



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE**  
**Centro Regional Universitario Bariloche**  
**Año Académico: 2014**

**ASIGNATURA: MORFOFISIOLOGÍA APLICADA**

DEPARTAMENTO: ENFERMERIA

ÁREA:

ORIENTACIÓN:

CARRERA/S: licenciatura en enfermería

PLAN/ES DE ESTUDIOS – ORD.Nº:1031/12 y modificatorias

CARGA HORARIA SEMANAL: 4 horas

RÉGIMEN: anual

OBLIGATORIA

EQUIPO DE CATEDRA (*Completo*):

<u>Apellido y Nombres</u>	<u>Cargo.</u>
GAGLIARDI Salvador Alejo	ASD 3 E/C
MAGGI Daniel	ASD 3
SANTAMARIA Germán	ASD 3

ASIGNATURAS CORRELATIVAS (*S/Plan de Estudios*):

- PARA CURSAR: no tiene
  - PARA RENDIR EXAMEN FINAL: no tiene
- 

**1. FUNDAMENTACION:**

La morfofisiología aporta a las alumnas y 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.



## **2. OBJETIVOS - PROPOSITOS:**

Se espera que las alumnas y los alumnos futuros Licenciados en Enfermería sean capaces 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.
- Sistemas del cuerpo humano.
- Tejidos, tipos.
- Medio interno.
- Homeostasis.



#### 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.  
Vías 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.  
La Sangre

##### 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 Y DE CONSULTA:

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

TITULO                    **Principios de anatomía y fisiología**  
AUTOR                    Tortora, Gerard J  
EDITORIAL                Médica Panamericana  
EDICIÓN                 11°  
BIBLIOTECA:            Sí

TITULO                    **Anatomía y fisiología del cuerpo humano**  
AUTOR                    Tresguerrés, Jesús A.F.  
EDITORIAL                Mc Graw-Hill  
EDICIÓN                 4ta  
BIBLIOTECA:

### BIBLIOGRAFÍA CONSULTA:

TITULO                    **Fisiología humana de Houssay**  
AUTOR                    Cingolani, H. et al.  
EDITORIAL                El Ateneo  
EDICIÓN                 7ma  
BIBLIOTECA:            Sí

TITULO                    **Notas de Enfermería**  
AUTOR                    Myers, H.  
EDITORIAL                Mc Graw-Hill  
EDICIÓN                 s/d  
BIBLIOTECA:

TITULO                    **Bases científicas de la enfermería**  
AUTOR                    Nordmark, Madelyn  
EDITORIAL                El Manual Moderno  
EDICIÓN                 2da  
BIBLIOTECA:

## 6. 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.

Se realizarán talleres sobre procedimientos de enfermería.



## 7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION:

**ALUMNOS REGULARES:** son los que están en condiciones de rendir el examen final de la asignatura. Deben aprobar el 100 % de los parciales.

**ALUMNOS PROMOCIONALES:** son quienes están en condiciones de aprobar la asignatura. Deben acreditar el 100 % de los parciales con una calificación mayor o igual a 80 % en primera instancia.

**ALUMNOS LIBRES:** son quienes no pudieron cumplir con las condiciones de alumno regular. Deben rendir examen final en instancia escrita y oral.

## 8. DISTRIBUCIÓN HORARIA:

HORAS TEORICOS: dos horas semanales.

HORAS PRACTICOS: dos horas semanales

## 9. CRONOGRAMA TENTATIVO:

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.	19 Marzo 2014
Trabajo Práctico N°1 Temas del teórico 1	26 Abril 2014
Teórico 2: Sistema tegumentario	9 Abril 2014
Teórico N°3 Sistema esquelético	16 Abril 2014
Teórico N° 4 Sistema muscular	23 Abril 2014
REPASO TEMAS DEL 1er PARCIAL	30 Abril 2014
1er.PARCIAL Temas de las unidades 1 y 2	7 Mayo 2014 18 HS
TALLER de HERIDAS.....	14 Mayo 2014
Examen Final y Recuperatorio del 1er Parcial	28 de mayo 18 hs



Teórico N°5 Sistema nervioso central y periférico Organización. Funciones. Fisiología. Sistema piramidal y extrapiramidal. Sensibilidad. Vías sensitivas y motoras. Dolor.	4 Junio 2014 y 11 de junio
Trabajo Práctico N° 5 Temas del teórico 5	18 Junio 2014
Teórico N°6: Sistema Endócrino	25 Junio 2014.....
TALLER de DIABETES	02 de Julio 2014
Segundo examen parcial Temas: Sistema Nervioso Sistema Endócrino	13 de agosto 2014
Teórico N°7: Sistema circulatorio. Anatomía del corazón y válvulas cardíacas. Fisiología de la circulación.	20 de agosto 2014
TALLER de Presión arterial.	27 de agosto 2014
Teórico 8: Sangre	03 de septiembre 2014
Teórico N° 9: Venoso Teórico N° 10: Sistema Linfático e Inmunitario	10 de septiembre 2014
2do Recuperatorio del 1er PARCIAL 1er Recuperatorio del 2 do PARCIAL Repaso del 3er Parcial: Sistema Circulatorio Sistema Respiratorio Sistema Linfático e Inmunológico	17 de septiembre 2014
3er Parcial Temas: Sistema Circulatorio Sistema Respiratorio Sistema Linfático e Inmunológico	24 de septiembre 2014
Teórico N° 11: Sistema Urinario	01 de octubre 2014
TALLER de Sistema URINARIO	08 de octubre 2014
Teórico N° 12: Sistema Digestivo TALLER de Sistema DIGESTIVO	15 de octubre 2014
Teórico N° 13: Sistema reproductor	22 de octubre 2014
Repaso temas del 4to parcial Temas: Sistema Digestivo Sistema Urinario Sistema Reproductor	29 de octubre 2014



2do Recuperatorio del 2do PARCIAL 1er Recuperatorio del 3er PARCIAL	05 de noviembre 2014
4to PARCIAL. Temas: Sistema Digestivo Sistema Urinario Sistema Reproductor	12 de noviembre 2014
Recuperatorio del tercer examen parcial Recuperatorio del cuarto examen parcial	19 de noviembre 2014

PROFESOR

64643291 SALVAJOS

CONFORMIDAD DIRECTOR/DELEGADO  
DEPARTAMENTO

BEATRIZ MACEDO  
Lic. en Enf.  
Mat. 3645

CONFORMIDAD SECRETARIA ACADEMICA  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE

Lic. MARIA INES SANCHEZ  
Secretaria Académica  
Centro Regional Universitario Bariloche  
Universidad Nacional del Comahue