



# Universidad Nacional de Salta

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Av. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404 / 330 / 332  
TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION - CD - N°

383/08

27 OCT 2008

Salta,  
Expediente N° 12.151/04

### VISTO:

El nuevo programa analítico de la asignatura "FISIOPATOLOGIA", de la Carrera de Nutrición, correspondiente al Plan de Estudios 2004, presentado por la docente responsable Méd. Emma Molina de Raspi; y,

### CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Carrera de Nutrición, realizó el análisis e informe respectivo, a fs. 743.

**POR ELLO;** en uso de las atribuciones que le son propias, y atento a lo aconsejado por la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en despacho N° 257/08.

### EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (En Sesión Ordinaria N° 13/06 del 09/09/08)

### RESUELVE:

**ARTICULO 1°.-** Aprobar y poner en vigencia, el nuevo programa analítico de la asignatura "FISIOPATOLOGIA" de la Carrera de Nutrición, Plan de Estudios 2004, el que obra como ANEXO I de la presente resolución.

**ARTICULO 2°.-** Hágase saber y remítase copia a: Comisión de Carrera de Nutrición de esta Facultad, docente responsable de la asignatura, Dpto. Alumnos y siga a la Dirección Administrativa Académica - Departamento Docencia de esta Facultad a sus efectos.



Lic. CECILIA PIÑERO de MARTIN  
SECRETARIA  
Facultad de Ciencias de la Salud



Mgs. NIEVE CHAVEZ  
DECANA  
Facultad de Ciencias de la Salud



**Universidad Nacional de Salta**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

Av. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404 / 330 / 332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN CD N°

383/08

27 OCT 2008

Salta,

Expediente N° 12.151/04

**ANEXO I**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

**CARRERA: NUTRICION**

**ASIGNATURA: FISIOPATOLOGIA**

**AÑO DE LA CARRERA: 2° AÑO**

**REGIMEN DE LA ASIGNATURA: Anual**

**CARGA HORARIA SEMANAL: 4 horas**

**PLAN DE ESTUDIO: 2.004**

**PERIODO LECTIVO: 2008**

**DOCENTE RESPONSABLE: PROF. EMMA A. MOLINA DE RASPI**

**DESTINATARIOS:** Alumnos de la Carrera de Nutrición que tengan regularizada o aprobada asignatura Anatomía y Fisiología.

**OBJETIVOS:**

- Integrar conocimientos de Fisiología para la comprensión de sus alteraciones.
- Interpretar la etiopatogenia de las alteraciones fisiológicas.
- Comprende la interrelación de las alteraciones entre los diferentes órganos que interactúan entre si, interpretando la realidad del paciente como una unidad funcional regido por sistemas de regulación y coordinación de actividades.
- Adquirir habilidades en el método científico como una actitud para resolución de problema de diferentes niveles.
- Adquirir habilidades en la búsqueda bibliográfica.
- Desarrollar actividades psíquicas superiores que le permitan al alumno el pensamiento científico creativo, la capacidad critica. Aprender conocimientos y técnicas en una óptica interdisciplinaria y en el marco de la formación de una conciencia social.

**METODOLOGIA:** La asignatura se desarrolla utilizando como Modelo Pedagógico el de la Problematización. Se parte de la concepción de que el aprendizaje implica procesos de equilibración para lograr la construcción de los conocimientos. El aprendizaje será intencional, explorador, imaginativo y creativo, siendo el accionar del docente de guía, orientador y brinda sus conocimientos y experiencia a fin de que el alumno pueda lograr el desarrollo pleno de su persona.



# Universidad Nacional de Salta

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Av. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404 / 330 / 332  
TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN CD N°

383/08

Salta, 27 OCT 2008  
Expediente N° 12.151/04

Se desarrollarán las actividades con clases teóricas y actividades teórico- prácticas

- A. **CLASES TEORICAS:** sirven de marco introductorio a grandes temas que serán desarrollados en los T.P. Consisten en una exposición dialogada promoviendo la participación activa del alumno. Tienen una duración de 2hs reloj.-
- B. **CLASES PRACTICAS:** se utilizan las siguientes estrategias pedagógicas, basadas en la de dinámica grupal.
- Trabajo grupal: no más de 6 participantes. Se desarrolla un plenario al finalizar el análisis del trabajo asignado.
  - Ejercicios clínicos: trabajar sobre una Historia clínica con pacientes portadores de la patología en estudio, analizando los síntomas y signos desde el punto de vista fisiopatológico.
  - Desarrollo de guías, con técnicas de trabajos definidas, discusión de los resultados, elaboración de una síntesis.
  - Revisión bibliográfica: comentarios y discusión bibliografías variada con enfoques diferentes, que les permita a los alumnos desarrollar una actitud crítica.
  - Seminarios desarrollados por los alumnos sobre temas de importancia para el nutricionista.-

C. **HORAS DE CONSULTA:** Se programa al comienzo del año y permite al alumno tener un diálogo directo con el docente que le permiten arribar a un conocimiento acabado del tema consultado.

### CONTENIDOS:

#### A. FISIOPATOLOGIA GENERAL:

**UNIDAD I: Conceptos generales de patología. Mecanismos de defensa: inflamación, inmunidad sus patologías.**

- Conceptos de etiología y patogenia. Noxas físicas, químicas, biológicas, psicológicas, sociales.
- Fenómenos de adaptación celular: atrofia, hipotrofia, hipertrofia, hiperplasia, mataplasia. Ejemplos. Lesión celular. Conceptos de necrosis: tipos.
- Concepto de anomalías del crecimiento celular: aplasia, hipoplasia, agenesia, anaplasia.
- Concepto de neoplasia benignas y malignas. Nomenclatura.
- Inflamación: Concepto, clasificación, cambios vasculares y celulares de la inflamación. Fisiopatología de los signos cardinales de la inflamación.
- Factores que modifican la reacción inflamatoria. Concepto de reparación y cicatrización.
- Hipersensibilidad tipos. Atopías. Alergia alimentaria.
- Autoinmunidad: conceptos de enfermedades autoinmunes. Ejemplos de enfermedades relacionadas con la nutrición: atrofia gástricas, enfermedad celíaca, hepatitis, etc.



## Universidad Nacional de Salta

### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Av. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404 / 330 / 332  
TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN CD N°

383/08

Salta, 27 OCT 2008  
Expediente N° 12.151/04

#### B. FISIOPATOLOGÍA ESPECIAL:

##### UNIDAD II: Fisiopatología del tubo digestivo: esófago- gástrica-intestinal

- Perturbaciones en la motilidad esofágica . Concepto de acalasia, divertículos esofágicos, esofagitis por reflujo, úlcera péptica esofágica.
- Dispepsia gástrica: aquilia, hiperclorhidria: causas y consecuencias.
- Gastritis: clasificación, causas, consecuencias.
- Úlcera gastroduodenal: etiopatogenia, localizaciones y complicaciones.
- Diarreas definición: Clasificación fisiopatológica (osmóticas secretoras, Motoras y mixtas). Clasificación clínica. Agudas y crónicas. Consecuencias en el medio interno y la nutrición.
- Síndrome de mala absorción. Definición, clasificación y sus fisiopatologías.
- Estreñimiento: definición. Clasificación. Consecuencias.
- Concepto de íleo: clasificación.

##### UNIDAD III: Fisiopatología hepática, de las vías biliares y páncreas.

- Repercusiones metabólicas y nutricionales de las alteraciones hepáticas. Trastornos hepáticos de origen nutricional.
- Hepatitis: agudas y crónicas, etiopatogenia.
- Cirrosis hepáticas: causas, cambios metabólicos y nutricionales, evolución.
- Coma hepático: causas, consecuencias, factores desencadenantes.
- Bilis litogénica litiasis biliar: causas , consecuencias.
- Síndrome icterico: clasificación etiopatogenia. Fisiopatología.
- Pancreatitis aguda: causas, repercusiones en el estado nutricional y metabólico del paciente.
- Pancreatitis crónica: causas repercusiones en el estado nutricional y metabólico del paciente.

##### UNIDAD IV: Trastornos de los metabolismos intermedios.

- Diabetes mellitus o sacarina: definición, clasificación. Factores predisponentes y desencadenantes. Fisiopatología de los síntomas y signos de la diabetes. Complicaciones agudas de la diabetes: Etapas evolutivas: acidosis, coma diabético. Tipos de coma en el diabético: mecanismos productores. Complicaciones crónicas de la diabetes: macro y microangiopatías.
- Hipoglucemias: causas, consecuencias. Hiperinsulinismo.
- Dislipemias: definición, clasificación, etiopatogenia.
- Trastornos de la nutrición: obesidad, anorexia, bulimia. Causas. Fisiopatología.
- Síndrome metabólico. Causas. Fisiopatología. Factor de riesgo de patologías vascular.
- Gota: clasificación. Fisiopatología.



## Universidad Nacional de Salta

### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Av. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404 / 330 / 332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN CD N°

383/08

27 OCT 2008

Salta,  
Expediente N° 12.151/04

#### UNIDAD V: Fisiopatología renal y sus relaciones con el medio interno.

- Fisiopatología de los síntomas de origen renal: hipertensión arterial nefrótica, edemas, alteraciones urinarias, litiasis renal. Concepto de bacteriemia, septicemia.
- Síndrome nefrítico: causas, consecuencias.
- Síndrome nefrótico: causas, consecuencias.
- Insuficiencia renal aguda: clasificación, causas. Concepto de las alteraciones en el medio interno y sus complicaciones.
- Insuficiencia renal crónica: causas. Repercusiones en el estado general del paciente.
- Síndrome de deshidratación : clasificación, causas, consecuencias.
- Síndrome de hiperhidratación, causas, consecuencias.
- Fisiopatología de los trastornos del metabolismo del sodio, potasio, cloro y magnesio.
- Concepto de Alcalosis y Acidosis respiratoria: causas, consecuencias, mecanismos compensadores.
- Concepto de Alcalosis y Acidosis metabólicas: causas, consecuencias, mecanismos compensadores.
- Síndrome febril: modificaciones metabólicas. Fiebre, hipertermia: concepto.

#### UNIDAD VI: Fisiopatología cardiopulmonar. Arterioesclerosis. Hipertensión Arterial. Anemias.

- Insuficiencia cardíaca. Concepto, clasificación. Cambios fisiopatológicos. Edema cardíaco. Fisiopatología.
- Arterioesclerosis: causas. Factores de riesgo de la Ateroesclerosis: fisiopatología. Importancia de la dieta. Complicaciones. Consecuencias.
- Hipertensión arterial esencial y secundaria: causas, consecuencias. Factores de riesgo, conceptos de hipertensión benigna y maligna.
- Concepto de Shock: causas, mecanismos fisiopatológicos.
- Insuficiencia respiratoria externa: clasificación. Etiopatogenia.
- Anemia: concepto, clasificación. Anemias nutricionales: causas, consecuencias. Síndrome anémico.

#### UNIDAD VII: Fisiopatología endocrina

- Fisiopatología del eje hipotálamo-hipofisiario.
- Síndrome de hiper e hipofunción hipofisiaria: causas, fisiopatología de los cambios metabólicos: Diabetes insípida. Causas.
- Fisiopatología tiroidea: síndromes de hiper e hipofunción. Repercusiones en el metabolismo intermedio. Enfermedad de Graves Basedow. Concepto de Bocio endémico.
- Fisiopatología suprarrenal: Síndromes de hiper e hipo función de la corteza suprarrenal: causas, cambios metabólicos.
- Síndromes de hiper e hipofunción de la medula suprarrenal: causas, cambios metabólicos.



## Universidad Nacional de Salta

### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Av. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404 / 330 / 332  
TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN CD N°

383/08

Salta, 27 OCT 2008  
Expediente N° 12.151/04

- Síndrome general de adaptación: definición, cambios hormonales y metabólicos. Respuesta del organismo en las enfermedades infecciosas y febriles, relación con el estado nutricional.
- Fisiopatologías de la paratiroides. Hiperfunción primaria y secundaria: causas, consecuencias en el metabolismo fosfocálcico. Hipofunción paratiroidea: causas, consecuencias.

#### UNIDAD VIII. Enfermedades específicas del embarazo.

- Reseña de los cambios metabólicos y hormonales de la pubertad, adolescencia y climaterio.
- Repaso de los cambios fisiológicos de la mujer embarazada.
- Fisiopatología de la Hiperhemesis y toxicosis gravídica.

**EVALUACIÓN:** el alumnos será avaluado en forma continua. Esta se hará mediante el diálogo permanente.

Evaluación formal: se desarrollarán las siguientes instancias:

a) Evaluación formal: en el TP. Con el desarrollo de un cuestionario escrito con preguntas básicas sobre el temario del TP del día.

b) Evaluación formal parcial: se realizarán cuatro (4) exámenes parciales distribuidos en el año lectivo, cada uno de ellos abarcará la temática de dos unidades del programa. El examen es escrito tiene la modalidad de preguntas estructuradas, ejercicios clínicos, relaciones, etc. Se aprueba cada examen con un mínimo de 60 puntos sobre un total de 100. Todos los exámenes parciales tienen la posibilidad de se recuperados ,una sola vez cada uno de ellos.-

#### REQUISITOS DE REGULARIDAD EN LA ASIGNATURA:

A) Para que el alumno obtenga la regularidad en la asignatura deberá tener:

- el 80 % de los T.P. aprobados
- 100 % de exámenes parciales aprobados.

B) **EXÁMEN FINAL:** los alumnos lo podrán rendir en calidad de regulares o libres.

C) **CONDICIONES DE PROMOCIONALIDAD:** esta situación dependerá de la cantidad de alumnos que se inscriban al comienzo del ciclo lectivo por comisiones y de la cantidad de docentes con que cuente la cátedra. Esto es debido a la necesidad de una evaluación continua con actividades monográficas y el seguimiento es personal.-

#### BIBLIOGRAFÍA BASICA

- Robbins Cortan. PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL 7ª Ed. Intermedica. 2005. Kunar. Abbas.
- Balcells Gorina. PATOLOGÍA GENERAL Tomo I. 4 Ed. Toray. Ed. 1978.



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

Av. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA  
 REPUBLICA ARGENTINA  
 TELEF. (0387) 4255404 / 330 / 332  
 TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN CD N°

383/08

Salta, 27 OCT 2008  
 Expediente N° 12.151/04

- Smith Thier. FISIOPATOLOGÍA. Ed. Panamericana. 1993.
- Harrison. PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. Ed. Interamericana. 1987.
- Farreras Rozzman .MEDICINA INTERNA. 15ª Ed. 2004
- Cecil- Loeb. TRATADO DE MEDICINA INTERNA. 17º Ed. Interamericana. 1988.
- Pedro Pons. TRATADO DE PATOLOGÍA Y CLINICA MEDICAS. Edit. Salvat. 1971.
- Frank Netter. Colección Ciba. Ed. 1987.

**COMPLEMENTARIA**

- Piqué Badia. ULCERA PEPTICA. Ed. Doyma. Barcelona. Año 1990.
- Braier. FISIOPATOLOGÍA Y CLINICA DE LA NUTRICION. Cap. 9: Alergia Alimentaria.
- Pedro Pons. PATOLOGÍA Y CLINICA MEDICA. TOMO 1.
- Víctor Pérez. GASTROENTEROLOGIA.
- Bockus, H. .GASTROENTEROLOGIA, 2ª Ed. Tr Francisco Vilardel Vinas. Barcelona. Salvat- 1971. Tomo I.
- Hepatología II. Bruñera, M y Rodés, J. CIRROSIS HEPÁTICA.
- Sleisengert Fordtran. GASTROENTEROLOGIA. Tomo I. Cap. 1.-3 Panamericana. 1985
- Orrego, A. FUNDAMENTOS DE MEDICINA. ENDOCRINOLOGIA. Cap. Páncreas endocrino. Diabetes. Corporación para investigaciones biológicas. Medellín. Colombia. 3ºEd. 1990.
- Pupi. NUTRICION.
- Braier. FISIOPATOLOGÍA Y CLINICA DE LA NUTRICION. Tomo II.
- Brusco Ugarte. Hipercolesterolemia. 1990.
- Rubiés-Prat, J TEMAS ACTUALES EN HIPERCOLESTEROLEMIAS Y ATEROSCLEROSIS. Barcelona, 1992:28.
- Mikal, Stanley. Thomas. HOMEOSTASIS EN EL HOMBRE. Bs. As. El Ateneo.
- Carmena R. HIPERLIPOPROTEINEMIE, CLINICA Y TRATAMIENTO 2ª Ed. Barcelona. Doyma 1993:18.
- Verdú J. NUTRICION Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR, Métodos, bases científicas y aplicaciones. Barcelona, 1995: 234, 235.
- Brusco, O. Ugarte, A HIPERCOLESTEROLEMIA, FISIOPATOLOGÍA, DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICA, Buenos Aires Akadia, 1990:3-37
- O. Kaser. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA. Tomo II: Embarazo y parto. Cap. Alteraciones del organismo materno. Pp121-181. Cap. "Enfermedades Especificas del Embarazo". Hiperhemesis gravídica. pp390-391: Toxicosis gravídica: pp395-433. Edit. Salvat. 1973.
- Botero J. Y col. OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA. 2º Reimpresión de 3º Edic. Edit. Carbajal S.A. 1985.-alteración de la gestación, pp 96-107 Hiperhemesis gravídica. Pp 302-303. Hipertensión inducida por el embarazo, pp 273-288.

- Consultar la guía de estudio de la cátedra que cuenta con la bibliografía por tema

Lta. CECILIA RIU de MARTIN  
 SECRETARIA  
 Facultad de Ciencias de la Salud



Mgs. NIEVE CHAVEZ  
 DECAÑA  
 Facultad de Ciencias de la Salud