



Universidad Nacional de Quilmes
Departamento de Ciencias Sociales
Programa Regular – Cursos Presenciales

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Año: 2012

Curso: Anatomía y Fisiología I

Profesor: Dr. Grimberg, Carlos

Carga horaria semanal: 10 horas

Horas de consulta Extra clase: miércoles de 16 a 17 horas y jueves de 13 a 14 horas.

Créditos: 10

Núcleo al que pertenece: _____

Plan: 1997

Tipo de asignatura: asignatura predominantemente teórica, con resolución de trabajos prácticos

Objetivos: Formar a los estudiantes para la comprensión de los distintos temas y en el razonamiento apto para la interpretación de la anatómofisiología nerviosa y músculo esquelética.

Lograr la comprensión del funcionamiento del sistema nervioso y osteo-músculo articular, para saber y recordar su topografía, la relación anátomo funcional, las estructuras que inhiben, facilitan o potencializan la acción, todo ello será de utilidad para luego poder interpretar las perturbaciones que provocan las disfunciones.

Brindar los conocimientos de la anatomía y fisiología nerviosa y osteo-músculo-articular, que sirvan para la comprensión de las distintas asignaturas de la carrera, relacionadas con la presente.

Contenidos Mínimos: Conocimiento descriptivo y topográfico del cuerpo humano, específicamente de los sistemas óseo muscular y neurológico. Conocimiento de las funciones de los sistemas oseo-muscular y neurológico del cuerpo humano.

Contenidos Temáticos:

Unidad Temática I:

Sistema Osteomioarticular: Generalidades; planos, ejes, movimientos. Clasificación de huesos, articulaciones y músculos.

Cráneo: Huesos del cráneo – Exocráneo y Endocráneo - Cavidad orbitaria - Cavidad nasal.

Tronco: Columna vertebral – Vértebras, similitudes y diferencias - Discos intervertebrales - Esternón y costillas

CG



Unidad Temática II:

Extremidad Superior: Cintura Escapular; huesos, articulaciones y músculos – Hombro y antebrazo; huesos, articulaciones y músculos – Codo - Mano; huesos, articulaciones y músculos.

Muñeca - Tunel Carpiano

Plexo Braquial – Inervación e irrigación de Miembro Superior

Unidad Temática III:

Pelvis y Extremidad inferior: Pelvis como unidad - huesos del cinturón pélvico Articulación coxofemoral - Articulación sacroilíaca - músculos

Muslo: Músculos del muslo - Pierna: Músculos de la pierna - Articulación de la rodilla - Articulación tibio-peroneo-tarsiana – Pie – Huesos - músculos que actúan en las articulaciones intrínsecas del pie y de los dedos del pie

Unidad Temática IV:

Neuroanatomía: Médula Espinal - Tronco Cerebral; Bulbo raquídeo, Protuberancia y Mesencéfalo – Cerebelo, Pedúnculos cerebelosos – Cerebro; Telencéfalo, Diencéfalo; Lóbulos, surcos, cisuras y circunvoluciones – Pares Craneales - Ventriculos – Meninges y Líquido Cefalorraquídeo – Irrigación Cerebral

Unidad Temática V:

Introducción al estudio de la Neurofisiología: La neurona - Membrana celular - Potenciales bioeléctricos - Mecanismo de pasaje iónico a través de la membrana celular - Potencial de reposo - Bomba de sodio-potasio- Umbral - Potencial de acción.

Sinapsis; clasificación - Transmisión sináptica - Terminal presináptico y postsináptico - Vesículas sinápticas - Flujo axonal – Neurotransmisión – Receptores - Propiedades de las sinapsis químicas

Unidad temática VI:

Médula espinal: Estructura - Organización laminar -Arco reflejo - Motoneuronas alfa y gamma - Reflejo miotáctico: huso neuromuscular - fibras intrafusales - Órgano tendinoso de Golgi –

Respuesta dinámica y estática – Reflejo doloroso, extensor cruzado – Reflejos posturales y de locomoción

Sistema Nervioso Autónomo - Organización anátomo funcional, sistema simpático y parasimpático – Neurotransmisores – receptores – Funciones - Control superior de la actividad autonómica

Unidad Temática VII:



Músculos: Clasificación - Estructura funcional - Sarcómero - Miofilamentos - sarcoplasmático - Sarcolema - Sistema túbulo T - Transmisión neuromuscular: Placa Motora

Bases moleculares de la contracción - Tipos de contracciones - Actividad eléctrica del músculo -

Músculo liso - Propiedades - estructura funcional - Características bioeléctricas - Control neural y humoral.

Unidad temática VIII:

Sistema Somatosensorial: Sensaciones - propiedades - Clasificación de la sensibilidad - Receptores - Potencial receptor y generador - Campos receptivos periféricos - Dermatomas

Vías de la sensibilidad: sistema lemniscal y extralemniscal - Homúnculo sensitivo - Dolor - Teorías del dolor - Áreas corticales somatosensoriales

Unidad temática IX:

Control cortical y subcortical del movimiento - Corteza motora - Homúnculo motor - Sistema piramidal, vía corticonuclear y corticoespinal - Funciones - Ganglios de la base - Funciones - Cerebelo: Núcleos - Pedúnculos cerebelosos - Funciones - Formación reticulada - Organización anatómica - funciones

Corteza cerebral: organización - Áreas corticales específicas - Funciones intelectuales - Sistema Límbico

Unidad temática X:

Sistema Vestibular: Anatomía - conductos semicirculares - utrículo - sáculo - Endolinfa y perilinf - Funciones - Vía vestibular - Control vestibular - Audición: anatomía funcional del oído - oído medio - oído interno - Órgano de Corti - recepción - transmisión - Vía auditiva - Corteza auditiva

Visión - anatomía del ojo - Fisiología de la visión - retina - receptores - visión de los colores - Vía óptica - Corteza visual -

Gusto y olfato - receptores - transducción - vías nerviosas

Bibliografía Obligatoria:

- Tratado de Fisiología Humana. Guyton, A. Hall, J. Ed. Interamericana - McGraw-Hill, 9na Edición. México 1997, en adelante
- Anatomía Humana. Latarjet, M. Ruiz Liard, A. Ed. Panamericana, 3ra Edición. Madrid. 1999, en adelante
- Atlas de Anatomía Humana, Netter, F. Ed. Masson, 2da Edición, Canadá, 2001 en adelante

Bibliografía de Consulta:

- Neuroanatomía Clínica, Snell, R. Ed. Panamericana. 3ra Edición, 1996. Buenos Aires

- Tratado de Anatomía Humana, Testut, L. Latarjet, A. Ed. Salvat. 1988. España
- Anatomía Humana, Rouviere, H. Delmas, A. Ed. Masson. 11va Edición. Barcelona 2005, en adelante
- Manual de Fisiología Médica, Ganong.W. Ed. El Manual Moderno. 18va Edición. México 2001
- Neuroanatomía Humana, Carpenter, M. Ed. El Ateneo. 5ta Edición. 1990. Argentina.
- Atlas Fotográfico de Anatomía del Cuerpo Humano, Yokochi, C. Rohen, J. Ed. Interamericana – McGraw-Hill. 3ra Edición. Japón. 1989, en adelante

Modalidad de dictado: Clases teóricas y realización de trabajos prácticos obligatorios

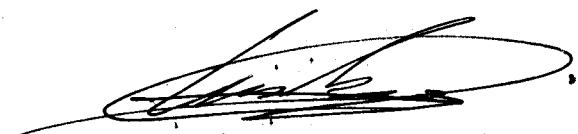
Actividades extra-áulicas obligatorias: Realización de Trabajos Prácticos, Monografías

Evaluación: ateniéndonos al Art.9 del Régimen de Estudios de la Unq modalidad presencial Res. (CS) 04/08 la asignatura se aprueba cumplimentando los siguientes requisitos

- Haber asistido al 75% de las clases teóricas y prácticas.
- Haber presentado (en tiempo y forma) y aprobado los trabajos prácticos.
- Haber obtenido un promedio mínimo de 7 puntos en las instancias parciales de evaluación y de un mínimo de 6 puntos en cada una de ellas o, la obtención de un mínimo de 4 puntos en cada instancia parcial de evaluación y en el examen integrador, el que será obligatorio en estos casos. Este examen se tomará dentro de los plazos del curso. Los alumnos que obtuvieron un mínimo de 4 puntos en cada una de las instancias parciales de evaluación y no hubieran aprobado el examen integrador o hubieran estado ausentes en el mismo, deberán rendir un nuevo examen integrador que se administrará en un lapso que no superará el cierre de actas del siguiente cuatrimestre. El Departamento respectivo designará a un profesor del área, quien integrará con el profesor a cargo del curso, la mesa evaluadora de este nuevo examen integrador.

Se garantizará que los alumnos tengan al menos una instancia parcial de recuperación.

- La nota final será el resultado del proceso y se determinará por el promedio de las calificaciones obtenidas en las distintas instancias de evaluación.


6-11-2016 (CS) S