



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 2006)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 12/06/2006 10:31:58)

I - Oferta Académica

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

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
OJEDA, MARTA SUSANA	Prof. Responsable	P.TIT EXC	40 Hs
GOMEZ, NIDIA NOEMI	Prof. Colaborador	P.ADJ EXC	40 Hs
PEREZ CHACA, MARIA VERONICA	Responsable de Práctico	JTP TC	30 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 - Teoria con prácticas de aula	Anual

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
13/03/2006	10/11/2006	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.

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

Bolilla N°1: Organización general del cuerpo. Concepto de Anatomía, Fisiología y Citología. Topografía del cuerpo humano. Divisiones, líneas y planos más utilizados para su estudio. Posición anatómica. Regiones del cuerpo humano. Términos de orientación. Cavidades orgánicas. Correlación anatómica de los órganos en los distintos cuadrantes abdominopélvicos. Puntos de referencia en el abdomen.

Bolilla N°2: Niveles de organización estructural. Definir células, tejido, órganos, aparato y sistemas. Morfología celular. Componentes celulares. Organelas. Citoesqueleto. Estructura y función de: centríolo, cilios y flagelos.

Bolilla N°3: Medio Interno. Medio intra y extracelular. Mecanismo de integración: medio ambiente-medio interno-homeostasis. Difusión. Osmosis. Presión osmótica y oncótica. Concepto de solución hipertónica e hipotónica. Mecanismos de transporte a través de la membrana celular.

Bolilla N°4: Histología: concepto de tejido. Clasificación. Tejido Epitelial: características generales, clasificación, regeneración y funciones. Tejido Conectivo: características generales, tipos de tejido conectivo. Funciones. Tejido Hematopoyético: características generales y funciones. Piel, funciones. Anexos de la piel.

Bolilla N°5: 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. Relación entre las principales referencias óseas. Fractura y reparación del hueso. Factores que intervienen en la homeostasis del hueso. Articulaciones. Clasificación.

Bolilla N°6: Tejido Muscular: características del músculo esquelético, liso y cardíaco. Contracción muscular: tipos. 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°7: 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.

Bolilla N° 8: 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. Neurotransmisores. Algunas características especiales de la transmisión sináptica.

Bolilla N° 9: 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.

Bolilla N° 10: Presión Arterial. Tensión arterial. Valores normales. Principios físicos que la determinan. Métodos clínicos para medir la presión arterial sistólica y diastólica. Regulación de la presión arterial: regulación rápida y al largo plazo. Factores fisiológicos que la modifican.

Bolilla N° 11: Sistema Respiratorio. Descripción de los órganos que lo componen. Fisiología respiratoria: mecánica respiratoria y ventilación pulmonar. Intercambia gaseoso a nivel pulmonar. Transporte de gases por sangre. Intercambio de gases en los tejidos. Centros del control respiratorio y factores que influyen en la respiración. Reflejo de la tos.

Bolilla N°12: 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. Nauseas. Vómito. Centro del vómito. Reflejo del

vómito.

Bolilla N°13: 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°14: Sistema Renal. Estudio anatómico e histológico del riñón. Irrigación. Inervación. El nefrón. Formación de la orina. Mecanismo de contracorriente. Clearance Diuresis. Equilibrio ácido-base. Aparato yuxtaglomerular. Vías urinarias. Ubicación topográfica. Vejiga . Uretra. Micción. Control reflejo. Función endocrina del riñón.

Bolilla N°15: Sistema Genital masculino. Estudio anatómico e histológico. 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. Criptorquidia. Hipogonadismo masculino.

Bolilla N°16: Sistema Genital Femenino. Estudio anatómico e histológico. 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. Cambios hormonales. Hormonas placentarias. Cambios hormonales durante el parto. Fases del parto. Desarrollo de las mamas. Lactancia.

Bolilla N°17: Endocrinología. Definición de hormonas. Estudio anatómico de las glándulas endocrinas y sus hormonas (Hipófisis, Epífisis, Tiroides, Paratiroides, Suprarrenales). Receptores hormonales. Secreción, transporte e inactivación de las hormonas. Eje hipotálamo-hipofisiario. Regulación de la secreción hormonal. Sistema porta hipotálamo-hipofisiario. Páncreas endocrino. Insulina. Glucagón. Diabetes Mellitus.

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 la cátedra 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 la cátedra determinará.
- 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 la Cátedra establecerá fecha y horario.
- 2).- El retiro de la libreta es PERSONAL.

F.- De la Información a los alumnos:

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

IX - Bibliografía Básica

- [1] Estructura y función del cuerpo humano: Thibodeau y Patton. Ed Harcourt Brace
- [2] • Anatomía y Fisiología: Thibodeau y Patton. Ed Harcourt Brace
- [3] • Enfermería: Anatomía y Fisiología Tomo I: Villamor y Soto Esteban. Ed. Científicas y técnicas, S.A.
- [4] • Enfermería: Anatomía y Fisiología Tomo II: Villamor y Soto Esteban. Ed. Científicas y técnicas, S.A.
- [5] • Fisiología Médica: A. Guyton. Ultima edición. Ed. Interamericana.
- [6] • Fisiología Humana. Houssay y Col. Ultima edición. Ed. El Ateneo.
- [7] • Fisiología Humana. Best y Taylor. Ed. Interamericana.
- [8] • Fisiología humana. Guyton A. Ultima edición. Ed. Interamericana.
- [9] • Manual de Fisiología. W. Ganong. Ed. El Mundo Moderno S.A.
- [10] • Fisiología del Sistema Nervioso. A. Guyton. Ed. Interamericana.
- [11] • Anatomía Humana. Voss Herrlinger. Ed. El Ateneo.
- [12] • Anatomía Gray. W. Gray. Tomos I y II. Ed. Salvat.
- [13] • Anatomía Humana. Testus, Latarjet. Tomo I, II, III, IV.
- [14] • Anatomía Humana. L. Rouvieres. Tomo I y II.
- [15] • Histología. Greep R.
- [16] • Histología. Weiss
- [17] • Histología. Geneser.

X - Bibliografía Complementaria

XI - Resumen de 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

XII - Resumen del Programa

Bolilla N°1: Organización General del Cuerpo Humano

Bolilla N°2: Célula. Estructura y función.

Bolilla N°3: Medio Interno.

Bolilla N°4: Histología. Tejidos. Piel.

Bolilla N°5: Sistema Oseo.

Bolilla N°6: Sistema Muscular.

Bolilla N°7: Sistema Nervioso central.

Bolilla N°8: Sistema Nervioso Periférico.

Bolilla N°9: Sistema Circulatorio.

Bolilla N°10: Presión Arterial.

Bolilla N°11: Sistema Respiratorio.

Bolilla N°12: Sistema Digestivo.

Bolilla N°13: Glándulas Anexas del Aparato Digestivo.

Bolilla N°14: Sistema Urinario.

Bolilla N°15: Sistema Reproductor Masculino.

Bolilla N°16: Sistema Reproductor Femenino.

Bolilla N° 17: Sistema Endocrino.

XIII - Imprevistos

--

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	