

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ENFERMERÍA**

1. DATOS INFORMATIVOS:

MATERIA: ANATOMÍA FUNCIONAL
CÓDIGO: 20960
CARRERA: Terapia Física
NIVEL: Segundo
No. CRÉDITOS: 2 (dos)
SEMESTRE/AÑO ACAD: Segundo 2008 - 2009
INICIO: 02 de febrero de 2009
FIN: 05 de junio de 2009
EXÁMENES FINALES: Del 01 al 05 de junio de 2009

PROFESORA:

Lic. Gisela Toledo Ramos

Grado académico o título profesional

Licenciada en Kinesiología y Fisiatría

Breve indicación de la línea de actividad académica

Biomecánica, Anatomía Funcional.

Horario de atención a estudiantes:

Correo electrónico: kinetiko@uio.satnet.net

Teléfono: 2238100

2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Es una asignatura teórica que permite al estudiante de Terapia Física, profundizar sus conocimientos en lo que se refiere a la Anatomía Músculo-Esquelética y Neurológica. Comprende el estudio de: Tejidos óseo, muscular y nervioso, Sistema Esquelético Axial y Apendicular, Anatomía músculo esquelética y nerviosa de miembros superior e inferior y Articulaciones.

3. OBJETIVO GENERAL

Profundizar el conocimiento anatómico funcional del cuerpo tanto micro como macroscópicamente, con énfasis en sistema músculo-esquelético-nervioso de extremidades.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

En relación a los diferentes ejes:

- Describir aspectos generales sobre la histología del tejido óseo con irrigación e innervación; Formación y crecimiento, Hueso y homeostasis.
- Describir las características generales del tejido muscular, la contracción y relajación de las fibras musculares, metabolismo muscular, regulación de la tensión muscular y los tipos de fibras musculares. Tejido nervioso, estructura y función. Médula espinal y nervios raquídeos.
- Analizar la importancia del sistema esquelético en axial y apendicular: Huesos axiales: cráneo, columna vertebral y tórax. Apendiculares: Cintura torácica, extremidad superior, cintura pélvica, extremidad inferior.
- Identificar las inserciones musculares, la forma en que los músculos producen movimientos su nomenclatura y el estudio de los principales músculos apendiculares. Los plexos nerviosos que innervan las extremidades inferiores, su formación y división en los nervios importantes.
- Clasificar los diferentes tipos articulares.

- Identificar los factores que afectan el movimiento.

5. CONTENIDOS:

Tejidos óseo, muscular y nervioso

- Histología del tejido óseo. Tejidos esponjoso y compacto. Osificaciones y crecimiento.
- Histología del músculo esquelético y sus membranas de tejido conectivo. Unidad funcional muscular esquelética y contracción muscular.
- Histología del tejido nervioso y sus membranas de tejido conectivo. Señales eléctricas neuronales, transmisión impulsos, neurotransmisores.

Sistema esquelético axial

- Revisión de conocimientos del esqueleto axial.
- Curvaturas de columna vertebral. Columna vertebral articulaciones e inserciones musculares.

Anatomía músculo- esquelética y nerviosa del miembro superior

- Esqueleto de la cintura del miembro superior.
- Esqueleto del brazo, antebrazo y mano.
- Articulaciones del miembro superior.
- Músculos del miembro superior.
- Plexo braquial

Anatomía músculo- esquelética y nerviosa del miembro inferior

- Esqueleto de la cintura del miembro inferior
- Esqueleto del muslo, pierna y pie.
- Articulaciones del miembro inferior.
- Músculos del miembro inferior.
- Plexo lumbar y sacro

Anatomía del Sistema nervioso Central

- Médula espinal, estructura interna y cordones de fibras nerviosas.
- Encéfalo estructura interna.

6. METODOLOGÍA:

Clases magistrales por parte del profesor, con casos prácticos para la aplicación de los conocimientos. Presentaciones y exposiciones por parte de los estudiantes de ciertos tópicos de la materia en estudio. Preparación previa de clase con exámenes de valoración, temas de consulta, análisis de casos por parte del estudiante.

Ayudas Didácticas

Textos y Atlas, láminas de retroproyección, pósters y esqueleto de la Facultad y web-sites de enseñanza.

7. EVALUACIÓN:

7.1. CRONOGRAMA DE EVALUACIONES:

- 1ra.....del 9 al 13 de Marzo del 2009.
- 2da.....del 13 al 17 de Abril del 2009.
- 3ra.....del 18 al 22 d Mayo del 2009.

7.2. SISTEMA DE CALIFICACIÓN (puntaje asignado a pruebas parciales)

Prueba parcial 1:	10	puntos
Prueba parcial 2:	10	puntos
Prueba parcial 3:	10	puntos
Examen Final:	<u>20</u>	<u>puntos</u>
TOTAL	50	puntos

7.3. FECHA DE ENTREGA DE CALIFICACIONES EN SECRETARÍA:

Nota 1:	Hasta el 20 de Marzo del 2009.
Nota 2:	Hasta el 24 de Abril del 2009.
Nota 3:	Hasta el 29 de Mayo del 2009.
Nota del Examen Final:	Hasta el 10 de Junio del 2009.

8. BIBLIOGRAFÍA:

Elaine N Marieb, Essentials of Human Anatomy and Physiology, Sixth Edition, Benjamin Cummins Press, 2000.

Guyton A. Hall, Tratado de Fisiología Médica, décima edición, Filadelfia EEUU, McGraw-Hill, Interamericana, 2000

L. Testud y O. Jacob. Tratado de Anatomía Topográfica. (4ª ed.) Tomo I y II. Barcelona: Salvat

L. Testud y Laterjet. Tratado de Anatomía Humana, Tomo I, Salvat editores S.A. 1977, 9ed.

Malcolm B. Carpenter. Neuroanatomía Humana. (5ª ed.) Argentina: El Ateneo

P. Williams y Roger Warwick. (1992). Gray Anatomía. (36ª ed). Tomo I y II. Madrid: Alambra Longman

Paltán, Anatomía, Fisiología e Higiene, 16ta Edición, Editorial Quebecor World S.A., Bogotá, 2001

Peter L. Williams y Roger Warwick, Gray. Anatomía, Traducción de la Trigésimosexta Edición ingles.

Phillipe Meyer, Fisiología Humana, Segunda edición, Salvat Editores, Barcelona-España, 1985 (libro de la librería de Enfermería de la PUCE se podría usar para ciertas consultas)

Rouviere, Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica, Segunda Edición, Casa Editorial Bailly- Bailliere, Madrid, España

Salvat Editores, 1985 (libro de la librería de Enfermería de la PUCE se podría usar para ciertas consultas)

Snell. Neuroanatomía Clínica, Editorial Panamericana , Argentina 2004.

Tortora Grabowski, Principios de Anatomía y Fisiología, Novena Edición. Oxford University Press, 2002

Aprobado:
Por el Consejo de Facultad

f) Decano

fecha: 31 de agosto de 2005