



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD**  
**Centro Regional Universitario Bariloche**

**Año Académico: 2016**

**ASIGNATURA: MORFOFISIOLOGÍA APLICADA**

DEPARTAMENTO: ENFERMERÍA

ÁREA:

ORIENTACIÓN:

CARRERA/S: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

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

CARGA HORARIA SEMANAL:

RÉGIMEN: (*anual, cuatrimestral, bimestral, trimestral*) Anual

CUATRIMESTRE: (*primero o segundo*)

OBLIGATORIA / OPTATIVA obligatoria

EQUIPO DE CATEDRA (*Completo*):

Apellido y Nombres	Cargo
GAGLIARDI Salvador	PAD 3
SANTAMARINA German	JTP
CUTRERA Karina	JTP

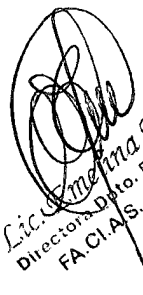
ASIGNATURAS CORRELATIVAS (*S/Plan de Estudios*):

- PARA CURSAR: ninguna
- PARA RENDIR EXAMEN FINAL 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 abarcativa al ser humano que tendrá que asistir.

  
Lic. Emelina Tietzo  
Directora Dpto. Enfermería  
FA.CI.AS. - U.N.Co.

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:**

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:**

## 4. **CONTENIDO PROGRAMA ANALÍTICO:**

### **Unidad 1:**

Introducción al cuerpo humano.

Definición de anatomía y fisiología.

Niveles de organización estructural: químico, celular, tisular.

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 Reprodutor.

**5. BIBLIOGRAFÍA BASICA CONSULTA:**

**TITULO:** Anatomía y fisiología del cuerpo humano

**AUTOR (ES):** Tresguerres, Jesús

**EDITORIAL:** Mc Graw-Hill

**EDICION:** 1ra

**BIOTECNOLOGIA:** SI

**TITULO:** Principios de anatomía y fisiología

**AUTOR (ES):** Tortora, Gerard

**EDITORIAL:** Panamericana

**EDICION:** 11va

**BIOTECNOLOGIA:** SI

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTA:****TITULO:** Fisiología humana de Houssay**AUTOR (ES):** Cingolani, Horacio**EDITORIAL:** El Ateneo**EDICION:** 7ma**BIOTECNOLOGIA:** SI**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.

**7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION:  
ALUMNOS REGULARES:**

Se tomarán cuatro exámenes parciales, con un examen recuperatorio 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.

**ALUMNOS PROMOCIONALES:**

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

**ALUMNOS LIBRES:**

El alumno que no alcance las condiciones de regularidad mencionadas en el apartado anterior podrá rendir el examen final en condición de alumno libre. Este examen final tendrá dos instancias: examen escrito y examen oral.

**8. DISTRIBUCIÓN HORARIA:  
HORAS TEORICOS: 60  
HORAS PRACTICOS y TALLERES: 60**

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

Horas de consulta: 4 hs semanales.

**9. CRONOGRAMA TENTATIVO:**

La materia se dictará en forma modular. Cada unidad tendrá dos teóricos y prácticos y/o talleres 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. TALLER	16 y 23 de Marzo 2016
Teórico 2: Sistema tegumentario TALLER	30 de Marzo 2016
Teórico 3 Sistema esquelético TALLER	06 de Abril 2016
Teórico 4 Sistema muscular TALLER	13 de Abril 2016
REPASO TEMAS DEL 1er PARCIAL	20 de Abril 2016
<b>1er PARCIAL : unidades 1 y 2</b>	<b>27 de Abril 2016</b>
TALLER: HERIDAS	04 de Mayo 2016
<b>Recuperatorio del 1er PARCIAL</b>	<b>11 de Mayo 2016</b>
Teórico 5 Sistema nervioso central y periférico Organización. Funciones. Fisiología. Sistema piramidal y extrapiramidal. Sensibilidad. Vías sensitivas y motoras. Dolor. TALLER	18 de Mayo 2016
Teórico N°6: Sistema Endócrino TALLER	01 de Junio 2016
TALLER de DIABETES	08 de Junio 2016
Repaso del Segundo examen parcial Temas: Sistema Nervioso Sistema Endócrino	15 de Junio 2016
<b>2do PARCIAL</b> <b>Temas: Sistema Nervioso</b> <b>        Sistema Endócrino</b>	<b>22 de Junio 2016</b>

<p style="text-align: center;"><b>RECESO ESCOLAR</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Desde el de junio 25 al 08 de agosto 2016</b></p>
<p>Recuperatorio 2do parcial Teórico 7: Sistema circulatorio. Anatomía del corazón y válvulas cardíacas. Fisiología de la circulación. TALLER</p>	<p style="text-align: center;">10 de agosto 2016</p>
<p>TALLER de Presión arterial.</p>	<p style="text-align: center;">17 de agosto 2016</p>
<p>Teórico 8: Sangre y Venoso TALLER</p>	<p style="text-align: center;">24 de agosto 2016</p>
<p>Teórico 9: Sistema Linfático e Inmunitario</p>	<p style="text-align: center;">31 de agosto 2016</p>
<p>Teórico 10: Respiratorio</p>	<p style="text-align: center;">07 de septiembre 2016</p>
<p>Repaso del 3er PARCIAL: Sistema Circulatorio Sistema Respiratorio Sistema Linfático e Inmunológico</p>	<p style="text-align: center;"><b>14 de septiembre 2016</b></p>
<p><b>3er PARCIAL</b> <b>Temas: Sistema Circulatorio</b> <b>Sistema Respiratorio</b> <b>Sistema Linfático e Inmunológico</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>28 de septiembre 2016</b></p>
<p>Teórico 11: Sistema Urinario</p>	<p style="text-align: center;">05 de octubre 2016</p>
<p>TALLER de Sistema URINARIO</p>	<p style="text-align: center;">12 de octubre 2016</p>
<p>Teórico N° 12: Sistema Digestivo TALLER de Sistema DIGESTIVO</p>	<p style="text-align: center;">19 de octubre 2016</p>
<p>Teórico N° 13: Sistema Reprodutor</p>	<p style="text-align: center;">26 de octubre 2016</p>
<p>Repaso temas del 4to parcial Temas: Sistema Digestivo Sistema Urinario Sistema Reprodutor</p>	<p style="text-align: center;">02 de noviembre 2016</p>

<b>4to PARCIAL.</b> <b>Temas: Sistema Digestivo</b> <b>Sistema Urinario</b> <b>Sistema Reproductor</b>	<b>09 de noviembre 2016</b>
<b>Recuperatorio del 3er PARCIAL</b> <b>Recuperatorio del 4to PARCIAL</b> Taller: Emergencias prehospitalarias	<b>16 de noviembre 2016</b>
Taller: Emergencias prehospitalarias 2	<b>23 de noviembre 2016</b>

SALVADOR GAGLIARDI  
MEDICO  
M.P. 3930

**PROFESOR**

Lic. Beatriz A. Macedo  
MAT 3645  
Coord. Carrera Lic. en Enfermería  
UNCo. - Sede CRUB - FACIAS

**CONFORMIDAD DIRECTOR/DELEGADO  
DEPARTAMENTO**

**CONFORMIDAD SECRETARIA ACADEMICA  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE**

SECRETARIA ACADEMICA  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE  
Universidad Nacional del Comahue