



UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA REGULAR-CURSOS PRESENCIALES

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Año: 2012

Curso: Anatomía y Fisiología II

Profesor: Nidia Iris Crescentini

Carga horaria semanal: 4 hs.

Horas de consulta extra-clase: Viernes de 17 a 18 hs

Créditos: 8

Tipo de asignatura: Teórica

Presentación y objetivos:

- Que los alumnos comprendan la anatomía topográfica de los distintos aparatos y sistemas del organismo, junto con el estudio de las funciones, poniendo especial énfasis en estas últimas, para entender la anatomía funcional del ser humano.
- Que los alumnos comprendan el funcionamiento armónico de todo el organismo y no de cada una de sus partes aisladas de las demás.
- Que los alumnos alcancen los conocimientos de la anatomofisiología del ser humano, imprescindibles para el entendimiento de las distintas asignaturas de la carrera relacionadas con las ciencias médicas.
- Que los alumnos tengan una sólida formación en anatomía y fisiología que le permitan desarrollar prevención, evaluación, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la capacidad funcional.
- Que los alumnos logren una actitud crítica y flexible que le permite evaluar su tarea y trabajar en equipos de salud, inter y multidisciplinarios.
- Que los alumnos logren una preparación científico-humanística acorde para poder analizar e instrumentar el cuidado de la salud psicofísica de los pacientes. Promoviendo acciones de prevención, asistencia y educación para favorecer el desarrollo, la recuperación y la rehabilitación óptima procurando su inserción social.

NIC NIC 1



Contenidos mínimos:

Conocimiento descriptivo y topográfico de los sistemas cardiovascular, respiratorio, urinario, digestivo y endocrino del cuerpo humano. Conocimiento de las funciones de los sistemas cardiovascular, respiratorio, urinario, digestivo y endocrino del cuerpo humano.

Contenidos Temáticos:

Unidad I: Hematología.

Sangre, composición, propiedades y funciones, plasma, elementos formes de la sangre, medula ósea, célula madre, hematopoyesis, eritropoyetina, vitamina B12, ácido fólico, hierro: metabolismo, eritrocitos, reticulocitos, hemoglobina, hematocrito, glóbulos blancos: granulocitos y agranulocitos, funciones, plaquetas, coagulación de la sangre, fibrinólisis, defensa e inmunidad: clasificación, inmunidad celular y humoral, inmunoglobulinas, respuestas primaria y secundaria, bazo y timo.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 32, 33, 34 y 36.

Unidad II: Sistema Cardiocirculatorio I.

Anatomía, corazón y grandes vasos, ubicación topográfica, morfología general, cavidades cardíacas, endocardio, miocardio, pericardio, arterias y venas coronarias, fisiología, propiedades del músculo cardíaco, automatismo, conductibilidad, contractilidad, excitabilidad, Ley de Starling, mecanismo de la activación cardíaca, tejido de conducción, ciclo cardíaco, fases del ciclo, función auricular y ventricular.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 9 y 10.

Unidad III: Sistema Cardiocirculatorio II.

Características físicas de la circulación, organización anatómica del aparato circulatorio, estructura de arterias, venas y capilares, circulación sanguínea, arterias de la circulación mayor y menor, circulación pulmonar, circuito menor, circulación capilar, micro circulación, presión arterial, regulación, pulso arterial, propiedades, sístole auricular, sístole ventricular, diástole del corazón, circulación arterial, venosa y linfática.



Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 14, 15 y 16.

Unidad IV: Sistema respiratorio I.

Anatomía de los órganos de la respiración, cavidad nasal, laringe, faringe, tráquea, bronquios, pulmones, pleura y mediastino, músculo respiratorio, mecánica respiratoria, volúmenes y capacidades pulmonares.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 37 y 39.

Unidad V: Sistema respiratorio II.

Frecuencia respiratoria, ventilación pulmonar y alveolar, funciones de las vías respiratorias, espacio muerto, difusión de los gases a través de la membrana respiratoria, hematosis, regulación de la respiración, concepto de la regulación humoral de la respiración y regulación del ejercicio.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 41 y 42.

Unidad VI: Aparato digestivo I.

Anatomía de los órganos de digestión, cavidad bucal, dientes, lengua, glándulas salivales, faringe, esófago, duodeno, yeyuno íleon, mucosa intestinal, intestino grueso, válvula íleocecal, peritoneo, epiplón, mesenterio, ingestión de alimentos, masticación, deglución, motilidad gástrica, motilidad intestinal, digestión y absorción.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 62, 63, 64, 65 y 66.

Unidad VII: Aparato digestivo II.

Funciones secretorias del tubo digestivo, anatomía de hígado, sistema biliar y páncreas, funciones metabólicas del hígado, metabolismo de glúcidos, de lípidos y proteínico, funciones metabólicas diversas del hígado.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 67, 68, 69 y 70.

Unidad VIII: Sistema urinario.

Anatomía de los riñones, cálices y pelvis renal, uréteres, vejiga y uretra, filtración glomerular y función tubular, formación de la orina, micción y diuresis.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 26, 27 y 31.

Unidad IX: Sistema endócrino.

Hipófisis, adenohipófisis, neurohipófisis, anatomía y hormonas que secretan, tiroides, anatomía, funciones y hormonas tiroideas, hiper e hipotiroidismo, paratiroides, anatomía y función, metabolismo de calcio y fósforo, función de la vitamina D, formación de huesos y dientes, calcitonina, glándulas suprarrenales, anatomía, función, insuficiencia y aumento de su secreción, hormonas, mineral corticoides y glucocorticoides, páncreas glándula endócrina, insulina, glucagón, diabetes.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 74, 75, 76, 77, 78 y 79.

Unidad X: Aparato reproductor.

Anatomía de los genitales externos e internos, aparato reproductor masculino: testículos, espermatogénesis, andrógenos, testosterona, aparato reproductor femenino: ovario, trompas de Falopio, útero, vagina, ciclo ovárico, ovulación, hormonas, estrógenos, progesterona, fisiología del embarazo y lactancia.

Bibliografía: Guyton, A., 2002, Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill, España. 10ª edición. Capítulos 80, 81, 82 y 83.

Bibliografía de consulta:

Tortora, Derrickson: Principios de Anatomía y Fisiología, 11ª edición.

Merck Sharp & Dohme, 2006, Merck Manual of Diagnosis and Therapy. 18ª edición.

Modalidad de dictado: presencial, clases teóricas con power point y desarrollo de trabajos prácticos en pequeños grupos, lectura de bibliografía que motive el interés sobre el tema expuesto, preguntas críticas, reflexión y debate de casos de disfunciones de los distintos sistemas, como además proyección de videos ilustrativos.

Actividades extra-áulicas obligatorias: trabajos prácticos, cuestionario de preguntas, casos de estudio, realización de esquemas y redes conceptuales, cuyo objetivo es reforzar lo explicado en clase para que el estudiante se apropie de los conocimientos y el lenguaje específico. Estas actividades serán consideradas como parte de la nota conceptual.


Evaluación:

Exámenes parciales y recuperatorios serán escritos, con preguntas de opciones múltiples, preguntas de respuestas cortas a desarrollar, verdadero-falso con justificación y esquemas para completar.

Para aprobar la cursada el alumno deberá contar con 2 (dos) exámenes parciales aprobados y una asistencia no inferior al 75 %. Dicha aprobación significa obtener en los parciales 6 (seis) puntos o más, logrando un promedio de 7 (siete) puntos. Aprobando los parciales con menos de 6 (seis) y con un mínimo de 4 (cuatro), deberán rendir un examen integrador.

En caso de no aprobar los parciales, el alumno tiene la posibilidad de recuperarlos para acceder a la instancia del examen integrador, el cual será de carácter escrito con preguntas de opción múltiple, antes del cierre de actas del cuatrimestre en curso.

Cabe recordar que los estudiantes que desaprobaban o estuvieron ausentes durante la primera instancia se les dará la posibilidad de rendir el examen integrador en el próximo cuatrimestre en un lapso que no superará el cierre de las actas.


CRESCENTINI NIDIA IRUS

NIC NIC 5