



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

## Centro Regional Universitario Bariloche

**PROGRAMA DE CATEDRA: Morfofisiología Aplicada**

**AÑO ACADEMICO: 2013**

**CARRERA A LA QUE PERTENECE: Licenciatura en ENFERMERÍA**

**PLAN DE ESTUDIOS N°: ORDENANZA N° 1031/12**

**CARGA HORARIA SEMANAL SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS: 4 (Cuatro) Horas.**

**REGIMEN: Anual**

**CUATRIMESTRE: 1er cuatrimestre y 2do cuatrimestre**

**EQUIPO DE CATEDRA: 1 ASD3 A/C**

**CARGO:**

**ASIGNATURA CORRELATIVA: ninguna**

### **1. FUNDAMENTACION:**

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 abarataba 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.

### **2. 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.
- 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.

### **3. 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.

### **4. CONTENIDO 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 Tegumentario.

Sistema Esquelético.

Estructura y funciones del hueso.

Sistema Muscular.

### **Unidad 3:**

Sistema nervioso central y periférico.  
Organización. Funciones. Fisiología.  
Sistema piramidal y extrapiramidal.  
Sensibilidad. Vías sensitivas y motoras.  
Dolor.

### **Unidad 4:**

Sistema Cardiovascular.  
Anatomía del corazón y válvulas cardíacas.  
Fisiología de la circulación.  
Pulso.  
Presión arterial.  
Sistema linfático e inmunidad.

### **Unidad 5:**

Sistema respiratorio.  
Fisiología de la respiración.  
Ventilación pulmonar.  
Sistema digestivo  
Anatomía del tracto digestivo  
Fases de la digestión.

### **Unidad 6:**

Sistema Endócrino.  
Sistema Urinario.  
Sistema Reproductor

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

- Tresguerres, Jesus : *Anatomía y fisiología del cuerpo humano*. 14° ed. Ed. McGraw-Hill, Mexico DF, 2009.
- Tortora, G.: *Principios de Anatomía y Fisiología*. 11° ed. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires, 2009.

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

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

## 6. PROPUESTA METODOLOGICA:

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

Se dictarán clases teóricas que se detallan en el punto 9 (Cronograma Tentativo)

Los trabajos prácticos se realizarán semanalmente, y se llevarán a cabo con el objetivo de conocer los frutos del trabajo en clase.

## 7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION

### Acreditación Condición Regular:

Para acreditar la condición regular de esta asignatura, y estar en condiciones de rendir el examen final, el alumno deberá cumplir la totalidad de los siguientes requisitos:

- Asistencia a clases teóricas: 80 %
- Asistencia a trabajos prácticos: 80 %
- Aprobación de trabajos prácticos: 80 %.
  - Para aprobar cada trabajo práctico los alumnos deberán responder correctamente el 80 % de las preguntas formuladas.
- Aprobación de exámenes parciales: 100 %. Se tomarán tres exámenes parciales, con un examen recuperatorio cada uno.

### Acreditación Condición Promoción:

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

## 8. DISTRIBUCIÓN HORARIA:

Se cursará los días MIÉRCOLES de 16 a 20 hs.

## 9. CRONOGRAMA TENTATIVO:

La materia se dictará en forma modular. Cada unidad tendrá dos clases teóricas y dos trabajos prácticos de asistencia obligatoria, de acuerdo al siguiente esquema:

Clase	Fecha
Teórico 1: Introducción al cuerpo humano Definición de anatomía y fisiología Niveles de organización estructural Características de los seres vivos Homeostasis Terminología básica.	27 Marzo 2013

Trabajo Práctico N°1 Temas del teórico 1	3 Abril 2013
Teórico 2: Sistema tegumentario	10 Abril 2013
Trabajo Práctico N°2 Temas del teórico 2	17 Abril 2013
Teórico N°3 Sistema Esquelético. Estructura y funciones del hueso	24 Abril 2013
Trabajo Práctico N°3 Temas del teórico 3	8 Mayo 2013
Teórico N°4 Sistema muscular	15 Mayo 2013
Trabajo Práctico N°4 Temas del teórico 4	22 Mayo 2013
Primer examen parcial Temas de las unidades 1 y 2	29 Mayo 2013
Teórico N°5 Sistema nervioso central y periférico Organización. Funciones. Fisiología. Sistema piramidal y extrapiramidal. Sensibilidad. Vías sensitivas y motoras. Dolor.	5 de Junio 2013
Trabajo Práctico N° 5 Temas del teórico 5	12 Junio 2013
Examen recuperatorio del primer examen parcial. Temas de las unidades 1 y 2	19 Junio 2013
Teórico N°6: Sistema circulatorio. Anatomía del corazón y válvulas cardíacas. Fisiología de la circulación.	26 Junio 2013
Trabajo Práctico N° 6 Temas del teórico 6	3 Julio 2013
Receso invernial	8 al 19 Julio 2013

Teórico N° 7 Pulso. Presión arterial. Sistema linfático e inmunidad.	24 Julio 2013
Trabajo Práctico N° 7 Temas del teórico 7	31 Julio 2013
Clase de repaso unidades 3 y 4	7 Agosto 2013
Segundo examen parcial Temas de las unidades 3 y 4	14 Agosto 2013
Teórico N°8 Sistema respiratorio. Fisiología de la respiración. Ventilación pulmonar.	21 Agosto 2013
Trabajo Práctico N°8 Temas del teórico 8	28 Agosto 2013
Examen recuperatorio del segundo examen parcial	4 Setiembre 2013
Teórico N°9 Sistema digestivo Anatomía del tracto digestivo Fases de la digestión.	11 Setiembre 2013
Trabajo Práctico N°9 Temas del teórico 9	18 Setiembre 2013
Teórico N°10 Sistema endocrino	25 Setiembre 2013
Trabajo Práctico N°10 Temas del teórico 10	2 Octubre 2013
Teórico N°11 Sistema urinario	9 Octubre 2013
Trabajo Práctico N°11 Temas del teórico 11	16 Octubre 2013
Teórico N° 12 Aparato reproductor masculino y femenino	23 Octubre 2013
Trabajo Práctico N°12 Temas del teórico 12	30 Octubre 2013
Clase de repaso unidades 5 y 6	6 Noviembre 2013

Tercer examen parcial Temas de las unidades 5 y 6	13 Noviembre 2013
Taller de casos clínicos	20 Noviembre 2013
Examen recuperatorio del tercer examen parcial	27 Noviembre 2013.

Distribución horaria:

Total horas: 128

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

Horas de consulta: 2 hs semanales.



SALVADOR GAGLIARDI  
MEDICO  
M.P. 3930

**PROFESOR**  
(Firma y aclaración)



BEATRIZ MACEDO  
Lic. en Enf.  
Mat. 3645

**CONFORMIDAD DEL DEPARTAMENTO**  
(Firma y aclaración)



**CONFORMIDAD DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE**  
(Firma y aclaración)

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