



## ANEXO I

### Departamento de Ciencias Sociales Programa Regular – Cursos Presenciales

**Carrera:** Enfermería Universitaria

**Año:** 2011 (Primer cuatrimestre)

**Curso:** Ciencias biológicas II (Comisión II)

*Indique la denominación completa, tal como consta en el Plan de Estudios correspondiente.*

**Profesor:** Cristina Silvia Borio

**Carga horaria semanal:** 4 hs (total de la asignatura: 64)

*Deberá consignar la carga horaria total del curso, indicando las horas de docencia frente al curso más la hora correspondiente a las actividades extra-áulicas. Por ejemplo: 4 horas áulicas y 1 hora extra-áulica.*

**Horas de consulta extra clase:** 1 hora semanal

*Los profesores con Dedicación Exclusiva y Semi-exclusiva deberán indicar en total dos horas de consulta semanal repartidas en dos días diferentes. Por ejemplo, lunes y jueves de 14 a 15hs. Los profesores con dedicación simple deberán indicar una hora de consulta semanal y podrá ser un sólo día.*

**Créditos:** 8

*Indique la cantidad de créditos que otorga el Curso, de acuerdo con el presupuesto horario del mismo. Si se trata de un curso que es requisito obligatorio y no otorga créditos, por favor, especificar: "requisito obligatorio" en este espacio.*

**Núcleo al que pertenece:**

*Indique la denominación del núcleo en el que el Curso se inserta. Las carreras de tronco único, como Terapia Ocupacional y Composición con Medios Electroacústicos, no deben consignar núcleo.*

**Tipo de Asignatura:** Teórica

*Indique si se trata de una asignatura (predominante o exclusivamente) teórica, de una teórico-práctica o de una práctica*

**Presentación y Objetivos:**

*Enuncie los objetivos en términos del desempeño esperado de los alumnos. Por ejemplo: Que los alumnos comprendan... Que los alumnos realicen...*

Se desarrollarán contenidos de manera de lograr que el alumno interprete las bases anatomofisiológicas de los procesos normales que mantienen la vida.

Asimismo los alumnos podrán comprender el proceso de intercambio: materia y energía con el medio a través del estudio de las funciones metabólicas de degradación y síntesis y el balance energético que estas involucran. Analiza los nutrientes necesarios para el normal funcionamiento del sistema, que permiten una nutrición adecuada para mantener la vida.

**Contenidos mínimos:**

Unidad I

Sistema Circulatorio: Órganos que lo componen, funciones, actividad eléctrica del corazón (electrocardiograma). Conceptos de Presión: oncótica. Ósmosis. Gradientes de concentración. Principios físicos.

Unidad II

*Cristina Borio*  
CB 1



Sistema Respiratorio: órganos que lo componen, funciones, hematosis, intercambio gaseoso, tipos de respiración.

Unidad III

Sistema Renal: morfología, función. Formación de orina. Equilibrio hidroelectrolítico.

Unidad IV

Aparato digestivo. Estructura, funciones. Digestión y absorción. Metabolismo: concepto. Vías metabólicas.

Unidad V

Sistema nervioso: central y periférico, órganos y nervios, fisiología del sistema nervioso.

Unidad VI

Sistema endocrino: concepto, funciones. Hormonas: clasificación y mecanismo de acción.

Unidad VII

Órganos de los Sentidos. Aparato reproductor femenino y masculino, morfología y función.

Unidad VIII

Procesos bioquímicos asociados al metabolismo. Equilibrio energético, metabolismo y nutrición.

Unidad IX

Principios físicos: calorimetría, termómetro. Metabolismo de los hidratos de carbono, grasas, proteínas y vitaminas.

*Copiar los contenidos mínimos del correspondiente Plan de Estudio de la carrera o los aprobados por el Consejo Departamental.*

**Contenidos Temáticos o Unidades:**

Unidad I, Sistema circulatorio  
Unidad II, Sistema respiratorio  
Unidad III, Sistema renal  
Unidad IV, Sistema digestivo  
Unidad V, Sistema nervioso  
Unidad VI, Sistema Endócrino  
Unidad VII, Órganos de los sentidos  
Unidad VIII, Procesos bioquímicos  
Unidad IX, Principios físicos

*Detallar la estructura con que se presentarán los contenidos y los temas a ser desarrollados en la materia. El contenido debe presentarse por Unidad temática.*

**Bibliografía  
Obligatoria:**

Unidad I y II:

Wymm Kapit, Robert Macey & Esmail Meisami.  
"Physiology Coloring Book" (2nd Edition)

Unidad III:

Mario A. Dvorkin & Daniel P. Cardinali. "Bases  
fisiológicas de la Práctica Médica" Editorial

*Amorales*  
03 2



Panamericana. 13ª Edición

Unidad IV a IX:

Arthur C Guyton "Tratado de Fisiología Médica"  
Editorial Elsevier España. Edición: 11ª

Indique las referencias bibliográficas completas por Unidad temática (incluyendo la mención del / de los capítulos y/o apartados cuya lectura se exige).

**Bibliografía de consulta:** de Ganong William. **Fisiología Médica.** Manual Moderno. 13ª Edición

Helena Curtis, N. Sue Barnes, Adriana Schnek, Graciela Flores. "**Biología**" Editorial Panamericana. 7ª Edición

Indique la referencia bibliográfica completa (incluyendo la mención del / de los capítulos y/o apartados cuya lectura se sugiere). Este punto puede especificarse en forma general para todas las Unidades al final de las mismas.

**Modalidad de dictado:** Clases teóricas

Especifique el carácter de las actividades de enseñanza-aprendizaje (clases teóricas, trabajos prácticos, trabajos de campo, etc.)

**Actividades extra-áulicas obligatorias:**

Ejercicios de exposición de temas, comprendidos en el programa, con presentación oral frente al alumnado y el profesor.

Guía de preguntas para cada unidad

Indicar el tipo de actividades (trabajos prácticos, test de lectura, monografías, cuestionario de preguntas, ejercicios, etc.) que utilizará para reemplazar la hora semanal que se disminuyó frente al curso. Describir el objetivo de la actividad y la participación que estas tareas tendrán en la nota final.<sup>1</sup>

**Evaluación:**

La aprobación de las materias requerirá una asistencia no inferior al 75 % en las clases presenciales. La obtención de un promedio mínimo de 7 puntos en las instancias parciales de evaluación y de un mínimo de 6 puntos en cada una de ellas; ó la obtención de un mínimo de 4 puntos en cada instancia parcial de evaluación y examen integrador, el que será obligatorio en estos casos.

Los alumnos que obtuvieron un mínimo de 4 puntos en cada una de las instancias parciales de evaluación y no hubieran aprobado el examen integrador mencionado o hubieran estado ausentes en el mismo, deberán rendir un nuevo examen integrador que se administrará en un lapso

<sup>1</sup> Las Carreras contempladas para completar este ítem son las que figuran en la Resolución (C.D.) N° 206/09: Diplomas en Ciencias Sociales y en Economía y Administración, Licenciaturas en Ciencias Sociales, Comercio Internacional, Comunicación Social y Educación, y Profesorados de Ciencias Sociales, de Educación y de Comunicación Social.

  
BORIO CRISTINA

  
CB 3