



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION - CD - Nº 475/04

Salta, 14 DIC 2004
Expte. Nº 12.151/04

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante las cuales se tramita la aprobación de los programas analíticos de las asignaturas, correspondientes al Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Nutrición: "Fisiopatología" "Comunicación en Nutrición" "Evaluación del Estado Nutricional" "Epidemiología Nutricional" y "Ciencia y Tecnología de los Alimentos"; y,

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Carrera de Nutrición, realizó el análisis e informe respectivo, aconsejando aprobar los programas del Plan 2004 de la Carrera de Nutrición (fs. 237,238,239 y 240).

Que el tema fue analizado por el Consejo Directivo en Sesión Extraordinaria Nº 05/04 del 29/06/04.

POR ELLO; y, en uso de las atribuciones que le son propias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
(En Sesión Extraordinaria Nº 05/04 del 29/06/04)

RESUELVE:

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

ARTICULO 2º.- Hágase saber y remítase copia a: Secretaria Académica, 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. MARTA JULIA JIMENEZ
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud



Dr. JOSE OSCAR ADAMO
DECANO
Facultad de Ciencias de la Salud



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N° **475/04**

Salta, 14 DIC 2004
Expediente N° 12.151/04

ANEXO I

PROGRAMA ANALITICO

ASIGNATURA: FISIOPATOLOGÍA

CARRERA: NUTRICIÓN

AÑO DE LA CARRERA: 2° AÑO.

RÉGIMEN DE LA ASIGNATURA: Anual

CARGA HORARIA SEMANAL: 4 hs. (2 hs. teóricas, 2 hs T.P.)

PLAN DE ESTUDIO: 2.004.

DOCENTE RESPONSABLE: Dra. EMMA A. MOLINA DE RASPI

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

OBJETIVOS:

- Integrar conocimientos de Fisiología para la comprensión de sus alteraciones.
- Interpretar la etiopatogenia de las alteraciones fisiológicas.
- Comprender la interrelación de las alteraciones entre los diferentes órganos que interactúan entre sí, 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 la resolución de problemas de diferentes niveles.
- Adquirir habilidades en la búsqueda bibliográfica.
- Desarrollar actividades psíquicas superiores que le permitan al alumno el pensamiento científico creativo y la capacidad crítica. Aprender conocimientos y técnicas en una óptica interdisciplinaria y en el marco de la formación de una conciencia social.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N° **475/04**

Salta, 14 DIC 2004

Expediente N° 12.151/04

CONTENIDOS:

A. FISIOPATOLOGÍA GENERAL:

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

- Concepto de etiología y patogenia. Noxas físicas, químicas, biológicas, psicológicas, sociales
- Fenómenos de adaptación celular: atrofia, hipotrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. Ejemplos. Lesión celular. Concepto 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: concepto de enfermedades autoinmunes. Ejemplos de enfermedades relacionadas con la nutrición: atrofia gástrica, enfermedad celíaca, hepatitis, etc.-

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.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N° **475/04**

Salta, **14 DIC 2004**
Expediente N° 12.151/04

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 y litiasis biliar: causas, consecuencias.
- Síndrome icterico: clasificación etiopatogenia. Fisiopatología.
- Pancreatitis aguda: causas, reseña de su repercusión en el medio interno.
- 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.
- Hiperlipoproteinemias: definición, clasificación, etiopatogenia.
- Trastornos de la nutrición: obesidad, anorexia, bulimia. Causas. Fisiopatología.
- Gota: clasificación. Fisiopatología.

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

- Fisiopatología de los síntomas de origen renal: hipertensión arterial nefrógica, 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.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N°

475/04

Salta, 14 DIC 2004
Expediente N° 12.151/04

- 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 sodio, potasio, cloro y magnesio.
- Concepto de Alcalosis y acidosis respiratoria: causas, consecuencias, mecanismos compensadores.
- Concepto de alcalosis y acidosis metabólica: 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 aterosclerosis: fisiopatología. Importancia de la dieta. Complicaciones. Enfermedad coronaria: factores de riesgo. Consecuencias.
- Hipertensión arterial esencial y secundaria: causas, consecuencias. Factores de riesgo. Concepto de hipertensión benigna y maligna.
- Concepto de Shock: causas, mecanismos fisiopatológicos.
- Insuficiencia respiratoria externa: clasificación. Etiopatogenia.
- Anemia: concepto, clasificación. Síndrome anémico.

UNIDAD VII: Fisiopatología endocrina.

- Fisiopatología del eje hipotálamo- hipofisario.
- Síndrome de hiper e hipofunción hipofisaria: 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 médula suprarrenal: causas, cambios metabólicos.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402PDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N° 475/04

14 DIC 2004

Salta,

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.
- Fisiopatología 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.

METODOLOGÍA:

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 experiencias a fin de que el alumno pueda lograr el desarrollo pleno de su persona.

A. Clases teóricas: 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 2 hs reloj.

B. Clases teórico prácticas: se utilizan las siguientes estrategias pedagógicas, basadas en la de dinámica grupal.

- a) trabajo grupal, no mas de 6 participantes. Se desarrolla un plenario al finalizar el análisis del trabajo asignado.
- b) Ejercicios clínicos: trabajar sobre una Historia clínica con pacientes portadores de la patología en estudio.
- c) Desarrollo de guías, con técnicas de trabajos definidas, discusión de los resultados, elaboración de una síntesis.
- d) Revisión bibliográfica: comentarios y discusión de bibliográfica variada con enfoques diferentes, permiten desarrollar una actitud crítica.
- e) Seminarios desarrollados por los alumnos sobre temas de importancia para el nutricionista.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N° **475/04**

Salta, **14 DIC 2004**
Expediente N° 12.151/04

EVALUACIÓN:

El alumno será evaluado en forma continua..Esta se hará mediante el diálogo permanente. La evaluación formal se realizará mediante un cuestionario escrito con preguntas básicas sobre el temario del TP del día. Este tendrá una duración máxima de 10 minutos. Posteriormente, al finalizar el TP se hará una evaluación grupal a los fines de establecer el grado de aprendizaje obtenido.

Se realizarán 4 Exámenes parciales distribuidos en el año lectivo, cada uno de ellos abarcará dos unidades del programa. El examen es escrito y tiene la modalidad de preguntas estructuradas, ejercicios clínicos, relaciones etc. Todos los parciales tienen la posibilidad de ser recuperados una sola vez cada uno.

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/O PROMOCIONALIDAD:

- a) Para que el alumno obtenga la regularidad en la asignatura deberá tener:
- el 80 % de los Trabajos Prácticos aprobados.
 - 100% de exámenes parciales aprobados. Se aprueba cada examen parcial con un mínimo de 60 puntos sobre un total de 100.-

- b) Para que el alumno obtenga la promoción de la materia deberá:
- Tener 100% de asistencia a teóricos.
 - Aprobación de los T.P con nota de 8 o mas puntos.
 - Aprobación de los exámenes parciales con un mínimo de 80 puntos sobre 100. en cada uno de ellos.

c) Examen final: Los alumnos lo podrán rendir en calidad de regulares o libres. Alumno regular: es aquel que ha cumplimentado con los requisitos para regularizar la materia. El examen se rendirá con el sorteo de dos unidades del programa, desarrollando las mismas en forma oral, ante el tribunal designado para tal fin.

Alumno libre: es aquel que no ha cumplimentado con algunos de los requisitos de regularidad. El examen será realizado en forma escrita, desarrollando ejercicios clínicos, cuadros, preguntas estructuradas, semejantes a las que se realizan en los TP. Este examen abarcará temas generales del programa. Para aprobar el mismo deberá obtener una calificación mínima de 60 puntos sobre 100.-



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402PDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N° **475/04**

Salta, **14 DIC 2004**
Expediente N° 12.151/04

BIBLIOGRAFÍA

BASICA

- Robbins Cotran. PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL. Ed. Intermédica. 1996-
- Balcells Gorina. PATOLOGIA GENERAL. Tomo 1. 4º Ed. Toray.
- Smith Thier. FISIOPATOLOGÍA. Ed. Panamericana. 1993.
- Harrison. PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. Ed. Interamericana 1987
- Farreras y Rozzman: MEDICINA INTERNA. Ed. Mosby Doyma 1995.
- Cecil-Loeb. TRATADO DE MEDICINA INTERNA. 17º edición. Ed. Interamericana. 1998
- Pedro Pons TRATADO DE PATOLOGÍA Y CLINICA MEDICAS. Edit. Salvat 1971.
- Frank Netter. Colección Ciba.

COMPLEMENTARIA

- Braier. FISIOPATOLOGÍA Y CLINICA DE LA NUTRICION. Cap. 9 Alergia Alimentaria.
- Piqué Badía ULCERA PEPTICA. Ed. Doyma. Barcelona .Año 1990.-
- Pedro Pons. PATOLOGÍA Y CLINICA MEDICA. Tomo 1.
- Víctor Pérez. GASTROENTEROLOGÍA.
- Bokcs, H. GASTROENTEROLOGÍA, 2º Ed. Tr. Francisco Vilardell Vinas. Barcelona. Salvat- 1971
- Hepatología II, Bruguera, M y Rodes, J. CIRROSIS HEPATICA.
- Sleisenger. Fordtran. ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES . Cáp 1.3 edición.
- Editorial Médica Panamericana. Año 1985.
- Orrego, A. FUNDAMENTOS DE MEDICINA, ENDOCRINOLOGIA. Cap. Pancreas endocrino. Diabetes... Corporación para Investigaciones biológicas. Medellín. Colombia. 3º Ed. 1990.-
- Pupi. NUTRICION.
- Braier. FISIOPATOLOGIA Y CLINICA DE LA NUTRICION. Tomo II
- Brusco Ugarte. Hipercolesterolemia. 1990.
- Rubiés prat: J: TEMAS ACTUALES EN HIPERCOLESTEROLEMIAS Y ARTERIOCLEROSIS- Barcelona, 1992: 228.
- Mikal, Stanley. Thomas HOMEOSTASIS EN EL HOMBRE. Bs. As. El ateneo.
- Carmena R. HIPERLIPOPROTEINEMIA, CLINICA Y TRATAMIENTO 2º Ed. Barcelona. Doyma 1993: 18.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402PDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

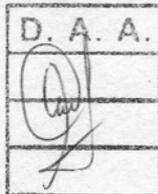
TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION -CD- N° 475/04

Salta, 14 DIC 2004
Expediente N° 12.151/04

- Verdú J. NUTRICION Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR, Métodos, bases científicas y aplicaciones. Barcelona, 1995: 234, 235.
- Brusco, O. Ugarte, A. HIPERCOLESTEROLEMIA, FISIOPATOLOGIA, DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICA, Buenos Aires Akadia, 1990: 3-37.
- O. Kaser. GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA. Tomo II: Embarazo y parto. Cap Alteraciones del organismo materno. Pp 121-181. Cap. "Enfermedades Especificas del Embarazo": Hiperemesis gracídica pp 390-391: Toxicosis gravidica: pp 395 - 433. Edit. Salvat. 1973.
- Botero J. Y col. OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA . 2° Reimpresión de 3° Edic. Edit. Carbajal S.A. 1985.- alteración de la gestación, pp96 - 107Hiperemesis gravídica. Pp 302 -303 . Hipertensión inducida por el embarazo, pp 273 - 288.



LIC. MARTA JULIA JIMENEZ
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud



Dr. JOSE OSCAR ADAMO
DECANO
Facultad de Ciencias de la Salud