



POSADAS, 15 NOV 2023

VISTO: el expediente FCEQYN-S01:0002209/2023, referente al Programa de la asignatura "FISIOPATOLOGÍA" de la carrera Farmacia; y

CONSIDERANDO:

QUE, desde el Departamento de Farmacia se eleva el Programa de la asignatura "FISIOPATOLOGÍA" de la carrera Farmacia.

QUE, la Secretaría Académica toma conocimiento del trámite y eleva al Honorable Consejo Directivo para su tratamiento.

QUE, la comisión de Asuntos Académicos emite el despacho N° 265/23 en el que se sugiere Aprobar el Programa de la asignatura "FISIOPATOLOGÍA" de la carrera de Farmacia (Plan 2007).

QUE, el tema se pone a consideración en la VIIª Sesión Ordinaria de Consejo Directivo realizada el 25 de septiembre de 2023, aprobándose -por unanimidad y sin objeciones de los consejeros presentes- el despacho N° 265/23 de la comisión de Asuntos Académicos.

Por ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º: APROBAR por el período 2023-2026 el Programa de la asignatura "FISIOPATOLOGÍA" de la carrera Farmacia (Plan 2007), el que se incorpora como Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º: REGISTRAR. Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

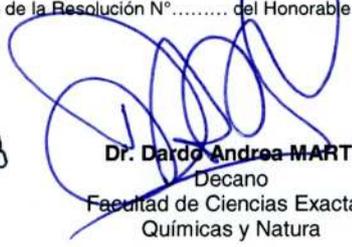
RESOLUCION CD N° 637-23
mle/PCD


Dra. Claudia Marcela MENDEZ
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales


Dra. Sandra Liliانا GRENON
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

VISTO: se deja expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N°..... del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1º inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

15 NOV 2023


Dr. Dardo Andrea MARTI
Decano
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



ANEXO RESOLUCION CD N° **637-23**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

PROGRAMA DE: FISIOPATOLOGÍA Período 2023 - 2026

CARRERA: FARMACIA AÑO EN QUE SE DICTA: 3° AÑO

PLAN DE ESTUDIO (año de aprobación): 2007 CARGA HORARIA 110 HORAS

PORCENTAJE FORMACIÓN TEÓRICA: 40% PORCENTAJE FORMACIÓN PRÁCTICA: 60%

DEPARTAMENTO: FARMACIA

PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: Dr. Blariza José María

CARGO Y DEDICACIÓN: Prof. Adjunto Dedicación Simple

EQUIPO DE CÁTEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
1) Dr. Blariza José María	Prof. Adjunto Dedicación Simple
2) Esp. Farm. Alarcón Nancy María Itatí	Auxiliar de Primera (dedicación simple)
3) Dra. Rottoli Thelma Edda	Auxiliar de Primera (dedicación simple)

RÉGIMEN DE DICTADO			RÉGIMEN DE EVALUACIÓN
Anual	Cuatrimestre 1°		Promocional
Cuatrimestral <input checked="" type="checkbox"/>	Cuatrimestre 2° <input checked="" type="checkbox"/>		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

Atención: Marcar según corresponda con una "x"

OTRAS CARRERAS EN LAS QUE SE DICTA LA MISMA ASIGNATURA

Denominación Curricular	Carreras en que se dicta	Año del Plan de Estudios
1°		
2°		
3°		

Blariza José María

SECRETARÍA MARCELA MENDEZ
 SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM

Dra. SANDRA LILIANA GRENON
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N°

637-23

FUNDAMENTACIÓN	Fisiopatología es el estudio de los procesos patológicos (enfermedades), que analiza los mecanismos de producción de las mismas en relación a los niveles molecular, celular, anatómico y fisiológico. Se estudiarán los signos, síntomas y principales síndromes que afectan al cuerpo humano, acentuando los mismos y relacionándolos a la Farmacología Terapéutica.
CRONOGRAMA	<p>Semana 1: FISIOPATOLOGIA: Fundamentos. Conceptos semiológicos. Examen del paciente. Características de la anamnesis y el examen físico.</p> <p>Semana 2: FISIOPATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO. HEPATOPATIAS AGUDAS Y CRONICAS. ABDOMEN AGUDO MEDICO Y QUIRURGICO.</p> <p>Semana 3: INFLAMACION: Proceso inflamatorio. Síndrome infeccioso.</p> <p>Semana 4: FISIOPATOLOGIA DEL APARATO CARDIOCIRCULATORIO</p> <p>Semana 5: TUMORES DEL TEJIDO CONJUNTIVO Y EPITELIAL.</p> <p>Semana 6: FISIOPATOLOGIA DEL SINDROME ANEMICO. Primer examen parcial</p> <p>Semana 7: FISIOPATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO. ALTERACIONES DE EQUILIBRIO ACIDO-BASE.</p> <p>Semana 8: METABOLOPATIAS</p> <p>Recuperatorio de primer examen parcial.</p> <p>Semana 9: ENDOCRINOLOGIA.</p> <p>Semana 10: APARATO REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO. EMBARAZOPATOLOGICO.</p>

[Faded stamp and illegible text]


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N°

637-23

	<p>Semana 11: CONCEPTO GENERAL DE COLAGENOPATIAS. PATOLOGIA METABOLICA DEL APARATO OSTEOARTICULAR.</p> <p>Semana 12: SISTEMA NERVIOSO. Examen Parcial de teoría y talleres-seminarios.</p> <p>Semana 13: FISIOPATOLOGIA DEL APARATO URINARIO.</p> <p>Semana 14: SINDROMES PEDIATRICOS MEDICINA LABORAL.</p> <p>Semana 15: Recuperatorio de examen parcial de teoría y taller- seminarios.</p>
<p>OBJETIVOS</p>	<p>El alumno deberá incorporar conceptos que le permitan:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprender las causas que interactúan en las patologías prevalentes de todos los órganos de la economía.• Diferenciar los distintos mecanismos responsables de las enfermedades: inflamatorias tumorales infecciosas (bacterianas, micóticas, virales), alérgicas. Metabólicas, traumáticas y tóxicas.• Adquirir los conocimientos necesarios para la comprensión de los mecanismos diferenciales de patogenia adquiriendo vocabulario común al de la Farmacología y Terapéutica.• interrelacionar las terapéuticas farmacológicas, quirúrgicas, etc.• Razonar sobre algoritmos diagnósticos adquirir conocimientos básicos en urgencias médicas y evaluación inicial del trauma.

<p>CONTENIDOS MÍNIMOS</p>	<p>Contenidos Mínimos Comunes (Núcleos temáticos) según Disp.556/06:</p> <ul style="list-style-type: none">- Introducción al estudio de la Fisiopatología y Semiología.- Examen del paciente. Historia Clínica.- Inflamación. Síndrome infeccioso.- Enfermedades infecto-contagiosas.- Inmunopatías.- Alteraciones metabólicas.- Neoplasias.- Parasitosis Humana.
----------------------------------	--

[Faded stamp and illegible text]

[Signature]
Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

[Signature]
Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 637-23

	<ul style="list-style-type: none"> - Anemias. - Leucemias. - Fisiopatología pulmonar. Trastornos ventilatorios restrictivos. Trastornos ventilatorios obstructivos. - Fisiopatología de la circulación. Miocardiopatías. Hipertensión. Arteriosclerosis. - Fisiopatología renal. Glomerulonefritis. Síndrome nefrótico. insuficiencia renal: aguda y crónica. - Fisiopatología digestiva: Úlcera gástrica y duodenal. Diarreas agudas y crónicas. - Fisiopatología hepática. Hepatitis. Cirrosis. - Fisiopatología de las glándulas de secreción interna. - Diabetes. Hipotiroidismo. Hipertiroidismo. - Patologías del tejido conectivo y epitelial. - Elementos de Psicopatología. - Accidentes cerebro-vasculares. - Enfermedades profesionales.
--	--

MÓDULOS	
CONTENIDOS POR UNIDAD	<ol style="list-style-type: none"> 1- FISIOPATOLOGIA: Fundamentos y objetivos de su inserción en la carrera para Farmacéuticos. Metodología general de estudio, Conceptos semiológicos. Signos y síntomas. Síndrome y enfermedad. Examen del paciente. Características de la anamnesis y el examen físico. Exámenes complementarios y etapas de diagnóstico. 2- INFLAMACION: cronodinamia del proceso inflamatorio. Síndrome infeccioso. Periodos. Bases anatomopatológicas. Bases bioquímicas e inmunológicas. Cicatrización y reparación. Concepto general de enfermedad de origen inflamatorio, infeccioso, degenerativa, autoinmune, funcional, vascular y tumoral. 3- TUMORES DEL TEJIDO CONJUNTIVO Y EPITELIAL: Bases anatomopatológicas. Benignidad y malignidad. Vías de diseminación. Sarcomas y carcinomas. 4- FISIOPATOLOGIA DEL SINDROME ANEMICO: Clasificación de las anemias. Policitemia. Fisiopatología del bazo y del sistema reticuloendotelial. Leucemias. Su clasificación. Mononucleosis. Tipos de linfomas. Fisiopatología de la hemostasia.

[Faded stamp and illegible text]

[Signature]
 Dra. MARCELA MENDEZ
 SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM

[Signature]
 Dra. SANDRA LILIANA GRENON
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM

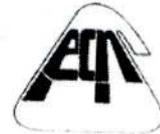


ANEXO RESOLUCION CD Nº 637-23

	<p>Síndrome hemorrágico. Coagulopatías</p> <p>5- FISIOPATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO: Insuficiencia respiratoria. Restrictiva y obstructiva, causas y periodos. Síndromes bronquiales y pulmonares de origen infeccioso, vascular e inflamatorio. Neumopatías. Neumoconiosis. Neumotórax. Derrame pleural. Edema agudo de pulmón.</p> <p>6- FISIOPATOLOGIA DEL APARATO CARDIOCIRCULATORIO: Miocardiopatías. Hipertensión. Arteriosclerosis.</p> <p>7- FISIOPATOLOGIA DEL APARATO URINARIO: Glomerulopatías y tubulopatías. Fisiopatología de los síndromes nefríticos y nefróticos. Insuficiencia renal aguda y crónica. Infecciones urinarias altas y bajas. Litiasis renal</p> <p>8- FISIOPATOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO: Fisiopatología de la enfermedad péptica. Esofagitis, gastritis y duodenitis. Úlcera gástrica y duodenal. Hernia hiatal. Síndrome de mala absorción. Pancreatitis aguda y crónica. Enfermedades colónicas. Colitis. Diverticulosis y poliposis.</p> <p>9- HEPATOPATIAS AGUDAS Y CRONICAS: Parenquimatosas y obstructivas. Colestasis intra y extrahepáticas. Cirrosis. Fisiopatología de la insuficiencia hepática. Síndrome de hipertensión portal y encefalopatía portosistémica. Fisiopatología de la litiasis biliar.</p> <p>10- METABOLOPATIAS: Obesidad. Malnutrición. Diabetes. Dislipidemias. Gota. Hipovitaminosis.</p> <p>11- ENDOCRINOLOGIA: Síndrome de hipo e hiperfunción glandular. Hipófisis, Tiroides, Paratiroides, Adrenales.</p> <p>12- FISIOPATOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR: Síndrome de hipo e hiperfunción gonadal masculina y femenina. Fisiopatología del ciclo menstrual. Dismenorreas. Principales causas esterilidad. Displasias mamarias. Concepto sobre la patología del tracto genital femenino y masculino. Endometriosis. Cervicitis. Colpitis. Orquiepidemitis. Prostatitis.</p> <p>13- EMBARAZO PATOLOGICO Causas de</p>
--	--

Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM

Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 637-23

	<p>interrupción del embarazo. Gestosis. Distocias. Parto patológico. Infecciones perinatales.</p> <p>14- SINDROMES PEDIATRICOS: ictericia del recién nacido. Enfermedad hemolítica del recién nacido. Concepto de prematuridad. Membrana hialina. Fisiopatología del crecimiento y desarrollo. Distrofias carenciales. Alteraciones del metabolismo hidrosalino. Síndrome de hiperhidratación-deshidratación. Principales síndromes de las enfermedades</p> <p>15- ALTERACIONES DE EQUILIBRIO ACIDO-BASE: Acidosis y alcalosis respiratorias metabólicas</p>
<p>CONTENIDOS POR UNIDAD</p>	<p>16- ABDOMEN AGUDO MEDICO Y QUIRURGICO: Causas y clases. Síndrome de oclusión intestinal. Ileofuncional y obstructivo. Colecciones purulentas: Empiema, flemón, absceso, fístula. Exudados y trasudados en cavidades. Ascitis hidrotórax.</p> <p>17- CONCEPTO GENERAL DE COLAGENOPATIAS: Lupus eritematoso sistémico. Artritis reumatoidea. Esclerodermia. Miositis.</p> <p>18- PATOLOGIA METABOLICA DEL APARATO OSTEOARTICULAR: Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Concepto general de lesión osteo-articular. fractura, fisura, luxación, esguince.</p> <p>19- FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMANERVIOSO: Psicopatología. Tipos de personalidad. Concepto general sobre neurosis y psicosis. Psicopatías. Demencia. Trastornos en el lenguaje: afasias. Trastornos en la conciencia: comas, y manifestaciones del coma. Arritmia Cerebrales epilepsia. Síndrome meníngeo: infeccioso y hemorrágico. Accidentes. Vascular. Edema Cerebral. Síndrome de Hipertensión Endocraneana. Síndrome Piramidal y Extrapiramidal. Parálisis y paresias. Enfermedades desmielinizantes. Miastenias. Polineuritis -</p>

[Faded stamp and illegible text]

Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dra. SANDRA LILIANA GRENÓN
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 637-23

	<p>20-MEDICINA LABORAL: Concepto de enfermedad profesional y accidente de trabajo. Principales síndromes tóxicos: alteraciones gastrointestinales, hematológicas, respiratorias, nerviosas y renales.</p>
<p>ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE</p>	<p>Métodos de Enseñanza-Aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clases Teóricas. • Trabajos Prácticos. • Utilización de medios audiovisuales, laminas, esquemas, diapositivas, etc. • Investigación bibliográfica. • Dinámica de grupos (según la cantidad de alumnos y programas). • Ateneos. • Talleres-Seminarios. • Coloquios. • Discusión en grupos. • Estudios dirigidos. <p>La exposición de las Teorías y Talleres-Seminarios se desarrollarán mediante la presentación de cada tema empleando material audiovisual (retroproyector, diapositivas, videos interactivos, láminas, etc). Para la discusión se entregará material de lectura a los alumnos como apoyo al material bibliográfica de la cátedra y/o aprendizaje basado en problemas.</p> <p>Las clases prácticas se desarrollarán mediante la presentación de casos clínicos y aprendizaje basado en problemas de Fisiopatología.</p>
<p>SISTEMA DE EVALUACIÓN</p>	<p>EVALUACION DE PROCESOS</p> <p>Se evaluarán a través de exámenes parciales y final correspondiente.</p> <p>Exámenes parciales: Se tomarán 2 (dos) durante el cuatrimestre, relacionados a los temas dictados en la teoría, talleres-seminarios y trabajos prácticos debiendo obtener como mínima 6 (seis) puntos, cada uno con su respectivo recuperatorio.</p> <p>La aprobación final de la Asignatura será mediante examen final oral con programa para tal fin, que se basará en los núcleos temáticos del programa de la asignatura.</p>

[Handwritten notes and signatures in the bottom left corner]

[Signature]
 Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM

[Signature]
 Dra. SANDRA LILIANA GRENON
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N° 637-23

REGLAMENTO DE CÁTEDRA

1. DEL CURSADO

Fisiopatología es una materia CUATRIMESTRAL de 4° (cuarto) año de la carrera de Farmacia. Según el plan vigente la asignatura se conformará de:

- Clases teóricas: 1 (una) semanal de 3 (tres) hs cada una
- Talleres-Seminarios: 1 (uno) semanal de 2 (dos) horas
- Parte práctica: Consistente en exposición de casos clínicos usando la metodología de aprendizaje basado en problemas 1 (uno) semanal de 2^{1/2} (dos y media) horas de duración.

Los horarios y días de dictados se coordinarán con otras Cátedras del mismo año con el fin de evitar sobre posiciones. De otras materias no coincidentes con el plan de cursado, en casos especiales y con la debida anuencia de las docentes podrán ajustarse en forma excepcional.

2- DE LA REGULARIDAD

Existirán dos categorías de alumnos:

- **Alumno Regular:** Será aquel que siendo aceptada su inscripción por la sección administrativa, cuente al fin del año con el 80% de asistencia a las Clases Teóricas, Talleres-Seminarios y Trabajos Prácticos, (en casos particulares se podrán dar clases complementarias para alumnos cuya situación de falta es justificada mediante certificación correspondiente) y aprobación de las 2 (dos) exámenes parciales o su correspondiente recuperatorio, con un puntaje mayor o igual a 6 (seis) puntos.
- **Alumno Libre:** aquel que no cumpla con las condiciones anteriores

3- APROBACION DE LA ASIGNATURA

DE EXAMEN FINAL ORAL

Alumnos regulares

Aprobación de la materia por Examen Final oral

La Cátedra presenta un temario para examen final cuyos temas y contenidos están incluidos en el programa general de la cursada (Programa Analítico). Este temario incluye 20 (veinte) temas, las cuales corresponden a:

Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N° 637-23

TEMARIO DE EXAMEN

- TEMA 1: Introducción al estudio de la fisiopatología y semiológica.
- TEMA 2: Examen del paciente. Historia Clínica.
- TEMA 3: Inflamación. Síndrome infeccioso.
- TEMA 4: Enfermedades infecto-contagiosas.
- TEMA 5: Inmunopatías.
- TEMA 6: Alteraciones metabólicas.
- TEMA 7: Neoplasias.
- TEMA 8: Parasitosis Humana
- TEMA 9: Anemias
- TEMA 10: Leucemias.
- TEMA 11: Fisiopatología pulmonar. Trastornos ventilatorios restrictivos. Trastornos ventilatorios obstructivos.
- TEMA 12: Fisiopatología de la circulación. Miocardiopatías. Hipertensión. Arteriosclerosis.
- TEMA 13: Fisiopatología renal. Glomerulonefritis. Síndrome nefrótico. Insuficiencia renal: aguda y crónica.
- TEMA 14: Fisiopatologías digestivas: Úlcera gástrica Y duodenal. Diarreas agudas y crónicas.
- TEMA 15: Fisiopatología hepática. Hepatitis. Cirrosis.
- TEMA 16: Fisiopatología de las glándulas de secreción interna. Diabetes. Hipotiroidismo. Hipertiroidismo.
- TEMA 17: Patologías del tejido conectivo y epitelial.
- TEMA 18: Elementos de Psicopatología.
- TEMA 19: Accidentes Cerebro-Vasculares.
- TEMA 20: Enfermedades profesionales.

METODOLOGIA DE EXAMEN

- El alumno desarrollara un tema a su elección, y luego los integrantes del Comité de Evaluación le realizaran preguntas de otros temas incluidos en el temario de examen.
- Existe la posibilidad que por elección del alumno solicite rendir el examen final en forma escrita. La cual será utilizando el mismo criterio de selección de temas según el temario anterior.

Alumnos Libres

Los alumnos en esta condición serán evaluados en la instancia de Trabajos Prácticos, consistiendo la misma en el desarrollo de tópicos expuestos en los Trabajos Prácticos.

Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM

Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM



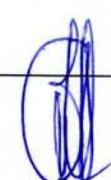
ANEXO RESOLUCION CD N° 637-23.-

Aprobada esta instancia, se continuará con el examen sobre los contenidos teóricos, siendo estos los mismos que para los alumnos regulares.

Nota: En caso de aprobación de la Parte Practica y reprobación de la Parte Teórica en el Examen Final no otorga regularidad ni promoción de esta para futuras presentaciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUÍMICAS Y NATURALES
CONSEJO DIRECTIVO
FELIX DE AZARA Nº 1552 - POSADAS (MISIONES)
TEL: +54 0376 4435099 FAX: 44425414


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. SANDRA LILIANA GRENON
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N° 637-23

BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA	<ol style="list-style-type: none">1. McPHEE, STEPHEN J.; WILLIAM F. GANONG, (2007). Fisiopatología Médica: Introducción a la Medicina Clínica, 5 ed. Manual Moderno.2. SODEMAN, WILLIAM; T. M. SODEMAN, (1984). Fisiopatología Clínica, 6 ed. Interamericana.3. FARRERAS VALENTI, P.; C. ROZMAN. (2008). Medicina Interna. Volumen I, 16 ed. Elsevier.4. FARRERAS VALENTI, P.; C. ROZMAN. (2008) Medicina Interna. Volumen II, 16 ed. Elsevier.5. HARRISON. (2006). Principios de Medicina Interna. Volumen I, 16 ed. McGraw-Hill.6. HARRISON. (2006). Principios de Medicina Interna. Volumen 11, 16 ed. McGraw-Hill.7. DIAZ-RUBIO, M.; ESPINOS D. (1994). Tratado de Medicina Interna, Torno I y II. Panamericana.8. ROBBINS, STANLEY. (1985). Patología Humana. 2 ed. Elsevier.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA	<ol style="list-style-type: none">1. Houssay, Bernardo. (1980). Fisiología Humana. 5 ed. El Ateneo.2. Cingolani, Horacio E.; Alberto Houssay. Fisiología Humana de Houssay, 7 ed. El Ateneo.3. Guyton, Arthur c. (2006) Tratado de Fisiología Humana. 11 ed. Elsevier.4. Blanco, A. (2006). Química Biológica. 8 ed. El Ateneo.5. Tresguerres, J. A. F. y otros. (1999). Fisiología Humana. 2 ed. McGraw-Hill.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales
CONSEJO DIRECTIVO

Clara Marcela Méndez

Dra. CLARA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

Sandra Lilián Grenon

SANDRA LILIANA GRENON
RESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM