorio con la bioquímica.

Bolilla 2

Tema a:
-Aparato Circulatorio: consideraciones generales sobre arterias y venas y capilares.Tipos de capilares.Importancia del sistema circulatorio capilar. Circulaciones funcionales, nutricias y sistema portas. Circulación menor: arterias y venas pulmonares. Circulación mayor: arteria aorta y venas cavas superior e inferior. Arteria Aorta: su división y ramas de cada una de ellas. Constitución de las venas cavas. Sistema venoso superficial del brazo y antebrazo.

Tema b:
-Aparato Respiratorio: nariz, fosas nasales, faringe, laringe. Tráquea, bronquios, pulmones, pleuras: ubicación, relaciones, configuración externa e interna, inervación, irrigación arterial y venosa de cada uno de los órganos que constituyen el aparato respiratorio. Relaciones de los aparatos circulatorio y respiratorio con la Bioquímica. Nociones del sistema osteomuscular de la cara, craneo, cuello y tórax. Musculos respiratorios.

Bolilla 3

Tema a:
-Aparato Urinario: Riñón: ubicación, relaciones anatómicas, configuración externa e interna, medios de fijación, descripción de un corte. Unidad anatómica-funcional: el nefrón. Inervación. Irrigación arterial y venosa: funcional y nutricia. Aparato excretor: cálices menores y mayores, pelvis renal, uréteres, vejiga, uretra: ubicación, relaciones anatómicas, configuración externa e interna; diferencias de las relaciones en el hombre y en la mujer. Inervación. Irrigación arterial y venosa.Nociones del sistema osteomuscular dorsolumbar y pelvis.

Tema b:
-Aparato Genital Masculino: nociones embriológicas, desarrollo y migración. Testículo, epidídimo, escroto, conducto deferente, vesículas seminales, próstata, pene: ubicación, relaciones anatómicas, configuración externa e interna, vías espermáticas, inervación e irrigación arterial y venosa. Pelvis masculina y periné. Relaciones del aparato urinario y genital masculino con la bioquímica.

Bolilla 4

Tema a:
-Aparato Genital Femenino: nociones de embriología y desarrollo. Ovarios, trompas uterinas, útero, vagina, vulva: ubicación, relaciones anatómicas, configuración externa e interna, medios de fijación, inervación, irrigación arterial y venosa, cambios de estos órganos durante el ciclo menstrual. Fecundación, embarazo, placenta, cordón umbilical, amnios, embrión, trofoblasto, disco germinativo, capas germinativas, circulación fetal: Relaciones del aparato endocrino con el embarazo, ciclo femenino, y cambios que se producen en los órganos genitales. Pelvis femenina y periné.

Tema b:

-Glándula mamaria: nociones anatómicas de ubicación, constitución externa e interna, cambios con el ciclo femenino. Nociones de ovogénesis, espermiogénesis y espermatogénesis.
Relaciones del aparato genital femenino y embarazo con la bioquímica.

Bolilla 5

Tema a:
-Sistema Linfático: vasos linfáticos, ganglio, bazo y timo: ubicación, relaciones anatómicas, constitución externa e interna. Inervación e irrigación. Formación, ubicación y desembocadura de los grandes vasos linfáticos. Participación del sistema linfático en los sistemas inmunitarios.

Tema b:
-Sistema Endocrino: definición y concepto de glándula de secreción interna: hipotálamo, hipófisis, tiroides, paratiroides, páncreas, adrenal, testículo, ovario, placenta: ubicación, relaciones anatómicas, descripción de su constitución interna y externa. Inervación. Irrigación arterial y venosa. Principales hormonas que producen. Nociones de sus orígenes embriológicos.
-Organos de los Sentidos: Sentido del gusto: ubicación, descripción y concepto de su vía nerviosa.

Bolilla 6

Tema a:
-Aparato Digestivo: Boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, ano: ubicación, relaciones anatómicas, constitución interna y externa, subdivisiones, medios de fijación, inervación e irrigación arterial y venosa. Peritoneo, mesos y epiplones. Desembocadura de las vías biliares y pancreáticas en el duodeno. Músculos abdominales.

Tema b:
-Organos de los Sentidos: Sentido del tacto y olfato.

Bolilla 7:

Tema a:
-Glándulas anexas del aparato digestivo: Glándulas salivales, hígado, páncreas: ubicación, relaciones anatómicas, configuración interna y externa, nociones de lobulillo y acino glandular como unidad anatómico-funcional. Conductos excretores. Inervación e irrigación arterial y venosa. Vías biliares y vesícula biliar: ubicación, descripción, recorrido, constitución y recorrido del tubo digestivo. Relaciones de las glándulas anexas del tubo digestivo con la bioquímica.

Bolilla 8:

Tema a:
-Sistema Nervioso Central: Nociones de embriología. Tejido nervioso: clasificación de sus tipos celulares. Desarrollo del sistema nervioso y subdivisión. Meninges, cuerpos o telas coroideas: formación y circulación del líquido cefaloraquídeo. Concepto de cavidad craneana y columna vertebral. Médula espinal, bulbo raquídeo, protuberancia anular, pedúnculos cerebrales: ubicación, relaciones anatómicas, configuración interna y externa. Sistematización de la sustancia blanca y gris. Irrigación arterial y venosa. Relación del SNC con la bioquímica.

Bolilla 9:

Tema a:
-Sistema Nervioso Central: Cuarto ventrículo, Cerebelo, Cerebro: ubicación, relaciones anatómicas, configuración interna y externa. Sistematización de la sustancia blanca y gris. Formaciones interhemisféricas, cavidades internas del cerebro.

Irrigación: polígono de Willis. Relación del SNC con la bioquímica.

Bolilla 10:

Tema a:
-Sistema Nervioso Periférico: Nervios raquídeos y craneales: orígenes reales y aparentes. Constitución interna y externa de un nervio. Nervios mixtos, arco-reflejo. Formaciones de plexos.

Tema b:
-Sistema nervioso vegetativo: Simpático y Parasimpático: ubicación de los pisos centrales. Nervios, plexos: diferencias entre ambos sistemas.
Sinapsis y Placa Neuromotora: descripción de su estructura y concepto.
-Organos de los Sentidos: Vista y Oído: ubicación, descripción anatómica y configuración. Concepto de su vía nerviosa. Relación del SNP y órganos de los sentidos con la bioquímica.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

PLAN DE TRABAJOS PRACTICOS:
Descripción teórico-práctica con mostración de piezas anatómicas humanas y/o medios audiovisuales de:
- Aparato Circulatorio
- Aparato Respiratorio
- Aparato Urinario
- Aparato genital masculino
- Aparato Genital femenino
- Aparato Digestivo
- Glándulas anexas del Aparato Digestivo

VIII - Regimen de Aprobación

REGIMEN DE APROBACION:
El régimen de aprobación estará regulado por las normas establecidas en la Ord. 13/03.
El alumno deberá aprobar el setenta y cinco por ciento (75%), o su fracción entera menor, del Plan de Trabajos Prácticos de la Asignatura, deberá completar la aprobación del noventa por ciento (90%) o su fracción entera menor, en la primera recuperación. En la segunda recuperación deberá aprobar el cien por ciento (100%) del Plan de Trabajos Prácticos.
La aprobación del Trabajo Práctico se regirá por las siguientes condiciones:
- Ingreso al práctico con puntualidad.
- Aprobación de un cuestionario escrito y/o interrogatorio oral durante el desarrollo del mismo sobre el tema en cuestión.
- El alumno que se hace presente con 5 minutos de tardanza y/o después de haber comenzado el cuestionario, será considerado AUSENTE, podrá realizar el práctico correspondiente y deberá recuperar el cuestionario en fecha a determinar oportunamente.
- Aquellos alumnos que trabajen, embarazadas y/o madres que presenten certificación correspondiente al comienzo del curso, tendrán derecho a una recuperación más.

Para alcanzar la regularidad en cuanto a Examinaciones Parciales, éstas serán escritas, por múltiple opción y/o a desarrollar. Se tomarán dos (2) evaluaciones parciales y el alumno tendrá derecho a dos recuperaciones,de acuerdo a lo establecido por el art.24 de la Ord.13/03. Salvo aquellos alumnos que trabajen, embarazadas y/o madres que presenten certificación correspondiente al comienzo del curso, tendrán derecho a una recuperación más.

En cuanto a las clases teóricas, éstas no serán obligatorias, salvo aquellas cuyos temas no se desarrollarán en los trabajos prácticos y serán debidamente notificadas al alumno al comienzo del curso.

IX - Bibliografía Básica

[1] - Anatomía Humana Descriptiva, Topográfica y Funcional. H. Rouvière, A. Delmas. 11°edición - 2005. Edit. Masson.

[2] - ANATOMIA HUMANA. Latarget M. 4°edición -2004. Edit. Médica Panamericana.

X - Bibliografia Complementaria

[1] - Apuntes realizados por la Cátedra de Anatomía Humana, actualizados año 2006.
[2] - COMPENDIO DE ANATOMIA DESCRIPTIVA. Testut L. 22°edición -1980. Edit. IVAT.
[3] - TRATADO DE ANATOMIA HUMANA, Testut, Latarget. 9°edición -1987. Edit. IVAT.
[4] -ANATOMIA Y FISIOLOGIA del SISTEMA NERVIOSO. Guyton A.C. 2°edición -1994. Edit. Médica Panamericana.
[5] - LANGMAN EMBRIOLOGIA MEDICA. Sadler T.W. 9°edición -2004. Edit. Médica Panamericana.

XI - Resumen de Objetivos

OBJETIVOS:
GENERALES:
Que el alumno sea capaz de acceder al conocimiento integral de la Anatomía Humana de acuerdo a las necesidades de la especialidad de Bioquímica.

ESPECIFICOS:
Que el alumno sea capaz de :
1) Describir el cuerpo humano y su división, 2) Especificar la ubicación y relaciones anatómicas, 3) Señalar la configuración externa e interna, 4) Nombrar la inervación e irrigación y 5) Relacionar con la Bioquímica cada uno de los órganos que integran:
- Aparato Circulatorio
- Aparato Respiratorio
- Aparato Urinario
- Aparato genital masculino
- Aparato Genital femenino
- Aparato Digestivo
- Glándulas anexas del Aparato Digestivo
- Sistema Nervioso
- Sistema endocrino
- Sistema Linfático
- Organos de los sentidos

XII - Resumen del Programa

PROGRAMA SINTETICO:

-Cuerpo Humano: su división; cabeza, cuello, tronco, abdomen, pelvis, miembros superiores e inferiores.
-Aparato Circulatorio, corazón, arterias, venas, sistema linfático, órganos hematopoyéticos (sangre).
- Aparato Respiratorio: Vías aéreas superiores, faringe y laringe, bronquios, pulmones y pleuras. Circulación funcional.
-Aparato Urinario: riñones, vías urinarias altas, vejiga y uretra. Diferencias según el sexo.
- Aparato genital masculino: testículo, epidídimo, pene, vías seminíferas, próstata.
-Aparato Genital femenino: ovarios, trompas, útero, vagina, vulva, cambios del embarazo y órganos como placenta, implantación del embrión.
- Aparato Digestivo: boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, ano.
-Glándulas anexas del Aparato Digestivo: glándulas salivales, hígado, vías biliares y páncreas.
-Sistema Nervioso: subdivisión, constitución histológica-embriológica, su desarrollo.
-Sistema Nervioso central: Médula espinal, tronco encefálico, cerebro, líquido cefalorraquídeo, telas coroideas, cavidades del S.N.C., meninges.
-Sistema nervioso periférico: nervios raquídeos y craneales orígenes reales y aparentes, plexos.
-Sistema nervioso vegetativo: subdivisión, ubicación, pisos, plexos.
-Organos de los sentidos: piel (tacto), olfato, gusto, oído, vista.
-Sistema endocrino: hipotálamo, hipófisis, tiroides, adrenales, páncreas, testículos, ovarios, placenta.

XIII - Imprevistos

XIV - Otros