



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
Departamento: Bioquímica y Cs Biológicas
Area: Morfología

(Programa del año 2007)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ANATOMOFISIOLOGIA	ENFERMERIA UNIV	22/92	1	An

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
GOMEZ, NIDIA NOEMI	Prof. Responsable	P.ADJ EXC	40 Hs

III - Características del Curso

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

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	Anual

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
09/04/2007	23/11/2007	25	100

IV - Fundamentación

Que los alumnos conozcan en detalle estructura y funcionamiento del cuerpo humano. Por ser el único curso de esta temática es de suma importancia para ellos ya que van a ser profesionales de la salud y por otro lado, su conocimiento les permitirá la comprensión de los otros cursos de la carrera de Enfermería, al mismo tiempo que los capacitará para el buen ejercicio de la profesión. Así mismo, le permitirán alcanzar una conducta adulta que lo ayudarán a concientizarse sobre la responsabilidad social que les compete, como futuros profesionales de la salud, integrándose al objetivo de la OMS.

V - Objetivos

- Describir la estructura y funcionamiento del cuerpo humano normal.
- Saber distinguir las desviaciones de la normalidad en el individuo cuando se enferma.
- Integrar los conocimientos de Anatomofisiología en la presentación de los cuidados de Enfermería.

VI - Contenidos

PROGRAMA SINTETICO:

- Bolilla N°1: Histología. Tejidos. Sangre. Piel.
- Bolilla N°2: Organización General del Cuerpo Humano. Sistema Oseo.
- Bolilla N°3: Sistema Muscular.
- Bolilla N°4: Sistema Circulatorio. Presión Arterial.
- Bolilla N°5: Sistema Respiratorio.
- Bolilla N°6: Sistema Nervioso Central.

Bolilla N°7: Sistema Nervioso Periférico.
Bolilla N°8: Sistema Digestivo.
Bolilla N°9: Glándulas Anexas del Aparato Digestivo.
Bolilla N°10: Sistema Urinario.
Bolilla N°11: Sistema Genital Masculino.
Bolilla N°12: Sistema Genital Femenino.
Bolilla N°13: Sistema Endocrino I.
Bolilla N°14: Sistema Endocrino II.
Bolilla N°15: Organos de los sentidos.

PROGRAMA ANALÍTICO Y/O EXAMEN

Bolilla N°1: Histología: concepto de tejido. Clasificación. Tejido Epitelial: características generales, clasificación, regeneración y funciones. Tejido Conectivo: características generales, tipos de tejido conectivo. Funciones. Tejido Sanguíneo: características generales y funciones. Grupo sanguíneo. Piel, funciones. Anexas de la piel.

Bolilla N°2: Anatomía, concepto Organización general del cuerpo. Topografía del cuerpo humano. Divisiones, líneas y planos más utilizados para su estudio. Posición anatómica. Regiones del cuerpo humano. Puntos de referencia en el abdomen.

Sistema Oseo. Descripción y función del mismo. Huesos: clasificación según forma y constitución. Ubicación. Huesos del cráneo, cintura axial y pélvica. Huesos del tórax y miembros superiores e inferiores. Reconocimiento y palpación de las principales referencias óseas. Fractura y reparación del hueso. Factores que intervienen en la homeostasis del hueso.

Bolilla N°3: Tejido cartilaginoso. Articulaciones. Características generales.

Tejido Muscular: características del músculo esquelético, liso y cardíaco. Contracción muscular. Tono muscular. Tipos de movimientos producidos por el músculo esquelético. Ubicación y función de los principales músculos de la cabeza, cuello, cintura escapular, tórax, abdomen y pelvis. Principales músculos de las extremidades superiores e inferiores. Inserciones. Arco Reflejo.

Bolilla N°4: Sistema Circulatorio: Organos que lo constituyen. Configuración interna y externa del corazón. Arterias y venas. Ubicación topográfica de arterias y venas de las extremidades y cuello. Fisiología del músculo cardíaco. Regulación de la actividad cardíaca. Factores que la modifican. Gasto cardíaco y retorno venoso. Nociones sobre electrocardiograma normal. Puntos de referencias. Presión Arterial. Tensión arterial. Valores normales. Principios físicos que la determinan. Regulación de la presión arterial: a corto y a largo plazo. Factores que la modifican. Hipertensión arterial.

Bolilla N°5: Sistema Respiratorio. Descripción de los órganos que lo componen. Fisiología respiratoria: mecánica respiratoria y ventilación pulmonar. Centros de control respiratorio y regulación de la respiración. Factores que lo influyen. Intercambio gaseoso a nivel pulmonar. Transporte de gases por sangre. Intercambio de gases en los tejidos. Reflejo de la tos. Sentido del olfato: fosas nasales y pituitaria. Cavidades neumáticas anexas.

Bolilla N°6: Organización del Sistema Nervioso. La neurona. Organos que forman el sistema nervioso central: encéfalo y médula espinal. Estímulo nervioso. Receptores Sensoriales. Función integradora del sistema nervioso. Información, señales e impulso. Transmisión de señales. Nervios craneales y raquídeos: origen, clasificación y estructuras que inervan. Dermatomas. Miotomas.

Bolilla N°7: Sistema Nervioso Autónomo: Anatomofisiología del sistema nervioso simpático y parasimpático. Organos que reciben inervación simpática y parasimpática. Acción sobre los distintos órganos que inerva. Sinapsis. Neurotrasmisores. Algunas características especiales de la transmisión sináptica.

Bolilla N° 8: Sistema Digestivo. Descripción de los órganos que lo constituyen. Masticación. Deglución. Motilidad. Regulación de la digestión mecánica. Principales secreciones del tubo digestivo. Regulación de la digestión química. Proceso y mecanismo de absorción. Fisiología de la defecación. Náuseas. Vómito. Centro del vómito. Reflejo del vómito.

Bolilla N° 9: Glándulas Anexas: Hígado, Páncreas y Glándulas Salivales. Configuración anatómica y funcional de cada glándula. Estudio histológico. Circulación porta-hepática. Bilis. Vías biliares. Composición química de la bilis. Función. Regulación de la secreción biliar. Páncreas exócrino. Jugo pancreático. Composición química. Regulación de la secreción. Glándulas salivales. Función de la saliva.

Bolilla N° 10: Sistema Renal. Estudio anatómico e histológico del riñón. Irrigación. Inervación. El nefrón. Vías urinarias. Ubicación topográfica. Vejiga. Uretra. Formación de la orina. Presión osmótica y oncótica. Mecanismo de contracorriente. Clearance Diuresis. Medio Interno. Equilibrio ácido-base. Aparato yuxtglomerular. Micción. Control reflejo. Función endocrina del riñón.

Bolilla N°11: Sistema Genital masculino. Estudio anatómico e histológico. Características pelvis masculina. Ubicación de los órganos reproductores masculinos. Hormonas sexuales masculinas. Andrógenos. Síntesis y secreción de testosterona. Acción de testosterona. Regulación de la secreción. Caracteres sexuales secundarios. Eje hipotálamo-hipófisis- gonadas. Efectos anabólicos.

Bolilla N°12: Sistema Genital Femenino. Estudio anatómico e histológico. Características pelvis femenina. Ubicación de los órganos reproductores y comparación de pelvis femenina y masculina. Hormonas sexuales femeninas. Ciclo menstrual. Función de las hormonas gonadotróficas. Hormonas ováricas. Ciclo endometrial y menstruación. Relación entre las hormonas ováricas y las hipofisiarias. Eje hipotálamo-hipófisis-gonadas. Pubertad y menarquía. Menopausia. Fecundación e implantación. Desarrollo de las mamas. Lactancia.

Bolilla N° 13: Endocrinología I. Definición de hormonas. Estudio anatómico de las glándulas endocrinas y sus hormonas: Hipófisis, Epífisis. Receptores hormonales. Secreción, transporte e inactivación de las hormonas. Eje hipotálamo-hipofisiario. Regulación de la secreción hormonal. Sistema porta hipotálamo-hipofisiario.

Bolilla N°14: Endocrinología II. Estudio anatómico de las glándulas endocrinas: Tiroides, Paratiroides, Suprarrenales y Páncreas endocrino. Secreción, transporte e inactivación de las hormonas. Funciones. Regulación de la secreción hormonal.

Bolilla N°15: Órgano de los Sentidos. Órganos de la visión: globo ocular. Ubicación y descripción. Membranas envolventes. Retina. Medios transparentes y refringentes: cristalino y cuerpo vítreo. Anexos del ojo. Sentido del oído: Oído externo, medio e interno. Laberinto óseo. Laberinto membranoso. Sentido del gusto: lengua. Mucosa lingual. Sentido del tacto. En todos los casos se abordará en esta bolilla una descripción gral de las estructuras que forman cada órgano y sus funciones.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

VIII - Regimen de Aprobación

A.- De la Inscripción en la Asignatura:

- 1).- Podrán ser inscriptos en la asignatura los alumnos que reúnan las condiciones establecidas en las reglamentaciones pertinentes de acuerdo al Plan en que se encuentre comprendido.
- 2).- Los alumnos deberán inscribirse en los días y horarios que esta fije; la inscripción en la asignatura es PERSONAL y con la presentación de la libreta universitaria.
- 3).- En cumplimiento a la Resol. 52/85 y 905/85 los alumnos que trabajan y las madres con hijos menores a 6 años tendrán prioridad en la inscripción de las comisiones, debiendo certificar debidamente sus condiciones de tales.
- 4).- Los certificados de Trabajo, último recibo de sueldo y Partidas de Nacimiento deberán ser presentados durante las 2 primeras semanas de iniciadas las actividades.

D.- De la regularización de la asignatura:

- 1).- Para obtener la condición de REGULAR los alumnos deberán aprobar el 100% de los exámenes parciales.
- 2). Los exámenes parciales se tomarán en fecha que se determinarán con la debida anticipación.
- 3).- Para tener derecho a rendir cada examen parcial el alumno deberá asistir al 75 % de las clases teórico-prácticas.
- 6).- Los alumnos tendrán derecho a las recuperaciones que establece la Ordenanza 13/03.
- 7).- Los alumnos que hallan certificado su condición de trabajo o madre con hijos menores de 6 años tendrán derecho a una recuperación mas de los exámenes parciales, si sobre el total de parciales han aprobado el 50% de los mismos (resolución N° 371/85).

E.- Sobre la firma de Libretas:

- 1).- Al regularizar la materia los alumnos deberán traer su libreta para la firma de los Jefes de T.P. y del Profesor Responsable. Para ello se establecerá fecha y horario.
- 2).- El retiro de la libreta es PERSONAL.

F.- De la Información a los alumnos:

- 1).- Toda información a los alumnos será hecha con debida anticipación usando como medio de difusión la cartelera de la asignatura.
- 2).- La sola publicación de la información en la cartelera implicará la debida notificación de los alumnos.

IX - Bibliografía Básica

- [1] Estructura y función del cuerpo humano: Thibodeau y Patton. Ed Harcourt Brace, Decimal Edición, 1998.
- [2] Anatomía y Fisiología: Thibodeau Y Patton. Ed Harcourt Brace, Cuarta Edición, 2000.
- [3] Anatomía Gray. W.Gray. Tomos I y II. Ed. Salvat, 1985.
- [4] Fisiología humana. Guyton A. Ultima edición. Ed. Interamericana.
- [5] Anatomía Humana. Tomo I y II. Latarjet. Ed. Panamericana. 2004.
- [6] Anatomía Humana. Vol. I y II. Latarjet-Ruiz Liard. Ed. Panamericana. Año 1996.
- [7] Anatomía Humana. Tomo I y II. H Voss y R. Herrlinger. Ed. El Ateneo. Última Edición.
- [8] Histología Humana Tomo I, II, III. Carrascal, E. 2001.
- [9] Histología. F. Geneser. Ed. Medica Panamericana. 1994.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] Anatomía del Aparato Locomotor Tomo 1, 2 y 3. Dufoor, M. Año 2003
- [2] Atlas de Anatomía Humana, Adam Olsan. Año 2004
- [3] Compendio de Anatomía Descriptiva. Testut, L. Latarjet, A. Año 2004
- [4] Anatomía Humana. Tomo I, II, III y IV. Testut – Latarjet. Año 1984
- [5] Atlas Fotográfico Anatomía del Cuerpo Humano. 3ra Ed. Editorial Mcgraw-Hill Interamericana. 1989.
- [6] Fisiología Humana. Houssay y col. Ultima edición. Ed. El Ateneo.
- [7] Fisiología Humana. Best y Taylor. Ed. Interamericana. Última edición.
- [8] Fisiología humana. Guyton A. Ultima edición. Ed. Interamericana.
- [9] Manual de Fisiología. W. Ganong. Ed. El Mundo Moderno S.A. Última edición.

XI - Resumen de Objetivos

Esta asignatura tiene como objetivo lograr que el alumno de la carrera de ENFERMERIA tenga un conocimiento global del cuerpo humano y sus funciones.

XII - Resumen del Programa

PROGRAMA SINTETICO:

Bolilla N°1: Histología. Tejidos. Sangre. Piel.

Bolilla N°2: Organización General del Cuerpo Humano. Sistema Oseo.

Bolilla N°3: Sistema Muscular.

Bolilla N°4: Sistema Circulatorio. Presión Arterial.

Bolilla N°5: Sistema Respiratorio.

Bolilla N°6: Sistema Nervioso Central.

Bolilla N°7: Sistema Nervioso Periférico.

Bolilla N°8: Sistema Digestivo.

Bolilla N°9: Glándulas Anexas del Aparato Digestivo.

BolillaN°10: Sistema Urinario.

Bolilla N°11: Sistema Genital Masculino.

Bolilla N°12: Sistema Genital Femenino.

Bolilla N°13: Sistema Endocrino I.

Bolilla N°14: Sistema Endocrino II.

Bolilla N°15: Organos de los sentidos.

XIII - Imprevistos