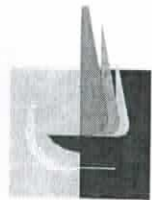




FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
 Tel.: 02954-425166 7 422026 - Fax.: 432535  
 Email: [fcxactas@unlpam.edu.ar](mailto:fcxactas@unlpam.edu.ar)  
 Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL de LA PAMPA



Libro 26

RESOLUCIÓN Nro. 217

SANTA ROSA, 1 AGO 2008

VISTO:

El Expediente Nro. 348/08, y;

CONSIDERANDO:

Que la Docente Dra. VILLARREAL, Marina eleva para su aprobación el programa de la asignatura "INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA, FISIOLOGÍA Y SALÚD HUMANA" para las carreras: Profesorado en Física (Plan 1998) y Profesorado en Química (Plan 2005);

Que en Sesión Ordinaria del día 31 de Julio de 2008 el Consejo Directivo aprobó por unanimidad el Despacho de la Comisión de Enseñanza, por el cual se aconseja aprobar el programa de la asignatura "INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA, FISIOLOGÍA Y SALÚD HUMANA" para las carreras Profesorado en Física (Plan 1998) y Profesorado en Química (Plan 2005) a partir del Ciclo Lectivo 2008;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

**RESUELVE :**

**ARTICULO 1ro.** Aprobar el programa de la asignatura "INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA, FISIOLOGÍA Y SALÚD HUMANA" para las carreras Profesorado en Física (Plan 1998) y Profesorado en Química (Plan 2005) a partir del Ciclo Lectivo 2008, que como Anexo I, II, III, IV, V y VI forman parte de la presente Resolución.

**ARTICULO 2do.** Regístrese. Comuníquese. Dése a conocimiento al Departamento Alumnos, Departamentos de Matemática, Secretaría Académica, CENUP y a la Docente VILLARREAL, Marina. Cumplido. Archívese.-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 ES COPIA  
 DE LA RESOLUCION DEL CONSEJO DIRECTIVO  
 DICTADA CON FECHA 11/8/08  
 REGISTRADA BAJO EL N° 217

*Maria Inés Gregorio*  
 MARIA INÉS GREGORIO  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad de Cs. Exactas y Naturales

*Maria Cristina Martin*  
 Dra. MARIA CRISTINA MARTIN  
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
 Fac. de Ciencias Exactas y Naturales

FIRMA  
 MARÍA INÉS GREGORIO  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad Cs. Exactas y Naturales



**FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES**  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535  
Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>  
Corresponde ala Res.Nro. 217/08



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA**

## ANEXO I

**DEPARTAMENTO DE Física y Química**

**ASIGNATURA:** Introducción a la Anatomía, Fisiología y Salud Humana

**CARRERAS:** Profesorado en Física y Profesorado en Química

**PLAN/ES :** Profesorado en Física: 1998; Profesorado en Química: 2005

**CURSO:** cuarto año

**RÉGIMEN:** cuatrimestral

**CARGA HORARIA:**

- Teórico-Práctico: 96 horas

**CICLO LECTIVO:** año 2008

**EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA :** Profesor adjunto regular, Marina Villarreal

### **OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA**

Se introduce al alumno en el conocimiento del cuerpo humano, el estudio de los sistemas, su fisiología, abordando los aspectos más relevantes de ambas ramas de estudio y el manejo de la nomenclatura específica. Se analizan los conceptos de salud, enfermedad, salud medioambiental, acciones de promoción y prevención en salud. Se refuerza el conocimiento de los factores de riesgo en enfermedades prevalentes, relacionandolas con los conocimientos de las carreras de física y química. Se prioriza el contacto con familias en centro de salud, asegurando la observación directa de las acciones de salud preventiva desde la concepción del ser humano.



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535  
Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA



Corresponde a la Res. Nro: 217/08

## ANEXO II

**ASIGNATURA:** Introducción a la Anatomía, Fisiología y Salud Humana

**CICLO LECTIVO:** 2008

### PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD 1: Anatomía y fisiología humana: definiciones. Concepto de Salud y enfermedad. Acciones de salud: prevención primaria. Indicadores en Salud. Concepto de factores de riesgo. Organización general del cuerpo humano. Células. Tejidos. Organos. Sistemas. Funciones del organismo: nutrición, relación, reproducción y control.

UNIDAD 2: Anatomía y fisiología del sistema reproductor masculino y femenino. Ciclo menstrual. Control hormonal. Fecundación. Código genético. Genotipo y fenotipo. Herencia y ambiente Herencia mendeliana, multifactorial y mutaciones. Teratología. Embarazo. Etapas del desarrollo intrauterino. Acciones de prevención y control.

UNIDAD 3: Relación entre control prenatal, embarazo y nacimiento. Acciones preventivas inmediatas. Pesquisa neonatal. Lactancia materna. Importancia del medioambiente en la salud materno infantil. Instituciones saludables. Crecimiento y desarrollo normal de la persona. Familiograma.

UNIDAD 4: Función de control. Anatomía y fisiología del sistema endócrino. Principales glándulas y hormonas. Regulación hormonal. Eje hipotálamo-hipofisario. Relación con sistemas circulatorio y nervioso. Agentes etiológicos de enfermedades. Enfermedades prevalentes: diabetes, hipotiroidismo, estrés.

UNIDAD 5: Sistema nervioso. Células del sistema nervioso. Fisiología de la neurona. Neurotransmisores. Sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico. Nervios craneales y raquídeos. Sistema nervioso autónomo. Interacción con otros sistemas. Sentidos especiales. Anatomofisiología de la visión. Audición. Anatomofisiología de la audición. Otros sentidos especiales.



**FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES**

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535

Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA



corresponde a la Res.Nro. 217/08

UNIDAD 6: Función de nutrición. Anatomofisiología del sistema digestivo y glándulas anexas. Principios básicos de la nutrición. Nutrición y crecimiento.

El sistema digestivo como puerta de entrada: enfermedades regionales prevalentes: obesidad, gastroenteritis, SUH, botulismo, hidrarsenicismo. Medidas de prevención y control.

UNIDAD 7: Anatomía y fisiología del sistema respiratorio. Intercambio gaseoso. Transporte de gases. Regulación de la respiración. Relación con medio interno y con función cardíaca. Medioambiente y enfermedad respiratoria. Tabaquismo activo y pasivo.

UNIDAD 8: Anatomía del aparato cardiovascular. Fisiología cardíaca. Frecuencia cardíaca- pulso. Volumen minuto sanguíneo. Presión arterial. Mecanismos que regulan la presión arterial. Enfermedades prevalentes. Factores de riesgo de enfermedad cardiovascular y su prevención. Hipercolesterolemia, hipertensión, aterosclerosis.

UNIDAD 9: Anatomofisiología del sistema hematopoyético. Componentes de la sangre: plasma, glóbulos rojos, blancos y plaquetas. Grupo y factor sanguíneo. Coagulación. Sistema inmune. Propiedades. Sistema inespecífico y específico. Sistema linfático. Barreras mecánica y química. Respuesta inmune primaria y secundaria. Vacunación. Donación y trasplante de órganos.

UNIDAD 10: Anatomía y fisiología del sistema urinario. Regulación del volumen y la concentración de la orina. Composición de la orina. Importancia de los cambios fisiológicos en la adaptación a cambios del medio interno y hormonales. Regulación de la presión arterial. Drogadicción y abuso de drogas: adicción, tolerancia y dependencia.

UNIDAD 11: Función de relación. Sistema osteo - artro - muscular. . Tejido óseo, esqueleto axial y apendicular. Clasificación de los músculos. Grupos musculares. Eventos viales. Enfermedades profesionales habituales. Lesiones por radiación



**FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES**  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535  
Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA**



Corresponde a la Resolución Nro: 217/08

### ANEXO III

**ASIGNATURA:** Introducción a la Anatomía, Fisiología y Salud Humana

**CICLO LECTIVO:** 2008

### **BIBLIOGRAFÍA**

1. Guyton Arthur C- Hall Jhon E. Tratado de fisiología médica. 10º edición. McGraw-Hill. Interamericana. Versión española, año 2000.
2. Fisiología humana. Cingolani, Houssay y col. El ateneo. 2006.
3. Patología estructural y funcional. Robbins y Cotran. Séptima edición, 2007.
4. Emery's Elements of medical genetics. Mueller, Young. Ninth edition; 2000
5. Programa Nacional de actualización pediátrica. Sociedad Argentina de Pediatría; Estrés 2005.
6. Programa Nacional de actualización pediátrica. Sociedad Argentina de Pediatría; Tabaquismo pasivo 2006
7. El desarrollo de la persona desde la niñez a la adolescencia. Berger. 5º edición. 2001.
8. Lactancia Materna. Pronap 2004. Módulo 1. SAP.
9. Tabaquismo. Dependencia a la nicotina. Pronap 2001. SAP.
10. UNICEF. Argentina en cifras 2006.
11. Curso de Epidemiología General. Instituto Nacional de Epidemiología Jara. Mar del Plata. Argentina 2006.
12. Pesquisa de enfermedades endócrino metabólicas. PRONAP 2007
13. Programa Nacional de actualización pediátrica. Sociedad Argentina de Pediatría; Salud ambiental infantil. 2007



**FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES**

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535  
Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA**



**Corresponde a la Resolución Nro: 217/08**

**ANEXO IV**

**ASIGNATURA:** Introducción a la Anatomía, Fisiología y Salud Humana

**CICLO LECTIVO: 2008**

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

1. Observación de trabajo de parto y parto humano en Servicio de Neonatología
2. Entrevista con grupo familiar sobre programación y control del embarazo.
3. Elaboración y análisis de familiogramas
4. Práctica de registro de presión arterial entre alumnos, y posteriormente a embarazadas
5. Análisis de caso clínico infectológico, luego de anamnesis familiar
6. Observación de lactancia materna en neonatología del Hospital Molas
7. Análisis de indicadores de salud internacionales y locales
8. Observación de procedimientos habituales en salud humana: extracciones de sangre venosa, arterial y de cordón, punción lumbar, pleural, suprapúbica.
9. Análisis de estudios complementarios para evaluación del medio interno
10. Observación de extracción de sangre para transfusión, cuidados y controles.
11. Observación de métodos de provisión de oxígeno suplementario
12. Análisis de folletos de promoción sanitaria.
13. Evaluación de estudios radiológicos y medidas de prevención de irradiación en centro de salud



**FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES**  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535  
Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA**



**Corresponde a la Res.Nro. 217/08 Nro:**

## **ANEXO V**

**ASIGNATURA:** Introducción a la Anatomía, Fisiología y Salud Humana

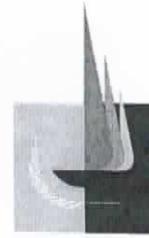
**CICLO LECTIVO:** 2008

### **ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVEN**

Los alumnos participarán de eventos como Jornadas o Talleres en el ámbito de la Salud cuya temática se relacione con la Asignatura.



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535  
Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA



Corresponde a la Resolución Nro: 217/08

## ANEXO VI

**ASIGNATURA: Introducción a la Anatomía, Fisiología y Salud Humana**

**CICLO LECTIVO: 2008**

### **PROGRAMA DE EXAMEN**

Programa analítico.

  
MARÍA INÉS GREGORIO  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Exactas y Naturales

  
Dra. MARÍA CRISTINA MARTIN  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales