



POSADAS, 12 MAR 2007

VISTO: El Expte. N° 279-"Q"/07 cuya carátula dice "Director Dpto. de Farmacia Ing. Kramer L.: e/Programa de la asignatura Anatomofisiología de la Carrera de Farmacia"; y

CONSIDERANDO:

QUE la Comisión de Asuntos Académicos en su Despacho N° 004/07 dice lo siguiente: "Se sugiere la aprobación de los programas ... de la asignatura Anatomofisiología de la Carrera de Farmacia ...";

QUE fue tratado en la I Sesión Extraordinaria del Consejo Directivo del año 2007 realizada el 9 de marzo, aprobándose por unanimidad el despacho mencionado;

POR ELLO:

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

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: APROBAR para los años 2007/2008 el Programa y reglamento de la Asignatura ANATOMOFISIOLOGÍA del Departamento de Farmacia de la Carrera de Farmacia, el cual pasa a formar parte de la presente resolución como Anexo I.

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

RESOLUCIÓN CD N° **042-07**

exp


Prof. Graciela E. SKLEPEK
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales


Lic. Marta Esther YAJIA
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales



9

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales

Consejo Directivo

Edificio A-101 - Posadas (Misiones)

TEL/FAX 03752- 447717

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

042-07

AÑO 2007

PROGRAMA DE: ANATOMOFISIOLOGIA

CARRERA : FARMACIA

DEPARTAMENTO: FARMACIA

PROFESOR TITULAR / Responsable de la Asignatura: BLARIZA JOSE MARIA

CARGO Y DEDICACIÓN: PROFESOR ADJUNTO DEDICACIÓN SEMIEXCLUSIVA

EQUIPO DE CATEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
1) BAÑAY SASSONÉ EDUARDO	JEFE TRABAJOS PRACTICOS DEDICACIÓN SIMPLE
2) FEKETE DANIEL LORENZO	JEFE TRABAJOS PRACTICOS DEDICACIÓN SEMIEXCLUSIVA
3) MASKIN DE JENSEN ALICIA	AFECTACIÓN ADJUNTO SIMPLE

RÉGIMEN DE DICTADO		RÉGIMEN DE EVALUACIÓN
Anual X	Cuatrimestre 1º	Promocional
Cuatrimestral	Cuatrimestre 2º	SI ☐ NO ☒

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
1º		
2º		
3º		
4º		
5º		
6º		

[Signature]
 PROF. GRACIA E. KLEPEK
 SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas
 Químicas y Naturales
 U.Na.M.

[Signature]
 Lta. MARIA EL VAJIA
 Presidenta del Consejo Directivo
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales

[Signature]
 DR. JOSE MARIA BLARIZA
 PROFESOR TITULAR
 ANATOMOFISIOLOGIA
 MODULO DE FARMACIA
 Fac. Cs. Exactas, Químicas y Nat.
 U.Na.M.



042-07

CRONOGRAMA: Distribución de modalidad de Dictado	SEMANA 1	1. Introducción a la anatomía general
	SEMANA 2	2. Relación de la anatomía con las demás ramas de la biología: relación de la anatomía humana con filogenia, ontogenia y anatomía aplicada
	SEMANA 3	3. Sistemas aparatos órganos y tejidos
	SEMANA 4	4. Sistema locomotor
	SEMANA 5	5. Sistema cardiovascular
	SEMANA 6	6. Sistema respiratorio
	SEMANA 7	7. Sistema digestivo
	SEMANA 8	8. Neuroanatomía: S.N.C
	SEMANA 9	9. Neuroanatomía Sistema Nervioso Periférico
	SEMANA 10	10. Neuroanatomía Sistema Nervioso Autónomo
	SEMANA 11	11. Sistema Endocrino
	SEMANA 12	12. Sistema Urinario
	SEMANA 13	13. Aparato genital Femenino 14. Aparato genital masculino
	SEMANA 14	15. Órganos de los Sentidos
	SEMANA 15	16. Introducción a la Fisiología general y celular
	SEMANA 16	17. Fisiología de las neuronas y de la sinapsis
	SEMANA 17	18. Fisiología Muscular
	SEMANA 18	19. Fisiología del Sistema Nervioso
	SEMANA 19	20. Neurofisiología y locomoción
	SEMANA 20	21. Fisiología Endocrinológica
	SEMANA 21	22. Metabolismo energético en distintas situaciones fisiológicas.
	SEMANA 22	23. Fisiología del Sistema Circulatorio
	SEMANA 23	24. Fisiología del Sistema Respiratorio
	SEMANA 24	25. Medio Interno
	SEMANA 25	26. Fisiología renal
	SEMANA 26	27. Fisiología del aparato digestivo digestión
	SEMANA 27	28. Fisiología de la reproducción
	SEMANA 28	29. Termorregulación 30. Métodos de investigación, desarrollo, aplicación y transmisión de conocimientos en fisiología humana y animal

PROF. GRACIELA E. SKIEPER
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas
Químicas y Naturales
C. N. M.

Lic. MARIANA KALLA
Presidenta del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

Dr. JUAN MARÍA PINEDA
DR. P. M. PINEDA
ANATOMÍA HUMANA Y COMPARADA
ANATOMÍA GENERAL Y HISTOLOGÍA
U. N. M.

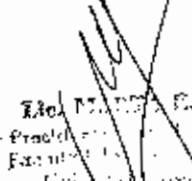


042-07

OBJETIVOS	OBJETIVOS GENERALES: ➤ Reconocer en forma integral la anatomía (orientada a la topografía) y fisiología normal. ➤ Relacionar las estructuras anatómicas con las funciones. ➤ Relacionar la anatomía descriptiva con la anatomía funcional. ➤ Valorar la importancia de esta ciencia como condición para el estudio de la actividad farmacológica. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: ➤ Explicar y analizar tejidos, órganos, sistemas, etc con una primera faz descriptiva y posteriormente topográfica. ➤ Explicar la estructura del cuerpo humano por Áreas de funcionamiento ➤ Detallar los fenómenos que rigen la función del organismo y mantienen el equilibrio de vida, reproducción y muerte. ➤ Evidenciar nociones de los receptores que posteriormente serán sitios de acción farmacológicos. ➤ Aplicar el conocimiento de las vías metabólicas para el futuro estudio de la acción de los medicamentos. ➤ Reconocer las modificaciones en la fisiología y fisiopatología operada por la acción de algunos fármacos en forma básica
-----------	---

CONTENIDOS	CONTENIDOS MÍNIMOS: Introducción a la anatomía general Relación de la anatomía con las demás ramas de la biología: relación de la anatomía humana con filogenia, ontogenia y anatomía aplicada Sistemas aparatos órganos y tejidos Sistema locomotor Sistema cardiovascular Sistema respiratorio Sistema digestivo Neuroanatomía: S.N.C Neuroanatomía Sistema Nervioso Periférico Neuroanatomía Sistema Nervioso Autónomo Sistema Endocrino Sistema Urinario Aparato genital Femenino Aparato genital masculino Órganos de los Sentidos Introducción a la Fisiología general y celular Fisiología de las neuronas y de la sinapsis Fisiología Muscular Fisiología del Sistema Nervioso Neurofisiología y locomoción Fisiología Endocrinológica Metabolismo energético en distintas situaciones fisiológicas. Fisiología del Sistema Circulatorio Fisiología del Sistema Respiratorio Medio Interno Fisiología renal Fisiología del aparato digestivo digestión
------------	---


PROF. GRACIELA E. SKLEPEK
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas
 Químicas y Naturales
 U. No. 14.


DR. OSCAR A. PAREDA
 Decano de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales
 Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales
 U. No. 14.



9

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales
Consejo Directivo
Edif. de Aulas N° 1 553 - Posadas (Misiones)
☎/FAX 03752-447717

042-07

	Fisiología de la reproducción Termorregulación Métodos de investigación, desarrollo, aplicación y transmisión de conocimientos en fisiología humana y animal
--	---

[Signature]
Prof. GRACIELA E. SKLEPEK
SECRETARIA DEL CON. DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas
Químicas y Naturales
Posadas, Misiones

[Signature]
Lic. MARTA D. PIARIZA
Presidenta del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas
Químicas y Naturales

[Signature]
Dr. LIC. MARTA PIARIZA
PRESIDENTA DEL CON. DIRECTIVO
ANATOMOFISIOLOGIA, HISTOLOGIA
MEDICINA EXPERIMENTAL Y QUIMICA
Edif. de Aulas N° 1 553 y 554
U. N. M.



CONTENIDOS POR UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA
	042-07 ➤ UNIDAD 1: Introducción ➤ UNIDAD 2: Armazón Corporal ➤ UNIDAD 3: Integración y Metabolismo ➤ UNIDAD 4: Reproducción DESARROLLO Unidad 1 SUB UNIDAD 1: El cuerpo como un todo. El cuerpo humano. Organización del cuerpo. Homeostasis. SUB UNIDAD 2: La célula. Importancia de la Célula. Características básicas de la célula. Citogenética. Membrana celular. Transporte a través de las membranas. SUB UNIDAD 3: Tejidos. Tejido Epitelial. Tejido Conectivo. Tejido Muscular. Tejido Nervioso. Funciones. Unidad 2 SUB UNIDAD 1: La piel. Importancia de la piel. Capas de la piel. Funciones de la piel. Capacidad absorbente. SUB UNIDAD 2: Sistema esquelético. Funciones. Crecimiento y formación de huesos. Histología del hueso. Clasificación de los huesos. Divisiones del esqueleto: axial y apendicular. Metabolismo óseo. Actividad hormonal sobre el metabolismo óseo. SUB UNIDAD 3: Sistema articular. Clasificación de las articulaciones. Articulación de la rodilla. Fisiopatología de las afecciones articulares. SUB UNIDAD 4: Sistema muscular. Tipos de músculos. Introducción a la anatomía de los músculos esqueléticos. Contracción muscular. Placa neuromuscular. Unidad 3 SUB UNIDAD 1: Sistema circulatorio. Corazón. Vasos sanguíneos. Circulación general. Funciones del corazón y de los vasos sanguíneos. Acción de los fármacos sobre el aparato circulatorio. Sangre. Mecanismo de la coagulación sanguínea. SUB UNIDAD 2: Sistema linfático. Vasos y ganglios linfáticos. Anatomía. Flujo linfático. Órganos relacionados. SUB UNIDAD 3: Sistema inmunológico. Tipos de inmunidad. Órganos relacionados. SUB UNIDAD 4: Aparato respiratorio. Anatomía. Mecánica respiratoria. Intercambio gaseoso alveolo - capilar. Control de la respiración. Drogas de acción sobre el aparato respiratorio. SUB UNIDAD 5: Aparato digestivo. Anatomía. Secreción, motilidad y digestión. Absorción. Estructuras anexas. Fármacos de acción sobre el aparato digestivo. SUB UNIDAD 6: Aparato urinario. Riñones y vías urinarias. Composición de la orina. Fisiología renal. Drogas de acción sobre el aparato urinario. SUB UNIDAD 7: Sistema endocrino. Hormonas de la hipófisis. Tiroides. Paratiroides. Islotes

Lic. JUAN E. YAJIA
Presidente del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

DR. GRACIELA E. SKLEPEK
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
U. N. M.

Dr. JOSE E. PARRA
PR. F. C. N. M.
ANATOMIA HISTOLOGIA Y FISIOLOGIA
MODULO DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA
Fac. Cs. Exactas Químicas y Naturales
U. N. M.

042-07

	pancreáticos. Suprarrenales, ovario. Testículos. Acción de los fármacos sobre la función endocrina. SUB UNIDAD 8: Líquidos y electrolitos. Compartimentos líquidos del organismo. Regulación Hidroelectrolítica y equilibrio Acido base. Homeostasis. SUB UNIDAD 9: Sistema nervioso. Tipos de células nerviosas. Sistema nervioso central. Encéfalo. Medula espinal. Sistema nervioso periférico. Nervios craneales y raquídeos. Neurotransmisores. Sinapsis. Función y control del sistema nervioso. Fármacos de acción sobre el sistema nervioso. SUB UNIDAD 10: Órganos de los sentidos. Visión. Sentido del oído. Sentido del olfato. Sentido del gusto. Sensación. Unidad 4 SUB UNIDAD 1: Aparato reproductor. Aparato reproductor masculino. Aparato reproductor femenino. Procesos fisiológicos relacionados con la reproducción. Gestación. Hormonas sexuales. Prostaglandinas. Fármacos que intervienen en la fisiología del aparato reproductor.
--	--

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Las estrategias docentes que se emplearán para alcanzar los objetivos propuestos incluirán el desarrollo de:

- Clases Teóricas
- Seminarios
- Trabajos Prácticos

En el primer cuatrimestre se referirán contenidos de anatomía; y en el segundo cuatrimestre los mismos corresponderán a fisiología.

Las Clases Teóricas como así mismo las de Seminario estarán estructuradas de la siguiente manera:

- 1- Exposición
- 2- Discusión
- 3- Integración
- 4- Evaluación

La exposición de las Teorías y Seminarios se desarrollarán mediante la presentación de cada tema empleando material audiovisual (retroproyector, diapositivas, videos, láminas, etc). Para la discusión se entregará material de lectura a los alumnos como apoyo al material bibliográfico de la cátedra.

Las clases prácticas se desarrollarán mediante la presentación de problemas de Fisiología.

[Firma]
SECRETARÍA DEL CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas
 Químicas y Naturales
 C. 1000, M.

[Firma]
Lic. MARCELA A. YAJIA
 Presidente del Consejo Directivo
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales

[Firma]

**SISTEMA DE EVALUACIÓN****EVALUACIÓN EN PROCESOS**

042-07

Se evaluarán a través de exámenes parciales y final correspondiente.

Los Trabajos Prácticos se podrán promocionar de acuerdo a la aprobación o no de dos exámenes parciales.

La promoción final de la Asignatura será mediante examen final oral con programa para tal fin.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

TESTUD y LATARJET, A.: Anatomía Descriptiva Edic 21 Panamericana 1995.

ROUVIERE: Anatomía Descriptiva Edic 15 Panamericana 1998.

GUYTON – HALL: Fisiología Humana Mac Graw Hill Edic 2000.

ANTHONY, Catheline Parker. "Conceptos básicos en anatomía y fisiología, una presentación programada". Editorial Compañía Editorial Continental. México. 1976.

DIENHART, Charlotte. "Anatomía y fisiología humanas". 2° edición. Editorial. Interamericana. México. 1981.

HOUSSAY, Bernardo. "Fisiología humana". 4° edición. Editorial El Ateneo. Argentina. 1969

ROUVIARE, H. "Anatomía humana, topografía y descriptiva". 5° edición. Editorial Baillo- Baillere. España. 1959.

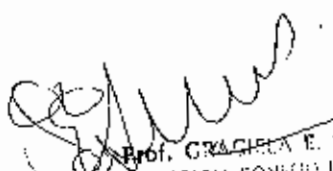
THIBODEAU – PATTON. "Anatomía y fisiología". 2° edición. Editorial Mosby. España. 1995.

TORTORA – GRABOWSKI. "Principios de anatomía y fisiología". 9° edición. Editorial Oxford. México. 2001.

JACOB, S. W. Anatomía y Fisiología. Interamericana. 1.990.

BIBLIOGRAFIA POR UNIDAD

La bibliografía a emplear en cada unidad se halla comprendida dentro de la bibliografía general.


Prof. GRACIELA E. SKLEPEK
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas
Químicas y Naturales
U. N. M.


Lidia María E. YAJIA
Presidenta del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

042-07

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE FARMACIA

CATEDRA DE ANATOMOFISIOLOGIA

REGLAMENTO DE CATEDRA

1 DEL CURSADO

ANATOMOFISIOLOGIA es una materia ANUAL de tercer año de la carrera de Farmacia. Según el plan vigente la asignatura se conformará de:

- Clases teóricas 1 (Una) semanales de 2 hs .
- Seminarios y coloquios 1 (uno) semanal de 3 hs cada uno.
- Parte práctica consistente en prácticos de laboratorio 1 (uno) semanal de 2 hs 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 los docentes podrán ajustarse en forma excepcional

2 DE LA REGULARIDAD

Existirán dos categorías de alumnos:


GRACIELA E. SKIEPER
SECRETARIA GENERAL DIRECTIVA
Facultad de Ciencias Exactas
Químicas y Naturales
LA NAL. PA.


Lic. MARCELO YAJIA
Presidente del Consejo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

042-07

Alumno regular: será aquel que siendo aceptada su inscripción por la sección administrativa, cuente al fin del cuatrimestre con el 80% de asistencia a las clases prácticas y aprobación de los Trabajos Prácticos.

Alumno Libre: aquel que no cumpla con las condiciones anteriores

3 DE LA PROMOCIÓN

La cátedra adopta el siguiente sistema de promoción:

Promoción de la materia por examen final

Promoción de Trabajos prácticos y Seminarios

Promoción de clases prácticas: se realizará por la aprobación de todos los exámenes parciales y la presentación de las actividades de seminario y coloquio propuestas.

Se evaluarán con dos parciales cada uno con sus correspondientes recuperatorios.

Las evaluaciones parciales se aprueban con 4 (cuatro)

Las evaluaciones parciales consistirán en parte teóricas concernientes a los prácticos y a los contenidos de los módulos de coloquios y seminarios.

Además a fin de cuatrimestre deberá entregarse una carpeta personal con las actividades resueltas de cada seminario.

Prof. GRACIA E. SZLEPEK
SECRETARIA GENERAL DE ASESORIA
Escuela de Ingeniería de Materiales
Química y Física
Lima, Perú

~~U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT
WASHINGTON, D.C. 20250~~

Los horarios de consultas serán establecidos por el titular y demás docentes integrantes de la Cátedra y serán expuestos en la misma para consulta abierta de los mismos.

4 DEL EXAMEN FINAL

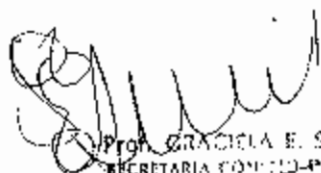
Alumnos regulares

La Cátedra presenta un programa para examen final cuyos temas contenidos son los mismos que en el programa general de cursada (programa analítico). Este programa es del tipo mosaico, contando cada tema con cinco puntos siendo un total de dieciocho bolillas lo que hace un total de cien temas que podrán ser utilizados para la evaluación final oral, para ello la cátedra dispone:

- El alumno extraerá dos bolillas de sobre las cuales versara su examen.
- Los integrantes de la cátedra se reservan el derecho que tenga a bien extraer una bolilla mas del cual será interrogado cuando una vez agotados los temas de las bolillas anteriores no se hubiere obtenido un criterio claro de aprobación o desaprobación.

Existe la posibilidad que por elección del alumno solicite rendir el examen final en forma escrita, para ello la Cátedra dispone:

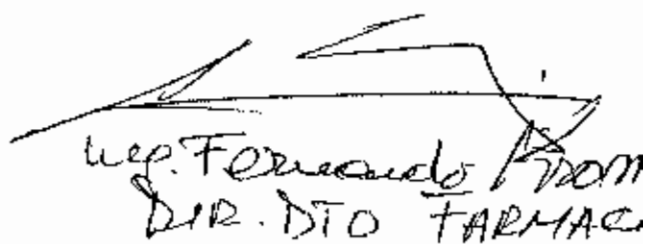
- Se formularan cinco preguntas a desarrollar del programa analítico vigente.
- Se otorgaran dos horas para la realización del mismo.)
- Deberá responder al 100 % de las mismas, para que el tribunal examinador analice y califique el mismo.


 PROF. GRACIELA E. SKLEPEK
 SECRETARIA CONSEJO PROTECTOR
 Facultad de Ciencias Exactas
 Químicas y Físicas
 U.N.C. La Plata


 Lic. GRACIELA E. YAJIA
 Presidencia del Consejo
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Físicas

- - - - - **VISTO**, el programa presentado por el/la Profesor/a
de la Asignatura: ANATOMOFISIOLOGIA
correspondiente a la Carrera: FARMACIA este Consejo
Departamental **APRUEBA** el presente Programa, que consta de Fojas, a
los 7 días del mes de MARZO de 2007

Por el **CONSEJO DEPARTAMENTAL**


Lic. Fernando Domínguez
DIR. DTO FARMACIA

- - - - - **CERTIFICO**, la aprobación del presente Programa, otorgado por el
Consejo Departamental que corresponde al Período 2007/2008 de la
Asignatura: Anatomofisiología
de la Carrera: Farmacología

Aprobación ratificada por el Honorable Consejo Directivo en Resolución CD N°
042 del 12 de Marzo de 2007.

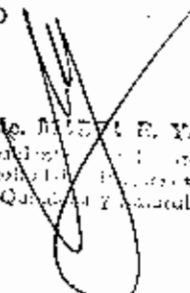
- - - - - Se extiende la presente a los 12 días del mes de Marzo de 2007.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES
Secretaría Académica

Firma y Sello


Prof. GRACIELA E. SKIEPEK
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
U. No. M.

042-07


Lic. MERCEDES E. YAJIA
Presidencia del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales