
Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

ANEXO II _ HISTOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA

**Facultad de Medicina
Ciclo Básico Clínico Comunitario
Módulo II (Tercer Semestre)**

**ANEXO I:
Contenidos temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina**

ÍNDICE

ANATOMÍA CLÍNICA _____	página 2
Contenidos temáticos _____	página 2
Recursos Bibliográficos _____	página 3
HISTOLOGÍA-BIOFÍSICA _____	página 5
Contenidos temáticos _____	página 5
Recursos Bibliográficos _____	página 7
BIOÉTICA _____	página 9
Contenidos temáticos _____	página 9
Recursos Bibliográficos _____	página 9
CLÍNICAS _____	página 11
Contenidos temáticos _____	página 11
Recursos Bibliográficos _____	página 11

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

A - ANATOMÍA CLÍNICA**A.1 – Contenidos temáticos****I. INTRODUCCIÓN**

- Introducción a la Anatomía Humana normal. Métodos de estudios. Nomenclatura anatómica.
- Anatomía y crecimiento neonatales.

II. APARATOS Y SISTEMAS

- Sistema intertegumentario. Piel. Mamas.
- Sistema Nervioso Central. Telencéfalo, diencefalo, Tronco encefálico y cerebelo. Pares craneanos. Cavidades endocraniales y cisternas aracnoideas. Meninges.
- Sistema Nervioso Periférico y Vegetativo.
- Sistema esquelético. Morfología del esqueleto humano. Artrología.
- Esqueleto axial. Cráneo. Columna vertebral. Tórax. Esqueleto apendicular. Miembro Superior. Miembro Inferior. Pelvis.
- Músculos del Miembro superior e inferior. Logias musculares. Pedículos vasculo nerviosos de los miembros. Anatomía funcional del aparato locomotor. Drenaje linfático de los miembros.
- Sistema Hemolinfático. Tejidos linfoides. Timo. Ganglios linfáticos. Bazo. Tejido linfoide asociado a las mucosas.
- Sistema Cardiovascular. Corazón. Sistema Arterial. Sistema Venoso. Sistema Linfático.
- Aparato Respiratorio. Nariz fosas nasales y senos paranasales. Laringe. Tráquea y bronquios. Pulmones. Pleuras.
- Aparato Digestivo Cavidad oral y estructuras relacionadas. Faringe. Esófago. Abdomen. Peritoneo. Estómago. Intestino Delgado. Intestino Grueso. Hígado. Vías Biliares. Páncreas. Sistema nervioso intramural. Sistema endocrino gastro pancreático.
- Aparato Urinario. Riñones. Aparato urinario superior. Uréteres. Vejiga urinaria. Uretra masculina y femenina.
- Aparato Reproductor. Testículo y vías espermáticas. Escroto. Pene. Próstata y glándulas anexas
- Ovarios. Trompas Uterinas. Útero. Vagina. Genitales Externos. Glándulas anexas.
- Sistema Endocrino. Glándulas: Hipófisis. Pineal. Tiroides. Paratiroides. Suprarrenales. Sistema Cromafín. Sistema neuroendocrino difuso. Paraganglios.

III. MANIOBRAS DE EXPLORACIÓN, BASES SEMIOLÓGICAS.

- Anatomía de las Superficies Corporales. Importancia de la inspección ocular, palpación, percusión, auscultación. Maniobras de exploración de pulsos, sistemas venosos, trayectos nerviosos.

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

- Bases anatómicas del examen de Cara, Cuello, Tórax, Abdomen, Pelvis, Periné y Miembros Superiores e inferiores.
- Bases anatómicas de la exploración semiológica de los aparatos: 1) respiratorio, 2) cardiovascular, 3) digestivo, 4) renal, 5) endocrino, 6) genital masculino y femenino, 7) urinario, 8) locomotor y 9) sistema nervioso.

IV. BASES ANATÓMICAS DE TÉCNICAS Y MANIOBRAS DE USO CORRIENTE EN LA CLÍNICA.

- Intubación naso y orotraqueal.
- Sonda nasogástrica
- Traqueostomía.
- Punciones venosas, arteriales, articulares.
- Punción pleural y paracentesis.
- Punciones del espacio subaracnoideo, lumbar y suboccipital.
- Sonda vesical y talla vesical.
- Taponamiento nasal anterior y posterior.
- Drenaje de tórax.

V. CORRELACIÓN ANÁTOMO RADIOLÓGICA E IMAGENOLÓGICA:

- Radiología simple y contrastada, TAC, Ecografía y RM del cuerpo humano.
- Correlación anátomo imagenológica, se jerarquizan los aspectos principales de la anatomía imagenológica normal del cuerpo humano y diferentes técnicas diagnósticas utilizadas en forma habitual en la clínica:
 - Radiología simple del sistema músculo esquelético. Cráneo, columna vertebral, cinturas escapular y pelviana, tórax y abdomen. Miembros Superior e inferior y sus articulaciones.
 - Correlación anátomo imagenológica por estudios de Tomografía Computada y Resonancia Magnética del cuerpo humano. Aspectos de ecografía. Reconstrucciones tridimensionales.
 - Radiología contrastada: Broncografía, Tubo digestivo superior (Esofagogastroduodeno), inferior (Tránsito de intestino delgado y Colon por enema) y estudios de Vías biliares, Urografía y estudios vasculares de los diferentes territorios.

A.2 – Recursos Bibliográficos

- Latarjet, Ruiz Liard - Anatomía Humana [1ª a 3ra Edición]
- Rouviere, Delmas – Anatomía Humana [9ª edición]
- Bouchet / Cuilleret. Anatomía. Descriptiva, Topográfica y Funcional. (En 8 Volúmenes).
- Martin. Neuroanatomía [2ª edición]
- Rebollo, Soria. Neuroanatomía.
- Kapandji. Fisiología articular. 3 tomos.

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

- [Richard L. Drake](#), [Wayne Vogl](#), [Adam W. M. Mitchell](#). Anatomía de Gray para estudiantes.
- Lippert. Anatomía Estructura y Morfología del Cuerpo Humano.
- Yokochi - Rohen – Weinreb. Atlas fotográfico de anatomía del cuerpo humano.
- Michael Schuenke, Erik Schulte, Udo Schumacher. Thieme, atlas of anatomy.
- “Master”. Atlas de anatomía.

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

B – HISTOLOGÍA-BIOFÍSICA**B.1 – Contenidos temáticos****I. MICROSCOPIA.**

- Bases físicas y procedimentales de la observación microscópica
- Métodos de estudio de la morfología celular y subcelular
 - Microscopía fotónica y electrónica
 - Microscopía de fluorescencia
 - Métodos histológicos clásicos, histoquímicos e inmunohistoquímicos

II. TEJIDO EPITELIAL.

- Epitelios de revestimiento
 - Características
 - Tipos de epitelios: Revestimiento y secretores
 - Clasificación de epitelios de revestimiento
 - Estructura histológica y correlación funcional del tejido epitelial
 - Uniones intercelulares
 - Membrana Basal: Estructura, funciones y componentes
- Epitelios secretores
 - Concepto de glándula y de secreción
 - Mecanismos de secreción
 - Glándulas exócrinas: Organización tisular, clasificación, ejemplos. Células mioepiteliales
 - Glándulas endócrinas: Morfología y tipos de secreción endócrina. Organización tisular, clasificación y ejemplos.
 - Epitelios de revestimiento con capacidad secretora

III. TEJIDO CONJUNTIVO

- Tejido conjuntivo
 - Introducción: Tipos, componentes celulares y extracelulares. Funciones
 - Tejido conjuntivo propiamente dicho: características y funciones
 - Clasificación: Tejidos embrionarios, tejido fibrilar laxo y denso, tejido reticular y tejido elástico.
 - Matriz extracelular del tejido conjuntivo: Fibras y sustancia fundamental: características, composición y funciones
 - Células del tejido conjuntivo: Fijas y migrantes: características morfológicas, funciones
- Tejido adiposo
 - Variedades de tejido adiposo: Blanco y pardo
 - Organización histológica del tejido adiposo

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

- Origen
- Funciones
- Tejido cartilaginoso
 - Componentes y organización histológica
 - Origen y crecimiento del cartílago
 - Tipos de cartílago: hialino, articular, elástico y fibroso
- Tejido óseo
 - Componentes: Matriz extracelular y células del tejido óseo
 - Tipos de hueso: trabecular y compacto, reticular y laminar
 - Osificación y osteogénesis.
 - Regulación de la mineralización ósea
- Sangre
 - Características y funciones. Plasma y elementos formes.
 - Elementos figurados: eritrocitos, leucocitos, plaquetas.
 - Estructura y función. Hemograma normal. Hematopoyesis: concepto. Progenies. Médula ósea: histoarquitectura.
- Tejido linfoideo
 - Células del tejido linfoideo. Organización.
 - Linfocitos T y B.
 - Órganos linfoides primarios y secundarios: estructura, localizaciones y funciones.

IV. SISTEMA CUTANEO-MUCOSO

- Piel
 - Epidermis. Estructura y función. Células que la componen. Variaciones regionales.
 - Dermis superficial, profunda e hipodermis. Componentes, organización tisular y función. Vascularización e inervación.
 - Anexos cutáneos: glándulas sudoríparas y sebáceas. Componentes, distribución y función.
- Mucosas
 - Organización. Componentes epiteliales y conjuntivos.
 - Variaciones en la organización, distribución corporal y su relación con la función.

V. SISTEMA OSTEO-ARTICULAR

- Hueso
 - Tejido óseo compacto y esponjoso. Periostio y endostio.
 - Osteogénesis. Remodelación ósea.
 - Médula ósea
- Articulación
 - Cartílago articular.

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

- Cápsula, ligamentos y membrana sinovial.
- Meniscos y otras adaptaciones articulares.

VI. TEJIDO MUSCULAR

- Tejido muscular
 - Músculo estriado esquelético. Estructura y función
 - Músculo estriado cardíaco. Estructura y función
 - Músculo liso. Estructura y función
- Contracción muscular
 - Mecánica muscular macroscópica. Curvas Longitud Tensión y Fuerza Velocidad. Contracciones musculares frecuentes en la naturaleza.
 - Bases ultraestructurales de la contracción muscular. Filamentos deslizantes. Tipos de fibras musculares y unidades motoras. Fatiga. Nociones de patologías musculares frecuentes.
 - Potencial de Acción muscular. Regulación por Calcio. Acoplamiento Excitación Contracción

VII. SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO

- El músculo como órgano, componentes tisulares y organización.
- Irrigación, inervación
- Aponeurosis y tendones

VII. BIOMECÁNICA

- Biomecánica en general.
- Biomecánica de elementos del aparato locomotor.
- Marcha humana y actividades humanas que requieren coordinación muscular.

B.2 – Recursos Bibliográficos

Libros de texto:

- ALBERTS. Biología molecular de la célula, 5ª edición, Ed. Omega, 2010.
- GENESER. Histología, 3ª edición, Ed. Médica Panamericana, 2000.
- ROSS. Histología, 4ª edición, Ed. Panamericana, 2005.
- FRUMENTO. Biofísica –3ª edición. Ed Mosby/Doyma. 1995
- CINGOLANI – HOUSSAY. Fisiología Humana, 7ª edición, Ed. El Ateneo, 2010.
- Repartidos de Biofísica
- Material en Biblioteca Virtual

Libros de consulta recomendados:

- FAWCETT. Tratado de Histología, 12ª edición, Ed. Interamericana, 1995.

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

- GARTNER-HIATT. Texto Atlas de Histología, 2ª edición. Ed. McGraw-Hill, 1995.
- WHEATER'S, Histología Funcional, Texto y Atlas en color. 4ª Edición, Harcourt, 2000.
- Libros online en Plataforma Biblioteca Virtual de Facultad de Medicina BCC2 en EVA

Sitios recomendados en la web:

- http://www.path.uiowa.edu/virtualslidebox/nlm_histology/content_index_db.html

Muy buena colección de preparaciones histológicas virtuales de la University of Iowa (disponible en inglés). Demora en bajar las imágenes.

- <http://medsci.indiana.edu/a215/virtualscope/start.htm>

Muy buena colección de preparaciones histológicas virtuales de Indiana University School of Medicine (disponible en inglés). Demora menos en bajar las imágenes que el sitio anterior.

- <http://histologie.unibas.ch/>

Excelente colección de preparaciones histológicas virtuales de la Universidad de Basilea (disponible en alemán). Baja relativamente rápido.

- <http://virtual.ujaen.es/atlas/>

Colección limitada de preparaciones histológicas virtuales de la Universidad de Jaén (disponible en español). Baja relativamente rápido. Carece de explicaciones.

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

B´ - BIOÉTICA**B´.1 – Contenidos temáticos**

- Dignidad humana. Concepto e implicancias. Derechos Humanos.
- Cuerpo humano vivo, vivido y muerto. Privacidad, intimidad, pudor.
- Ética de la investigación en animales. Estatuto moral. Agente y paciente moral.
- Teorías: biomédica tradicional, Singer, Regan, Taylor, antropocentrismo moderado y responsable
- Regulación vigente sobre investigación en animales:
 - Principio de las 3 R de Russell
 - Norma CIOMS
 - Ley 18611 de animales en experimentación e investigación
 - Norma SCIC
- Discusión sobre nuevos desafíos de la investigación en animales

B´.2 – Recursos Bibliográficos

Bibliografía recomendada para abordar los contenidos temáticos del curso.

DIGNIDAD

- **Diccionario Latinoamericano de Bioética** Juan Carlos Tealdi Director
 - Dignidad humana, Juliana González Valenzuela (México) 277
 - Humanismo y dignidad, Christian de Paul de Barchifontaine (Brasil) 278
 - Vida, cuerpo y dignidad humana, María Luisa Pfeiffer (Argentina) 280
 - Crímenes de lesa humanidad, Juan Carlos Tealdi (Argentina) 282
- <http://www.unesco.org.uy/shs/fileadmin/templates/shs/archivos/DicoPartell.pdf>

INVESTIGACIÓN CON ANIMALES

- [Principios éticos en la investigación: Declaración Universal de los Derechos del Animal](#)
Liga Internacional de los Derechos del Animal Londres, 23 de septiembre de 1977
- Ordenanza sobre uso de animales en experimentación, docencia e investigación universitaria, <http://www.chea.udelar.edu.uy/IMG/pdf/Ordenanza.pdf>
- [La controversia sobre la vivisección](#)
Acta Bioethica 2007; 13 (1) 53 Jorge Alberto Álvarez-Díaz*
- Los estudios con animales. ética para situaciones diversas. Acta Bioethica 2007; 13 (1)
http://www.bioetica.edu.uy/actividades/bcc2/animales/acta_bioetica15.pdf
- [Principios éticos en la investigación: Declaración Universal de los Derechos del Animal](#),
Liga Internacional de los Derechos del Animal Londres, 23 de septiembre de 1977

CUERPO HUMANO

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

- **Diccionario Latinoamericano de Bioética** Juan Carlos Tealdi Director
 - Somatología, José Alberto Mainetti (Argentina) 227
 - La experiencia del cuerpo propio, María de la Luz Casas Martínez (México) ... 228
 - Cuerpo y corporeización, Miguel Kottow (Chile)..... 231
 - Derecho al cuerpo propio, Dora Porto (Brasil) 233
 - Plasmaféresis: La sangre como mercancía, Melba Barrantes Monge (Nicaragua) y Juan Carlos Tealdi (Argentina) 235
 - Trasplantes de órganos, Alexander Mármol Sónora (Cuba) 236

<http://www.unesco.org.uy/shs/fileadmin/templates/shs/archivos/DicoPartell.pdf>

En la página web de la Unidad Académica de Bioética se puede encontrar material complementario sobre estos temas.

<http://www.bioetica.edu.uy/actividades/bcc2/>

Contenidos Temáticos y Recursos Bibliográficos por Disciplina

C – DISCIPLINAS CLÍNICAS, TRABAJO DE SALUD COMUNITARIA**C.1 – Contenidos temáticos**

Se abordará los siguientes temas:

- Historia clínica familiar.
- Examen Físico.
- Carnet obstétrico.
- Carnet de salud del niño.

C.2 – Recursos Bibliográficos

- Historia clínica orientada al problema, A Rubinstein, S Terrasa. Medicina Familiar y Práctica Ambulatoria.
- Historia Clínica, A Martín Zurro, J F Cano Pérez. Atención Primaria. Conceptos, organización y práctica clínica.
- Semiología Pediátrica. Pérez W, García A, 1ra Edición, Año 2010, Oficina del Libro.
- CRED-PRO y FLACSO Argentina.- Manual de formación de formadores en la Convención de los Derechos del niño para el equipo de salud, Módulo 1. Necesidades y derechos de la niñez; Módulo 2. Aspectos relevantes de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos del niño, 2008.
- Durán E. Los derechos del niño. Observatorio sobre Infancia Centro de Estudios Sociales Universidad Nacional de Colombia Inédito
- Oliva Delgado, A. – Estado actual de la Teoría del Apego, Revista de Psiquiatría y Psicología del Niño y del Adolescente, 2004, 4 (1); 65-81. (desde: Antecedentes históricos, pag.:65 hasta pag.: 72.).
- Bowlby, J. - El papel del apego en el desarrollo de la personalidad. En: Una base segura, Conferencias 1 y 7, Editorial Paidós, Bs.As, 1989.
- Fescina, De Mucio, Díaz Rosello, Martínez, Serruya; Guías para el Continuo de Atención de la mujer y el recién nacido focalizadas en APS. 2ª edición, Publicación Científica CLAP/SMR N° 1573. Montevideo, Uruguay. 2010. Disponible en: www.clap.ops-oms.org <http://perinatal.bvsalud.org/>