

POSADAS, 07 JUL 2008

**VISTO:** El Expte. N° 2.084-"Q"/07 cuya carátula dice "Director Departamento Biología de los programas y reglamentos 2007-2008 del Departamento"; y

**CONSIDERANDO:**

**QUE** el Director del Departamento de Biología eleva los programas y reglamentos de las asignaturas que fueron aprobados por el Consejo Departamental;

**QUE** la Comisión de Asuntos Académicos sugiere la aprobación de los programas y reglamentos de las asignaturas Biología Humana, Anatomía e Histología y Biología Vegetal (Fojas de Asignaturas);

**QUE** en la II Sesión Ordinaria del año 2008 del Honorable Consejo Directivo realizada el día 25 de mayo, se aprueba el despacho de la Comisión;

**POR ELLO:**

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

**ARTÍCULO 1°: APROBAR** para los años 2007/2008 los **PROGRAMAS y REGLAMENTOS** de las asignaturas del **DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**, a saber:

**BIOLOGÍA HUMANA** (Carrera Licenciatura en Genética y Profesorado en Biología)

**ANATOMÍA e HISTOLOGÍA** (Carrera de Bioquímica)

**BIOLOGÍA VEGETAL** (Carrera Licenciatura en Genética y Profesorado en Biología)

los que se incorporan como anexo I de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2°: DEJAR** sin efecto la Resolución de Consejo Directivo N° 043/07.

**ARTÍCULO 3°: REGISTRAR.** Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

**RESOLUCIÓN CD N° 134-08**

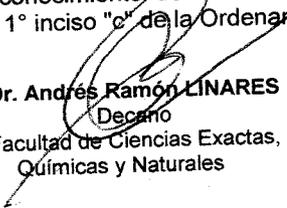
evp

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

  
Dra. Maria E. YAJIA  
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° 134/08 del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1° inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

07 JUL 2008

  
Dr. Andres Ramon LINARES  
Decano  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

10 7 JUL 2008

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

**AÑO 2007**

**PROGRAMA DE:** Anatomía e Histología  
**CARRERA:** Bioquímica  
**DEPARTAMENTO:** Biología  
**PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura:** Jorge Abel Gutiérrez  
**CARGO Y DEDICACIÓN:** Profesor Adjunto - Simple

EQUIPO DE CATEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
Jorge Gutiérrez	Profesor Adjunto - Simple
Liliana Estrabou	Jefe de Trabajos Prácticos - Simple
Gladys Medina	Jefe de Trabajos Prácticos - Simple
Marta Smorzewski	Ayudante de Primera - SE

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

Indicación: 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

134-08

*[Signature]*  
 Prof. GRACIELA E. SKLEPEK  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad de Ciencias Exactas  
 Químicas y Naturales  
 U. Na. M.

*[Signature]*  
 Lic. MARTA E. YAJIA  
 Presidente Consejo Directivo  
 Facultad de Ciencias Exactas,  
 Químicas y Naturales

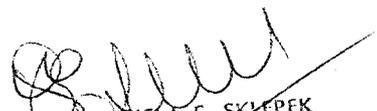
**PROGRAMA 2007**

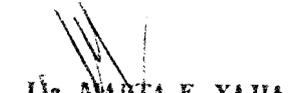
Asignatura	Anatomía e Histología
ÁREA	Bioquímica
Año del Plan	1998
Departamento	Biología
REGIMEN DE DICTADO	- Anual -

DOCENTES	Apellido y Nombres	Cargo y Dedicación	Función en la Cátedra
	Gutiérrez, Jorge Abel	P. Adjunto/Simple	A Cargo Cátedra
	Estrabou, Liliana	J. T. P/Simple	Dictado teoría
	Medina, Gladys	J. T. P/Simple	J. T. P.
	Smorzewski, Marta	Ayte 1º/SE	Auxiliar

<b>CRONOGRAMA:</b> Distribución de modalidad Dictado	<p>Teorías: Una clase semanal de dos horas de duración.</p> <p>Prácticos: Una clase semanal de dos horas de duración.</p>	Coloquios y/o evaluaciones: una clase semanal de dos horas de duración.
--	---	---

<b>FUNDAMENTACION</b>	<p>La materia Anatomía e Histología tiene como finalidad la formación de los alumnos en el desarrollo del conocimiento embriológico, histológico y anatómico y será dictada de acuerdo al Programa aprobado por la facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNaM.</p> <p>Tendrá las características de una materia informativa a efectos de que el alumno obtenga conocimientos de los órganos y sistemas donde se desarrollaran los fenómenos fisiológicos.</p> <p style="text-align: center;">134-08</p>
-----------------------	--

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

  
**Lic. MARTA E. YAJIA**  
 Presidenta Consejo Directivo  
 Facultad de Ciencias Exactas,  
 Químicas y Naturales

**OBJETIVOS**

Que el alumno sea capaz de reconocer los distintos tejidos del organismo mediante la observación microscópica.  
Que el alumno sea capaz de reconocer los distintos órganos, huesos y músculos del cuerpo mediante la observación macroscópica.  
Que el alumno sea capaz de integrar la anatomía e histología de los distintos órganos y sistemas del cuerpo humano.  
Que el alumno sea capaz de expresarse correctamente, utilizando el vocabulario técnico apropiado.  
Que el alumno tenga las bases necesarias para poder integrar los conocimientos que le serán transmitidos en otras materias de los niveles superiores y que están relacionadas con la misma.

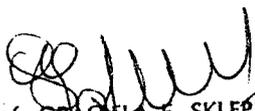
**CONTENIDOS**

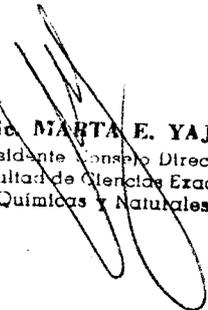
Histología, Anatomía y Embriología.  
Vida y materia viva  
Tejidos Fundamentales: Tejido epitelial. Tejido conectivo.  
Tejido muscular. Tejido nervioso.  
Esqueleto. Articulaciones. Músculos  
Sistema circulatorio.  
Sistema respiratorio.  
Aparato digestivo.  
Glándulas anexas al aparato digestivo.  
Aparato urinario.  
Sistema reproductor femenino y masculino.  
Glándulas endocrinas.  
Sistema Nervioso Central. Nervios.  
Órganos de los sentidos.

**MÓDULOS**

Sigue en la página 8

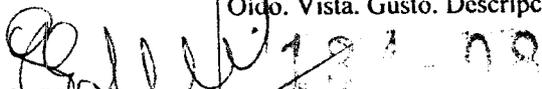
134-08

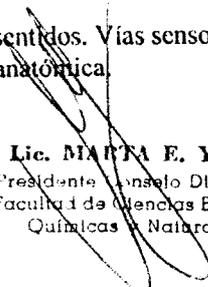
  
Prof. GRACIELA E. SKLEPEK  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas  
Químicas y Naturales  
U. N. M.

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

**CONTENIDOS POR UNIDAD**

- UNIDAD N°1:** Histología, Anatomía y Embriología: definiciones, conceptos.  
Métodos especiales de estudios microscópico y macroscópico del organismo humano.  
Tejidos: organización de tejidos. Tejidos fundamentales: clasificación, nociones generales.
- UNIDAD N° 2:** Tejido epitelial: clasificación, embriología, funciones, estructura y descripción.  
Tejido epitelial de revestimiento, glandular y neuroepitelios.
- UNIDAD N° 3:** Tejido conectivo: clasificación, embriología, funciones, estructura y descripción. Célula, fibras y sustancia fundamental.  
Tejido conectivo general. Tejido conectivo especial: Cartílago y hueso.  
Tejido conectivo especial: Hematopoyético y Linfopoyético: sangre y linfa. Organos linfóides: Ganglio, bazo y timo. Sistemas linfóides asociados a piel y mucosas.
- UNIDAD N° 4:** Tejido muscular: clasificación, embriología, funciones, estructura, descripción e innervaciones. Músculo liso. Músculo estriado. Músculo cardíaco.
- UNIDAD N° 5:** Tejido nervioso: origen embriológico, componentes, nociones generales, sistematización.  
Neurona: generalidades, tipos, funciones.  
Neuroglia: generalidades, clasificación, funciones.
- UNIDAD N° 6:** Esqueleto. Clasificación. Morfología de los huesos.  
Reconocimiento de los diferentes segmentos del cuerpo y de los huesos que lo componen.
- UNIDAD N° 7:** Articulaciones. Reconocimiento de superficies articulares. Clasificación general de articulaciones.
- UNIDAD N° 8:** Músculos. Generalidades. Morfología. Funciones.  
Ubicación anatómica y por planos. Clasificación por segmentos y por función.
- UNIDAD N° 9:** Sistema circulatorio. Anatomía e Histología. Corazón y grandes vasos. Circulación: generalidades.
- UNIDAD N°10:** Sistema respiratorio. Anatomía e Histología. Vías aéreas superiores e inferiores: nariz, laringe, tráquea, bronquios, pulmón. Tórax. Mediastino. Diafragma.
- UNIDAD N°11:** Aparato digestivo. Anatomía e Histología. Boca. Faringe. Esófago. Estomago. Intestino delgado. Intestino grueso.
- UNIDAD N°12:** Glándulas anexas al aparato digestivo: Hígado, páncreas, vesícula biliar y vías biliares. Anatomía e Histología.
- UNIDAD N°13:** Aparato urinario. Riñón. Uréteres. Vejiga. Uretra. Anatomía e Histología.
- UNIDAD N°14:** Sistema reproductor femenino y masculino. Ovarios. Trompas de Falopio. Útero. Vagina. Testículos. Epididimo. Conducto deferente. Próstata. Pene. Anatomía e Histología.
- UNIDAD N°15:** Glándulas endocrinas. Hipófisis. Tiroides. Paratiroides. Suprarrenales. Páncreas. Ovarios. Testículos. Glándula Pínea. Anatomía e Histología.
- UNIDAD N°16:** Sistema Nervioso Central. Cerebro. Cerebelo. Pedúnculos cerebrales. Protuberancia. Bulbo. Medula espinal. Anatomía e Histología.
- UNIDAD N°17:** Nervios. Pares craneales. Nervios raquídeos. Plexos nerviosos. Sistema Nervioso Autónomo. Generalidades. Vías de la conducción.
- UNIDAD N°18:** Órganos de los sentidos. Vías sensoriales. Piel. Olfato. Oído. Vista. Gusto. Descripción anatómica.

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

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

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE**

La materia se dictará con clases teóricas y prácticas de laboratorio.

Los prácticos consistirán principalmente en observaciones macro y microscópicas de piezas anatómicas e histológicas y tendrán carácter coloquial y de evaluación, también se realizarán trabajos especiales en grupos, presentación de videos, etc.

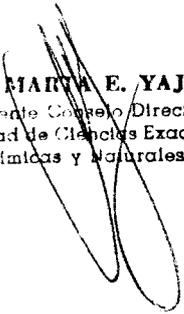
Durante los prácticos se desarrollarán los conceptos transmitidos en las teorías, y la asimilación o no de las mismas serán apreciadas en las evaluaciones, que podrán ser escritas, orales, con presentación de trabajos, exposición oral del alumno frente a sus pares, etc.

Durante los coloquios se realizaran trabajos especiales en grupos, se organizaran debates, se presentaran videos, se hará uso de imágenes y tecnología informática a través de clases en el aula correspondiente, etc.

Cada alumno o grupo de trabajo tendrá 4 hs. de actividad práctica semanal, distribuida de la siguiente manera: 2 hs. de clase de laboratorio y 2 hs. de clases de coloquio y evaluación.

134-08

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

  
**Lic. MARTA E. YAJIA**  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

**TEMA DE  
EVALUACION Y  
REGULARIZACIÓN.**

**Condiciones para ser alumno regular:**

Asistencia al 80% de las actividades de formación practica. La asistencia será considerada a partir de la presencia en el trabajo práctico con una evaluación unitaria mínima de 4 en las evaluaciones semanales que tendrán la modalidad de exámenes escritos, exposición de trabajos especiales, respuestas a cuestionarios, pruebas de reconocimiento microscópicos o macroscópicos u otra forma de evaluación que los docentes consideren pertinente.

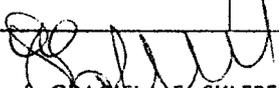
También deberán aprobar los 2 Parciales Generales durante el año que consistirán en pruebas de observación microscópicas y evaluación de los conceptos teóricos de las unidades involucradas de Histología y Anatomía que se aprobará con nota mínima de 6. Cada parcial tendrá un recuperatorio con modalidad de examen oral, donde el alumno será interrogado sobre cualquier tema del programa vigente en ese cuatrimestre y será calificado con notas en la escala del 0 al 10.

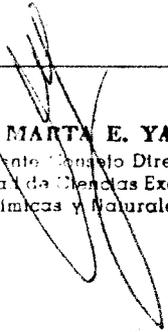
**Estará en condición de libre** aquel alumno que no haya asistido y aprobado un porcentaje mayor del 80% de los Trabajos Prácticos.

**Para aprobar la materia en condición de alumno regular** pasara por la exigencia de un examen final oral y obtener una nota de 4 o mas. El alumno será interrogado sobre cualquier tema del programa vigente. También será evaluado con notas de la escala del 0 al 10.

**La evaluación final de los alumnos en condición de libres,** constará de dos partes: una evaluación práctica de la materia que deberá aprobar con una nota de 4 o más de la escala mencionada, para pasar a una evaluación teórica, donde el alumno, podrá ser interrogado sobre la totalidad de la materia y deberá obtener una calificación de 4 o mas de la misma escala. La nota final saldrá del promedio de ambas notas.

134-08

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

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

**BIBLIOGRAFIA  
GENERAL**

- I.C.JUNQUEIRO – J.CARNEIRO- Histología Básica. 4° Edición.  
Editorial SALVAT-1996
- MARIANO S.H. DI FIORI-Diagnóstico histológico – Tomos I y II. 8°  
Edición.Editorial EL ATENEO. 1986
- ARTHUR HAM-Tratado de Histología. 8° Edición.-Editorial  
INTERAMERICANA.1986
- RONALD LESSON – THOMAS S. LESSON-Texto y Atlas de  
Histología. Editorial INTERAMERICANA. 1992.
- WILLIAM F. WINDLE-Histología.-5° Edición. Editorial  
LATINOAMERICANA S.A. 1977
- GENESER-Histología. 3° Edición.-Editorial MÉDICA  
PANAMERICANA.2000
- M.H.ROSS – E.J.REITH – I.J.ROMRELI.-Histología Texto y Atlas  
Color. 4° Edición. Editorial MÉDICA PANAMERICANA.2005
- MARIANO.S.H. DI FIORI-Atlas de histología. 7° Edición.  
Editorial EL ATENEO.1986
- FINN – GENESER-Atlas Color Histología. 4° Edición. Editorial  
PANAMERICANA.1990
- WOLFGAND KÜHNEL-Atlas Color de Citología e Histología.  
11°Edición.-Editorial MÉDICA PANAMERICANA.2005
- ALAN STEVENS – JAMES LOWE-Histología Humana 3° Edición.  
Editorial EDICIONES HARCOURT S.A.2006
- INÉS MARTÍN LACAVE Y MARÍA VICTORIA SAN MARTÍN.  
Atlas Práctico de Histología. 2° Edición. Editorial EDICIONES DÍAZ  
DE SANTOS S. A.2005
- M.H. ROSS – G.I. KAVE - W. PAWLINA Histología: Texto y Atlas  
Color con Biología Celular y Molecular. 4° Edición- Editorial  
PANAMERICANA. 2005.
- LESLIE P. GARTNER – JAMES L. HIATT-Atlas Color de Histología.  
3° Edición.Editorial PANAMERICANA.2003
- BÁRBARA YOUNG Y J.W. HEATH-Wheater's Functional Histology:  
A Text and colour Atlas. 4° Edición. Editorial CHURCHILL  
LIVINGSTONE. 2000
- D. W. FAWCETT.-Tratado de Histología. 12° Edición. Editorial  
INTERAMERICANA.1995

134-08

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

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

**BIBLIOGRAFIA  
GENERAL**

GARDNER – GRAY-Anatomía. 5° Edición. Editorial INTERAMERICANA.1986

L.TESTUT – A. LатарJET-Anatomía Humana. Tomos I, II, III y IV. Editorial SALVAT.1981.

MOORE Y DALLEY-Anatomía con orientación clínica. 4° Edición. Editorial MÉDICA PANAMERICANA.2002

WERNER SPALTEHOLZ.Atlas de Anatomía Humana. Tomos I, II y III. 2° Edición. Editorial LABOR. 1978

J.SABOTTA-Atlas de Anatomía Humana. Tomos I y II. Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 1992.

ROUVIERE Y DELMAS-Anatomía Humana. 9° Edición. Editorial EDICIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS S.A. 2004

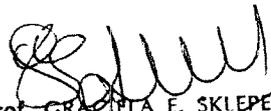
LATARJET – RUIZ LIARD.Anatomía Humana. 4° Edición Editorial PANAMERICANA.2004

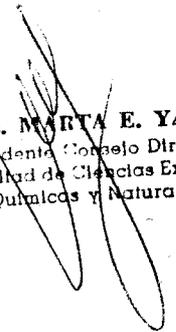
MOORE-Fundamentos de Anatomía. 2° Edición. Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 2003

GOSLING Y COL.-Anatomía Humana Atlas y texto color. Editorial MOSBY/DOYMA. 1994.

CARPENTER Y SUTIN-Neuroanatomía Humana. -Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 2003

CARPENTER Y SUTIN-Fundamentos de Neuroanatomía. Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 2003

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

124-08  
  
Lic. MARTA E. YAJIA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

**BIBLIOGRAFIA POR  
UNIDAD**

Unidades 1 a 5:

I.C.JUNQUEIRO – J.CARNEIRO- Histología Básica. 4° Edición.  
Editorial SALVAT-1996

MARIANO S.H. DI FIORI-Diagnóstico histológico – Tomos I y II. 8°  
Edición.Editorial EL ATENEO. 1986

ARTHUR HAM-Tratado de Histología. 8° Edición.-Editorial  
INTERAMERICANA.1986

RONALD LESSON – THOMAS S. LESSON-Texto y Atlas de  
Histología. Editorial INTERAMERICANA. 1992.

WILLIAM F. WINDLE-Histología.-5° Edición. Editorial  
LATINOAMERICANA S.A. 1977

GENESER-Histología. 3° Edición.-Editorial MÉDICA  
PANAMERICANA.2000

M.H.ROSS – E.J.REITH – I.J.ROMRELL-Histología Texto y Atlas  
Color. 4° Edición. Editorial MÉDICA PANAMERICANA.2005

MARIANO.S.H. DI FIORI-Atlas de histología. 7° Edición.  
Editorial EL ATENEO.1986

FINN – GENESER-Atlas Color Histología. 4° Edición. Editorial  
PANAMERICANA.1990

WOLFGAND KÜHNEL-Atlas Color de Citología e Histología.  
11°Edición.-Editorial MÉDICA PANAMERICANA.2005

ALAN STEVENS – JAMES LOWE-Histología Humana 3° Edición.  
Editorial EDICIONES HARCOURT S.A.2006

INÉS MARTÍN LACAVE Y MARÍA VICTORIA SAN MARTÍN.  
Atlas Práctico de Histología. 2° Edición. Editorial EDICIONES DÍAZ  
DE SANTOS S. A.2005

M.H. ROSS – G.I. KAVE - W. PAWLINA Histología: Texto y Atlas  
Color con Biología Celular y Molecular. 4° Edición- Editorial  
PANAMERICANA. 2005.

LESLIE P. GARTNER – JAMES L. HIATT-Atlas Color de Histología.  
3° Edición.Editorial PANAMERICANA.2003

BÁRBARA YOUNG Y J.W. HEATH-Whcater's Functional Histology:  
A Text and colour Atlas. 4° Edición. Editorial CHURCHILL  
LIVINGSTONE. 2000

D. W. FAWCETT.-Tratado de Histología. 12° Edición. Editorial  
INTERAMERICANA.1995

**BIBLIOGRAFIA POR  
AUTOR**

Unidades 6 a 18:

GARDNER – GRAY-Anatomía. 5º Edición. Editorial INTERAMERICANA.1986

L.TESTUT – A. LATARJET-Anatomía Humana. Tomos I, II, III y IV. Editorial SALVAT.1981.

MOORE Y DALLEY-Anatomía con orientación clínica. 4º Edición. Editorial MÉDICA PANAMERICANA.2002

WERNER SPALTEHOLZ.Atlas de Anatomía Humana. Tomos I, II y III. 2º Edición. Editorial LABOR. 1978

J.SABOTTA-Atlas de Anatomía Humana. Tomos I y II. Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 1992.

ROUVIERE Y DELMAS-Anatomía Humana. 9º Edición. Editorial EDICIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS S.A. 2004

LATARJET – RUIZ LIARD.Anatomía Humana. 4º Edición Editorial PANAMERICANA.2004

MOORE-Fundamentos de Anatomía. 2º Edición. Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 2003

GOSLING Y COL.-Anatomía Humana Atlas y texto color. Editorial MOSBY/DOYMA. 1994.

CARPENTER Y SUTIN-Neuroanatomía Humana. -Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 2003

CARPENTER Y SUTIN-Fundamentos de Neuroanatomía. Editorial MÉDICA PANAMERICANA. 2003

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

*Marta E. Yajia*  
Lic. MARTA E. YAJIA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

134-08

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS: Anatomía e Histología**

AÑO 2008

**PRERREQUISITOS: Bioquímica****DEPARTAMENTO: Biología****PROFESOR ADJUNTO/Responsable de la Asignatura: Jorge Abel Gutiérrez****CARGO Y DEDICACIÓN: Profesor Adjunto – Simple****PROGRAMA DE  
TRABAJOS  
PRÁCTICOS DE:****"ANATOMÍA E  
HISTOLOGÍA"****AÑO 2008**

**N°1: Tejido Epitelial de Revestimiento, Glandular y Neuroepitelios:** reconocimiento de tejido epitelial de revestimiento, glandular y neuroepitelios a través de la observación microscópica y atlas de histología.

**Actividad para los alumnos:** Presentación de dibujos o esquemas de los preparados observados, marcando las diferencias encontradas. Elaboración de un cuestionario sobre el tema.

**N° 2: Tejido Conectivo General:** reconocimiento de los distintos tipos de tejido conectivo general a través de observación microscópica y atlas de histología.

**Actividad para los alumnos:** Presentación de dibujos o esquemas de los preparados observados, marcando las diferencias encontradas. Elaboración de un cuestionario sobre el tema.

**N° 3: Tejido Conectivo Especial: Tejido Cartilaginoso y Tejido Óseo:** reconocimiento de los distintos tejidos cartilaginosos y óseos a través de observación microscópica y atlas de histología.

**Actividad para los alumnos:** Presentación de dibujos o esquemas de los preparados observados, marcando las diferencias encontradas. Elaboración de un cuadro sinóptico resaltando las coincidencias y diferencias entre ambos tipos de tejido conectivo especial.

**N° 4: Tejido Conectivo Especial: Tejido Hematopoyético Elementos sanguíneos:** reconocimiento de las diferentes células a través de la preparación de extendidos sanguíneos, observación microscópica y atlas de histología.

**Actividad para los alumnos:** Presentación de dibujos o esquemas de los preparados observados. Cuadro sinóptico resaltando las coincidencias y diferencias entre las distintas células sanguíneas en cuanto a tamaño, cantidad, características especiales, etc.

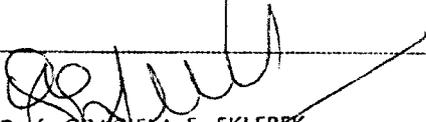
**N° 5: Tejido Conectivo Especial: Tejido Linfopoyético Sistema inmunitario:** reconocimiento de ganglios, bazo, timo y sistemas linfoides asociados a piel y mucosas a través de observación microscópica y atlas de histología.

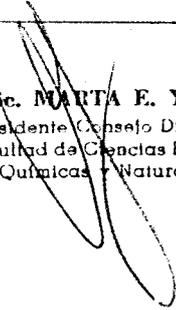
**Actividad para los alumnos:** Presentación de dibujos o esquemas de los preparados observados. Cuadro sinóptico sobre sistema linfoides capsulado y no capsulado. Cuadro sinóptico resaltando las coincidencias y diferencias de la linfa y el plasma sanguíneo.

**N° 6: Tejido Muscular y Tejido Nervioso:** reconocimiento de los distintos tipos de tejido muscular a través de la observación microscópica y atlas de histología. Reconocimiento de los distintos tipos de tejido nervioso a través de la observación microscópica y atlas de histología.

**Actividad para los alumnos:** Presentación de dibujos o esquemas de los preparados observados marcando las diferencias encontradas. Cuestionario. Elaboración de un cuadro sinóptico resaltando las coincidencias y diferencias entre los distintos tipos de tejido muscular. Representación esquemática de una neurona tipo y clasificación de neuronas. Neuroglia: clasificación, representación esquemática, propiedades y funciones.

134-08

  
Prof. ORACIELA E. SKLEBEK  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas  
Químicas y Naturales  
U. Na. M.

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

PROGRAMA DE  
TRABAJOS  
PRÁCTICOS DE:

"ANATOMÍA E  
HISTOLOGÍA"

AÑO 2008

**N° 7: Articulaciones, Huesos y Músculos:** Reconocimiento de los distintos tipos de articulaciones, reconocimiento macroscópico de huesos de la cabeza, columna vertebral, tórax, miembros superiores incluyendo cintura escapular y miembros inferiores incluyendo cintura pélvica, reconocimiento de los principales músculos del cuerpo humano: cabeza, cara, cuello, abdomen, tórax, miembros superiores y cintura escapular, miembros inferiores y cintura pélvica a través de esqueletos, piezas anatómicas sueltas, placas radiográficas, láminas, maquetas, in vivo, etc.

**Actividad para los alumnos:** Presentación de un trabajo monográfico grupal de huesos, músculos y articulaciones (de un sector específico del esqueleto para cada grupo) y exposición oral del mismo.

**N° 8: Aparato Respiratorio y Circulatorio:** reconocimiento macroscópico de vías aéreas superiores e inferiores, bronquios, bronquiolos y pulmones a través de maquetas, placas radiográficas, láminas, etc. Repaso de los distintos tejidos que conforman el aparato respiratorio a través de observación microscópica. Reconocimiento macroscópico de corazón, venas, arterias, pequeña y gran circulación a través de maquetas, láminas, videos, etc. Repaso de los distintos tejidos que conforman el aparato circulatorio a través de observación microscópica.

**Actividad para los alumnos:** Cuestionario sobre el tema y representación esquemática de vías aéreas, bronquios, pulmones, corazón y su intercomunicación con los pulmones y el resto del organismo a través de la pequeña y gran circulación.

**N° 9: Aparato Digestivo :** Reconocimiento macroscópico de boca, faringe, esófago, glándulas salivales, estómago, intestino delgado, intestino grueso y ano a través de maquetas, láminas, videos, etc. Repaso de los distintos tejidos que conforman el aparato digestivo a través de la observación microscópica.

**N°10: Aparato Digestivo: Glándulas Anexas:** Reconocimiento macroscópico de hígado, vías biliares y páncreas a través de maquetas, láminas, videos, etc. Repaso de los distintos tejidos que conforman las glándulas anexas a través de la observación microscópica.

**Actividad para los alumnos:** Cuestionario sobre el tema y representación esquemática de todo el aparato digestivo con sus glándulas anexas, indicando las distintas porciones y de las capas histológicas que forman las diferentes porciones del tubo digestivo.

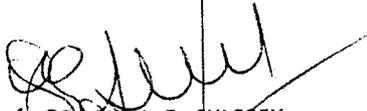
**N° 11: Aparato Urinario y Aparatos Reproductores Femenino y Masculino :** Reconocimiento macroscópico de riñón, vejiga y uréteres y aparatos reproductores y sus diferentes partes a través de maquetas, láminas, videos, etc. Repaso de los tejidos que conforman el aparato urinario y aparatos reproductores mediante observación microscópica.

**Actividad para los alumnos:** Cuestionario sobre los aparatos vistos. Representación esquemática del aparato urinario, marcando las diferencias existentes en el hombre y la mujer y representación esquemática del aparato reproductor femenino y del aparato reproductor masculino marcando las principales diferencias entre ellos.

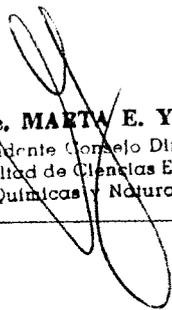
**N° 12: Sistema Nervioso Central y Periférico:** Reconocimiento macroscópico del cerebro, cerebelo, pedúnculos cerebrales, protuberancia, bulbo, médula espinal, nervios, pares craneales, plexos nerviosos mediante maquetas, láminas, videos, etc y observación microscópica de los diferentes tejidos involucrados.

**Actividad para los alumnos:** Cuestionario sobre el tema.

134-08

  
Prof. GRAZIELA E. SKLEPEK  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad de Ciencias Exactas  
Químicas y Naturales

U. N. M.

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

VISTO, el programa presentado por el/la Profesor/a Jorge A. Justén  
Asignatura: Anatomía e Histología (B)  
Correspondiente a la Carrera: Biogérmica

Consejo Departamental APRUEBA el presente Programa, que consta de .....  
días del mes de Diciembre de 2007.

[Firma]  
[Firma]  
Fernández de die C.

Por el CONSEJO DEPARTAMENTAL  
Firma y Aclaración  
[Firma]  
D. A. Anad

- - - CERTIFICO, la aprobación del presente Programa, otorgado por el Consejo  
Departamental que corresponde al Período 2007/2008 de la Asignatura ANATOMIA E

HISTOLOGIA  
de la Carrera: Biogérmica  
Aprobación ratificada por el Honorable Consejo Directivo en Resolución CD N° 134/08 del  
E. de Julio de 2008

Se extiende la presente a los 04 días del mes de Julio de 2008.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES  
Secretaría Académica

Firma y Sello

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

134-08

[Firma]  
Lic. MARIA E. YAJIA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales