

PROGRAMA TENTATIVO DE LA MATERIA:

**MORFOFISIOLOGIA** ✓

PARA CUBRIR CONCURSO DOCENTE

Elaborado por Dr. Salvador Gagliardi

Bariloche, Marzo 2012

**FUNDAMENTACIÓN**

La morfofisiología aporta a los alumnos estudiantes de enfermería los conocimientos respecto de las características fundamentales de la estructura y funciones normales del cuerpo humano, relacionándolos con los principios de la física y la química biológica.

El conocimiento del funcionamiento normal del cuerpo humano es imprescindible en la formación del enfermero profesional para comprender en una forma integradora y abarcativa al ser humano que tendrá que asistir.

El funcionamiento del cuerpo humano se describe sistema por sistema para una mejor comprensión. Sin embargo, los estudiantes de enfermería deben recordar que todos los sistemas funcionan cooperativamente para mantener la salud.

**OBJETIVOS**

Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:

- Identificar, describir y ubicar topográficamente los distintos órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano normal.
- Distinguir la anatomía macro y microscópica normal de la patológica.
- Comprender la anatomofisiología como base para fundamentar los cuidados de enfermería tanto en situación de salud como de enfermedad.

Morfofisiología  
Dr. Salvador Gagliardi  
Marzo 2012

SALVADOR GAGLIARDI  
MÉDICO  
M.P. 3930

- Reconocer los mecanismos fisiológicos que median las respuestas compensadoras de los principales sistemas corporales.
- Explicar las diferencias de edad, sexo, entorno y la regulación fisiológica requerida para el mantenimiento de la homeostasis.
- Reconocer modificaciones de la fisiología producidas por compensación o descompensación.
- Entender los fenómenos físicos que explican el funcionamiento del cuerpo humano desde el punto de vista fisiológico y que ayudan a comprender el mecanismo de funcionamiento del equipamiento utilizado en prácticas de enfermería.
- Desarrollar la capacidad de integrar conocimientos biofísicos y fisiológicos en situaciones particulares.

### **CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS**

- Anatomía y fisiología: bases conceptuales.
- Regiones anatómicas: tejidos. Órganos.
- Sistema osteo-artro-muscular.
- Tejido epitelial y conectivo laxo.
- Medio interno.
- Sistema de integración y control.
- Sistemas de nutrición, digestivo, respiratorio, sanguíneo, cardiovascular, linfático, excretor.
- Sistema reproductivo.

### **CONTENIDOS. PROGRAMA ANALÍTICO**

#### Unidad 1: Introducción al cuerpo humano

Definición de anatomía y fisiología

Niveles de organización estructural

Características de los seres vivos

Homeostasis

Terminología básica.

Unidad 2: sistema osteoarticular y tejido muscular.

Estructura y funciones del hueso.

Irrigación.

Regiones esqueléticas y articulares.

Tipos de tejido, funciones y propiedades.

Unidad 3: sistema nervioso central y periférico.

Organización. Funciones. Fisiología.

Sistema piramidal y extrapiramidal.

Sensibilidad. Vías sensitivas y motoras.

Dolor.

Unidad 4: aparato circulatorio y fisiología circulatoria.

Funciones de la sangre.

Anatomía del corazón y válvulas cardíacas.

Fisiología de la circulación. Pulso. Presión arterial.

Shock, signos y síntomas, respuestas homeostáticas.

Rutas circulatorias.

Sistema linfático e inmunidad.

Unidad 5: sistemas respiratorio y digestivo

Parte A: Sistema respiratorio

Fisiología de la respiración.

Ventilación pulmonar.

Parte B: Sistema digestivo

Anatomía del tracto digestivo

Fases de la digestión.

Parte C: metabolismo y nutrición.

Unidad 6: Sistemas urinario y reproductor

Anatomía normal del sistema urinario.

Fisiología renal.

Aparato reproductor femenino y masculino.

Fisiología de la reproducción.

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **Bibliografía básica para el alumno:**

Cingolani H y ot.: ***Fisiología humana de Houssay***, 7ma ed. Ed. El Ateneo. Buenos Aires, 2006.

### **Bibliografía de consulta para el alumno:**

Myers, H.: ***Notas de enfermería***. Ed. Mc Graw-Hill. México DF, 2008.

Nordmark, Madelyn T: ***Bases científicas de la enfermería***, 2da ed. Ed. El Manual Moderno. México DF, 2010.

### **Bibliografía de la cátedra:**

Curtis, H: ***Biología***. 7ma ed. Ed. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2007.

***Ganong Manual de Fisiología Médica***, 18 ed. Ed. El Manual Moderno. México DF, 2007.

***Langman Embriología médica***. Ed. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2002.

***Ross and Wilson's anatomy and physiology in health and illness***. Ed. Churchill Livingston. Londres, 2006.

Tortora, G: ***Principles of anatomy and physiology***. 13ra ed. Ed. Wyley. Estados Unidos, 2009.

## **PROPUESTA METODOLOGICA**

El cursado de la asignatura será de carácter teórico-práctico.

Se incluirán actividades online para los alumnos, tales como simuladores de anatomía humana y de fisiología humana.

### **EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION**

La asignatura tendrá asistencia obligatoria en un 80 % de los trabajos prácticos.

Las clases teóricas serán obligatorias en un 80 %.

Los trabajos prácticos serán calificados y el alumno deberá aprobar al menos el 80 % de los mismos.

Se tomarán tres exámenes parciales, con dos exámenes recuperatorios cada uno. El alumno deberá aprobar el 100 % de los exámenes parciales para regularizar la materia y estar en condiciones de rendir el examen final.

El alumno que apruebe la totalidad de los exámenes parciales en primera instancia con más del 80 % promocionará la materia.

### **CRONOGRAMA TENTATIVO**

La materia se dictará en forma modular. Cada unidad tendrá dos teórico y dos prácticos de asistencia obligatoria (80 % mínimo de asistencia), de acuerdo al siguiente esquema:

Teórico 1: Unidad 1

Práctico 1 (2 hs) de la unidad 1

Teórico 2: Unidad 1

Práctico 2 de la unidad 1

Teórico 3: Unidad 2

Práctico 3 (2 hs) de la unidad 2

Teórico 4: Unidad 2

Práctico 4 de la unidad 2

Primer examen parcial

Primer recuperatorio del primer examen parcial

Teórico 5: Unidad 3

Práctico 5 (2 hs) de la unidad 3

Teórico 6: Unidad 3

Práctico 6 de la unidad 3

Teórico 7: Unidad 4

Práctico 7 (2 hs) de la unidad 4

Teórico 8: Unidad 4

Práctico 8 de la unidad 4

Segundo examen parcial

Primer recuperatorio del segundo examen parcial

Teórico 9: Unidad 5

Práctico 9 (2 hs) de la unidad 5

Teórico 10: Unidad 5

Práctico 10 de la unidad 5

Teórico 11: Unidad 6

Práctico 11 (2 hs) de la unidad 6

Teórico 12: Unidad 6

Práctico 12 de la unidad 6

Tercer examen parcial

Primer recuperatorio del tercer examen parcial

Segundo recuperatorio del primer examen parcial

Segundo recuperatorio del segundo examen parcial

Segundo recuperatorio del tercer examen parcial

Distribución horaria:


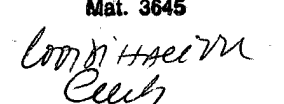
Total horas: 120

Total horas presenciales: 102.

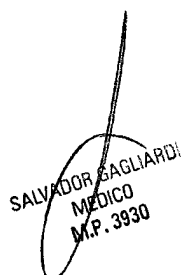
Total horas a distancia: 16.

Se recomienda un tiempo de lectura y estudio promedio en domicilio de 6 horas semanales.

Horas de consulta: 4 hs semanales.

  
**BEATRIZ MACEDO**  
Lic. en Enf.  
Mat. 3645  


Morfofisiología  
Dr. Salvador Gagliardi  
Marzo 2012

  
SALVADOR GAGLIARDI  
MEDICO  
M.P. 3930

  
Prof. Marisa N. Fernandez  
Secretaria Académica  
Centro Regional Universitario Bariloche  
Universidad Nacional del Comahue