



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

## PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	ANATOMÍA HUMANA II
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y HOMEOPATA	CRÉDITOS:	12
DEPARTAMENTO:	CIENCIAS BÁSICAS	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO- Y PRÁCTICA
ÁREA:	BIOMÉDICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003
			SEMESTRE: <b>SEGUNDO</b>

### FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

ESTA ASIGNATURA CONTINÚA CON EL CONOCIMIENTO DE LA ANATOMÍA, CON ESTRUCTURAS A NIVEL MACROSCÓPICO DE LA CARA, CAJA TORÁCICA, ÓRGANOS INTRATORÁDICOS, ABDOMEN Y PELVIS COMO CAVIDADES, ASÍ COMO LAS ESTRUCTURAS Y ÓRGANOS INTRABDOMINALES Y PÉLVICOS. EL COMPONENTE TEÓRICO, PROCURA REFORZAR EL CONOCIMIENTO MEDIANTE LA CONSTANTE PROPUESTA DE SITUACIONES MÉDICAS RELATIVAS AL TERRITORIO ANATÓMICO EN ESTUDIO, DESARROLLANDO LA PRÁCTICA EN EL NECROCOMIO CON DISECCIÓN DE CADÁVERES, COMPLEMENTÁNDOSE CON OTROS MATERIALES DIDÁCTICOS.

### OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

EL OBJETIVO DE LA MATERIA ES QUE EL ALUMNO INTEGRO EL CONOCIMIENTO DE LAS DIVERSAS ESTRUCTURAS EN APARATOS Y SISTEMAS EN TODA SU FORMACIÓN, PARA UNA FUTURA APLICACIÓN EN TODOS LOS CAMPOS DE SU COMPETENCIA, YA QUE TODAS LAS MATERIAS CLÍNICAS TIENEN UN SUSTENTO ANATÓMICO.

#### TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	144
Hs/Semana	8 T Y P
total:sem/sem	18
Hs. Teoría sem/sem:	4
Hs. Práctica sem/sem:	4

#### PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	ACADEMIA DE MATERIAS MORFOLÓGICAS
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

#### AUTORIZADO POR:

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL CGC

<b>Nº DE LA UNIDAD:</b>	<b>I</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD:</b>	<b>CAVIDADES DE CARA Y CUELLO</b>
-------------------------	----------	-----------------------------	-----------------------------------

### OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO INTEGRARÁ LAS ESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA CARA Y EL CUELLO CON EL INICIO DEL SISTEMA RESPIRATORIO Y DEL APARATO GASTROINTESTINAL.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	FOSAS NAALES Generalidades, localización Constitución anatómica y relaciones, Celdas o senos nasales y cornetes Irrigación Innervación	EXPOSICIÓN POR EL MAESTRO.	4	4		1, 3, 4, 5.
2	BOCA Generalidades, localización, Conformación exterior y relaciones Configuración interior Constitución anatómica Contenido Lengua, encías, Piezas dentarias, Glándulas salivales Amígdalas Vasos y nervios	DISECCIÓN EN CADÁVER.				
3	FARINGE Generalidades, localización, Conformación exterior y relaciones Configuración interior Constitución anatómica Anexos de la mucosa faríngea Irrigación Innervación					

<b>Nº DE LA UNIDAD:</b>	<b>II</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD:</b>	<b>CAVIDAD TORACICA (aparato respiratorio)</b>
-------------------------	-----------	-----------------------------	--

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	LARINGE Generalidades, localización, Conformación exterior y relaciones Configuración interior Constitución anatómica Cartílagos músculos y articulaciones Mucosa Vasos y nervios laringe					
2	TRAQUEA Generalidades, localización, Conformación exterior y relaciones Configuración interior Constitución anatómica Vasos y nervios					
3	BRONQUIOS Generalidades y localización Origen, Dirección y conformación exterior Constitución anatómica Relaciones Irrigación y innervación					
4	PULMONES Situación volumen y peso Volúmenes respiratorios Color consistencia y elasticidad Configuración exterior y relaciones Constitución anatómica Segmentación pulmonar Vasos y nervios					
5	PLEURAS Generalidades y localización Hoja parietal Hoja visceral Estructura de las pleuras Vasos y nervios, topografía toracopulmonar					

Nº DE LA UNIDAD:	III	NOMBRE DE LA UNIDAD:	CAVIDAD TORACICA (APARATO CARDIOVASCULAR )
------------------	-----	----------------------	--

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD EL ALUMNO DESCRIBIRÁ LA CONSTITUCIÓN DE LA CAJA TORÁCICA, LA PROYECCIÓN DE LOS ÓRGANOS INTRATORÁCICOS A LA SUPERFICIE Y SU PARTICIPACIÓN EN LA FUNCIÓN VENTILATORIA CON BASE A LA EXPOSICIÓN TEÓRICA, DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA DEL MAESTRO Y LA DISECCIÓN REALIZADA EN CADAVERES.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	CORAZON Generalidades y localización Conformación exterior y relaciones Configuración interior Aurículas Ventrículos Válvulas Constitución anatómica Irrigación funcional Irrigación general Innervación general Aparato atrioventricular o sistema de regulación. Pericardio, fibroso, seroso Medios de fijación Vasos y nervios	EXPOSICIÓN POR EL MAESTRO APOYADO POR DIAPORAMAS Y MODELOS ANATÓMICOS.  DISECCIÓN EN CADÁVER.	10	7		1, 3, 4, 6, 7.
2	ARTERIAS Y VENAS Sistema de la arteria pulmonar Sistema de la aorta, ramas colaterales y terminales Venas pulmonares Sistema acigos Vena cava superior, vena cava inferior					
3	MUSCULO DIAFRAGMA Generalidades y localización Relaciones, constitución anatómica, vasos y nervios					

<b>Nº DE LA UNIDAD:</b>	<b>IV</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD:</b>	<b>CAVIDAD ABDOMINAL (APARATO DIGESTIVO)</b>
-------------------------	-----------	-----------------------------	--

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD EL ALUMNO RECONOCERÁ LOS ÓRGANOS INTRATORÁCICOS RELACIONADOS CON INERVACIÓN, IRRIGACIÓN Y RELACIONES ANATÓMICAS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	PERITONEO Generalidades y localización Constitución anatómica Formaciones peritoneales Epiplones Mesos Ligamentos Retrocavidad de los epiplones Vasos y nervios	EXPOSICIÓN POR EL MAESTRO APOYADO EN MODELOS ANATÓMICOS  EXPOSICIÓN POR EL ALUMNO APOYADO POR MODELOS ANATÓMICOS	10	7		1, 3, 4, 6, 7.
2	ESOFAGO Generalidades y localización Longitud, diámetro, y dirección Relaciones Medios de fijación Constitución anatómica Vasos y nervios					
3	ESTOMAGO Generalidades y localización Conformación exterior y relaciones Configuración interior Constitución anatómica Vasos y nervios					

Nº DE LA UNIDAD:	V	NOMBRE DE LA UNIDAD:	CAVIDAD ABDOMINAL (INTESTINOS)
------------------	---	----------------------	--------------------------------

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	INTESTINO DELGADO Duodeno, Yeyuno ileon Configuración exterior, y relaciones Medios de fijación Configuración interior Constitución anatómica Vasos linfáticos Irrigación Innervación					
2	INTESTINO GRUESO Ciego y apéndice cecal Colon ascendente Colon transverso Colon descendente Colon ileopelvico Recto, ano Generalidades y localización Conformación externa y relaciones Longitud diámetro y dirección Medios de fijación Configuración interna Constitución anatómica Vasos y nervios					

Nº DE LA UNIDAD:

VI

NOMBRE DE LA UNIDAD:

CAVIDAD ABDOMINAL (ANEXOS DEL APARATO DIGESTIVO)

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO CONOCERÁ LOS ELEMENTOS ÓSEOS, ARTICULARES Y MUSCULARES QUE CONSTITUYEN LAS PAREDES DEL ABDOMEN Y LA PELVIS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	HIGADO Generalidades y localización Conformación exterior y relaciones Medios de fijación, Constitución anatómica Vasos y nervios	EXPOSICIÓN POR EL MAESTRO APOYADO POR DIAPORAMA Y ELABORACIÓN DE ESQUEMAS, ASÍ COMO DE MODELOS ANATÓMICOS.	12	12		1, 2, 4, 7.
2	VIAS EXTERIORES DE LA BILIS Vias biliares intrahepaticas Vias biliares extrahepaticas Conducto cístico, Conducto colédoco Generalidades y localización Conformación exterior y relaciones Longitud, diámetro y dirección Constitución anatómica, Vasos y nervios	MODELOS ANATÓMICOS.  DISECCIÓN EN CADÁVER.				
3	PANCREAS Generalidades y localización Configuración exterior y relaciones Medios de fijación, Constitución anatomica					
4	Conductos excretorios, Vasos y nervios BAZO Generalidades y localización Configuración exterior y relaciones Numero dirección y medios de fijación Constitución anatomica, Vasos y nervios					
5	SISTEMA DE LA VENA PORTA Vena mesenterica superior Vena mesenterica inferior Vena esplenica, Otras afluentes Venas portas accesorias					

Nº DE LA UNIDAD:	VII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	CAVIDAD PELVICA (APARATO URINARIO)
------------------	-----	----------------------	------------------------------------

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	RIÑONES Generalidades y localización Configuración externa y relaciones Dimensiones numero color y consistencia Medios de fijación Constitución anatómica, vasos y nervios, Glándula suprarrenal					
2	CONDUCTOS EXCRETORES DEL RIÑON Cálices. Pelvecilla, uréteres, Configuración externa, y relaciones Constitución anatómica, vasos y nervios					
3	VEJIGA Generalidades y localización Configuración extri-relaciones Dimensiones numero color y consistencia Configuración interna Constitución anatómica, vasos y nervios,					
4	URETRA MASCULINA Generalidades y localización Configuración externa y relaciones Dirección, divisiones, calibre y forma Configuración interna Constitución anatómica, vasos y nervios,					
5	URETRA FEMENINA Generalidades y localización Configuración externa y relaciones Dirección, divisiones, calibre y forma Configuración interna Constitución anatómica, vasos y nervios,					

Nº DE LA UNIDAD:	VIII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	CAVIDAD PELVICA (APARATO GENITAL MASCULINO)
------------------	------	----------------------	---

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	TESTICULO Generalidades localización y emigración Numero, forma, color, consistencia Configuración exterior y relaciones Constitución anatómica					
2	EPIDIDIMO Generalidades y localización Configuración externa y relaciones Constitución anatómica, Tubos rectos, Red de Haller Conos eferentes Conducto epididimario					
3	RESTOS EMBRIONARIOS ANEXOS AL TESTICULO. Hidátides de Morgagni Órgano de Giraldes Vasos aberrantes del epidídimo Vasos y nervios del testículo y del epidídimo					
4	ENVOLTURAS DEL TESTICULO O BOLSAS Escroto Dartos Túnica celular Túnica fibrosa superficial o fascia de Cowper Cremaster Túnica fibrosa profunda Túnica vaginal Vasos y nervios de las bolsas					
5	VIAS ESPERMATICAS Conducto deferente Vesículas seminales Conductos eyaculadores					
6	PENE Generalidades, forma, direccion y dimensiones Configuración externa y relaciones					

Nº DE LA UNIDAD:	VIII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	CAVIDAD PELVICA (APARATO GENITAL MASCULINO)
------------------	------	----------------------	---

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
7	Constitución anatómica Órganos eréctiles, cuerpo esponjoso y cuerpos cavernosos, Envolturas del pene, Piel, Dartos peneano, Capa celular, Capa elástica, Prepucio Vasos e innervación de los órganos genitales masculinos GLANDULAS ANEXAS AL APARATO GENITAL MASCULINO Próstata Generalidades situación, forma peso, color consistencia y dimensiones Configuración externa y relaciones Celda prostática					
8	Constitución anatómica Vasos y nervios GLANDULAS DE COWPER Generalidades, situación, forma, peso, color, consistencia y dimensiones Configuración externa y relaciones					
9	Constitución anatómica Vasos y nervios PERINEO MASCULINO músculos del perineo, transverso superficial bulbo cavernoso isquiocavernoso esfínter externo de la uretra esfínter interno de la uretra elevador del ano isquicoxigeo aponeurosis del perineo superficial, media y profunda					

Nº DE LA UNIDAD:	IX	NOMBRE DE LA UNIDAD:	CAVIDAD PELVICA (APARATO GENITAL FEMENINO)
------------------	----	----------------------	--

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	<p>OVARIO</p> <p>Generalidades situación, forma peso, color, consistencia y dimensiones.</p> <p>Configuración externa y relaciones</p> <p>Medios de fijación</p> <p>Constitución anatómica</p> <p>Vasos y nervios</p>					
2	<p>TROMPA UTERINA</p> <p>Generalidades situación, forma peso, color, consistencia y dimensiones.</p> <p>Configuración externa y relaciones</p> <p>Configuración interior</p> <p>Medios de fijación</p> <p>Constitución anatómica</p> <p>Vasos y nervios</p>					
3	<p>UTERO</p> <p>Generalidades localización numero , forma peso, color, consistencia y dirección.</p> <p>Medios de fijación</p> <p>Configuración externa y relaciones</p> <p>Configuración interna</p> <p>Constitución anatómica</p> <p>Vasos y nervios</p>					
4	<p>VAGINA</p> <p>Generalidades localización numero forma dirección dimensiones.</p> <p>Configuración externa y relaciones</p> <p>Configuración interna</p> <p>Constitución anatómica</p> <p>Vasos y nervios</p>					
5	<p>VULVA</p> <p>Labios mayores</p> <p>Labios menores o ninfas</p> <p>Monte de Venus</p> <p>Vestíbulo</p> <p>Formaciones interlabiales</p>					

<b>Nº DE LA UNIDAD:</b>	<b>IX</b>	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD:</b>	<b>CAVIDAD PELVICA (APARATO GENITAL FEMENINO)</b>
-------------------------	-----------	-----------------------------	---

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
6	GLANDULAS MAMARIAS Forma volumen dirección numero y consistencia Configuración externa y relaciones Constitución anatómica Vasos y nervios					
7	PERINEO FEMENINO Músculos del perineo Transverso superficial Bulbocavernoso Isquiocarvenoso Transverso profundo del perineo Constrictor profundo del perineo Recto regional Esfínter externo del ano Recto regional Isquioxigeo Elevador del ano Aponeurosis del perineo superficial, media y profunda					

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
PRIMERO SEGUNDO TERCERO	I, II, III IV, V, VI VII, VIII, IX	PRIMER EXAMEN PARCIAL. SEGUNDO EXAMEN PARCIAL. TERCER EXAMEN PARCIAL. EL 70% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE AL EXAMEN TEÓRICO Y EL 30% CORRESPONDE A PARTICIPACIÓN Y ACTIVIDAD PRÁCTICA.
EXTRAORDINARIO	I a la IX	CUANDO EL PROMEDIO DE LAS TRES EVALUACIONES SEA MENOR A 6 DE CALIFICACIÓN SE REALIZARÁ EXAMEN EXTRAORDINARIO, CONTENIENDO EL TOTAL DE UNIDADES TEMÁTICAS. EL ALUMNO PODRÁ OPTAR POR PRESENTARLO PARA MEJORAR SU PROMEDIO

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>Head &amp; Neck <b>Anatomy</b> Qs (rev.) - MEDKAAU Go Back, MEDKAAU &gt; MEDICAL FIELD &gt; Medical Basic Sciences &gt; <b>Anatomy</b> · Reload this Page Head &amp; Neck <b>Anatomy</b> Qs (rev.) ... <a href="http://medkaau.com/vb/showthread.php?t=7733">medkaau.com/vb/showthread.php?t=7733</a></p> <p>International Journal of Morphology - Una Herramienta Interactiva ... de VE Maldonado-Zimbrón - 2006 In our particular experience from the <b>Human Anatomy</b> Department of the .... <b>Rev. Chil. Anat.</b>, 17(1):81-5, 1999. [ Links ]. Rosse, C. <b>Anatomy</b> atlases. Clin. <a href="http://www.scielo.cl/scielo.php">www.scielo.cl/scielo.php</a></p> <p>Revista chilena de anatomía - IMPACTO DE DOS PROGRAMAS ... de O Inzunza - <b>Rev. chil. anat.</b> v.17 n.2 Temuco. doi: 10.4067/S0716- 98681999000200012 ... IMPACT OF TWO SOFTWARE OF <b>HUMAN ANATOMY</b> IN THE PERFORMANCE ... <a href="http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0716...script...">www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0716...script...</a></p> <p>YouTube - Respiratory System (2nd Ed., <b>Rev.</b>) (Clip) The mechanism of breathing and the <b>anatomy</b> of the organs that carry out this activity are brought ... queue The <b>Human</b> Body: Skeletal System (2nd Ed., <b>Rev.</b> ... <a href="http://www.youtube.com/watch?v=sU_8juD3YzQ">www.youtube.com/watch?v=sU_8juD3YzQ</a></p> <p>YouTube - <b>Human</b> Body: Reproductive System (2nd Ed. <b>Rev.</b>) (clip) 6 Nov 2009 ... queue The <b>Human</b> Body: Nervous System (2nd Ed., <b>Rev.</b> ... queue <b>Anatomy</b> Of The Female Vagina - <b>Human</b> Reproducti...108970 views ... <a href="http://www.youtube.com/watch?v=sfEwiNqD4zw">www.youtube.com/watch?v=sfEwiNqD4zw</a> -</p> <p>The Pathologic <b>Anatomy</b> and Pathogenesis of Fatal <b>Human</b>... de VM Arean - 1962 - <b>Rev Chilena Infectol.</b> 2005 Mar; 22(1):93-7. Epub 2005 Mar 4. ... Pathologic <b>Anatomy</b> and Pathogenesis of Fatal <b>Human</b> Leptospirosis (Weil's Disease) ... <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/</a></p> <p><b>Rev. bras. educ. med.</b> vol.34 issue2; Abstract: S0100- 55022010000200014 de CC Fornaziero – 010 Teaching of <b>anatomy</b>: integration of the <b>human</b> body and the environment. <b>Rev. bras. educ. med.</b> [online]. 2010, vol.34, n.2, pp. 290-297. ... <a href="http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100...script=sci...">www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100...script=sci...</a></p> <p>Amazon.com: Introduction to the <b>Human</b> Body: The Essentials of ... Introduction to the <b>Human</b> Body: The Essentials of <b>Anatomy</b> and Physiology, +, Staying Healthy with Nutrition, <b>rev</b>: The Complete Guide to Diet and Nutritional ... <a href="http://www.amazon.com">www.amazon.com</a> &gt; ... &gt; <i>Basic Sciences &gt; Anatomy</i></p>

			<p><b>Anatomy &amp; Physiology I &amp; II</b> - School of Allied Health Sciences ... <b>Human Anatomy &amp; Physiology I and II</b> Registration Form-A. Tel: (510) 231-5000/ Toll Free: 1- 888-299-0077. A&amp;P I and II Registration Form-A <b>Rev</b>: 08/22/06, ... <a href="http://kpsahs.kp.org/">kpsahs.kp.org/</a> Quirks of <b>Human Anatomy</b> by Lewis Held Obstetrics and posture in pelvic <b>anatomy</b>. <b>J. Human Evol.</b> 16, 243-255. .... <b>Rev.</b> 21, 347-362. Lewis I. Held, Jr. is Associate Professor in the Department of ... <a href="http://www.sdbonline.org/fly/lewheldquirk/refq-a.htm">www.sdbonline.org/fly/lewheldquirk/refq-a.htm</a> Pocket atlas of <b>human anatomy</b>; founded by Heinz Feneis, 5th <b>rev</b> ... 1 Jun 2007 ... Free Online Library: Pocket atlas of <b>human anatomy</b>; founded by Heinz Feneis, 5th <b>rev.</b> ed.(Brief Article, Book Review) by "SciTech Book News" ... <a href="http://www.thefreelibrary.com">www.thefreelibrary.com</a> LOCKHART, H., ANATOMÍA HUMANA, INTERAMERICANA, MÉXICO, 1979 MACKAY-WORRIS, ANATOMÍA HUMANA, INTERAMERICANA, MÉXICO, 1983 NEGRETE H. J., ANATOMÍA HUMANA, INTERAMERICANA, MÉXICO, 1983 NEGRETE H. J., TÉCNICAS POR DISECCIÓN MENDEZ, OTEO, MÉXICO, 1974 QUIROZ, G.F., ANATOMÍA HUMANA, PORRÚA, MÉXICO, 1987 ROUVIER, A., ANATOMÍA HUMANA, NACIONAL, MÉXICO, 1976 TESTUT, LATARGET., TRATADO DE ANATOMÍA H SALVAT, BARCELONA, ESPAÑA, 1979</p>
--	--	--	--