



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	<b>FARMACOLOGÍA CLÍNICA</b>
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	12
DEPARTAMENTO:	CLÍNICA	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO- Y PRÁCTICA
AREA:	CLÍNICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003
			SEMESTRE: <b>SEXTO</b>

**FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA**

EL PERFIL DEL MÉDICO GENERAL QUE FORMA LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA, CONTEMPLA UNA FORMACIÓN INTEGRAL Y HOLÍSTICA, POR LO QUE EL CONOCIMIENTO PARA SU DEBIDA UTILIZACIÓN DE LOS FÁRMACOS DE LA TERAPÉUTICA CONVENCIONAL ES ALGO INDISPENSABLE. LA ASIGNATURA SE ENCUENTRA UBICADA EN EL QUINTO SEMESTRE, YA QUE REQUIERE DEL CONOCIMIENTO DE LA MAYORÍA DE LAS ASIGNATURAS BIOMÉDICAS Y A SU VEZ ES INDISPENSABLE PARA EL MANEJO DE LA TERAPÉUTICA MÉDICA DEL SEXTO SEMESTRE.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA**

AL TÉRMINO DE LA ASIGNATURA, EL ALUMNO IDENTIFICARÁ LOS DIFERENTES GRUPOS FARMACOLÓGICOS; Y DE LOS FÁRMACOS REPRESENTATIVOS DE CADA GRUPO, SEÑALARÁ SUS PRESENTACIONES, VÍAS DE ADMINISTRACIÓN, POSOLOGÍA, DOSIS, INDICACIONES, CONTRAINDICACIONES Y EFECTOS ADVERSOS.

**TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS**

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

**PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO**

Por:	ACADEMIA DE MATERIAS FISIOLÓGICAS
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>FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO</b>
-------------------------	----------	-----------------------------	--

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO DISTINGUIRÁ LOS DIVERSOS GRUPOS DE FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA NERVIOSO, SEÑALANDO PRESENTACIONES, VÍAS DE ADMINISTRACIÓN, MECANISMOS DE ACCIÓN, POSOLOGÍA, INDICACIONES Y ADVERSOS DE LOS MÁS REPRESENTATIVOS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO					
1.1	FÁRMACOS ADRENÉRGICOS					
1.1.1	CATECOLAMINAS					
1.1.2	AGONISTAS ALFA1-ADRENÉRGICOS	EXPOSICIÓN				
1.1.3	AGONISTAS ALFA2-ADRENÉRGICOS					
1.1.4	AGONISTAS BETA1-ADRENÉRGICOS		6	12		1, 2, 4, 5
1.1.5	AGONISTAS BETA2-ADRENÉRGICOS	DISCUSIÓN DIRIGIDA				
1.1.6	ANTAGONISTAS ALFA- ADRENÉRGICOS					
1.1.7	ANTAGONISTAS ALFA1-ADRENÉRGICOS	DIAPORAMAS				
1.1.8	ANTAGONISTAS BETA-ADRENÉRGICOS					
1.2	SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
1.2.1	AGONISTASCOLINÉRGICOS					
1.2.2	INHIBIDORES DE LA COLINESTERASA					
1.2.3	ANTAGONISTAS COLINÉRGICOS	PRÁCTICAS DE LABORATORIO				

**Nº DE LA UNIDAD:**

I

**NOMBRE DE LA UNIDAD:**

FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLOG.
			T	P	EC	
2	SISTEMA NERVIOSO CENTRAL					
2.1	ANTICONVULSIVANTES					
2.1.1	BARBITÚRICOS					
2.1.2	HIDANTOINAS					
2.1.3	SUCCINAMIDAS					
2.1.4	OTROS					
2.2	ANTIDEPRESIVOS	EXPOSICIÓN	8	12		1, 2, 4, 5
2.2.1	TRICÍCLICOS	DISCUSIÓN DIRIGIDA				
2.2.2	INHIBIDORES DE LA MAO	DIAPORAMAS				
2.3	ANSIOLÍTICOS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
2.4.	SEDANTES					
2.5	NEUROLÉPTICOS					
2.6	ANTIPARKINSONIANOS					
2.7	ANESTÉSICOS					
2.8	ANALGÉSICOS OPIÁCEOS Y OPIÓIDES	PRÁCTICAS DE LABORATORIO				
2.9	ANALGÉSICOS NO OPIÁCEOS O AINES					
2.9.1	SALICILATOS					
2.9.2	DERIVADOS DE LAS PIRAZOLONAS					
2.9.3	DERIVADOS DEL PARAAMINOFENOL					
2.9.4	DERIVADOS DEL INDOL					
2.9.5	FENAMATOS					
2.9.6	DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPIÓNICO					
2.9.7	DERIVADOS DEL OXICAM					
2.9.8	OTROS					

<b>Nº DE LA UNIDAD:</b>	II	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD:</b>	FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDÓCRINO
-------------------------	----	-----------------------------	------------------------------------

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD EL ALUMNO MENCIONARÁ DE LOS FÁRMACOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA ENDÓCRINO SUS NOMBRES, PRESENTACIÓN, POSOLOGÍA, VÍA DE ADMINISTRACIÓN, MECANISMO DE ACCIÓN, BIOTRANSFORMACIÓN, INDICACIONES CONTRAINDICACIONES Y ADVERSOS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	ESTRÓGENOS Y PROGESTINAS	EXPOSICIÓN				
2	ANDRÓGENOS Y ESTEROIDES ANABÓLICOS	DISCUSIÓN DIRIGIDA				
3	HORMONAS ADRENOCORTICOTROPICAS Y FÁRMACOS ANÁLOGOS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	16	12		1, 2, 3, 4
4	FÁRMACOS TIROIDEOS Y ANTITIROIDEOS	CORRILLOS PRÁCTICAS DE LABORATORIO				
5	ANTIHIISTAMINICOS					
6	ANTICINETÓSICOS					

<b>Nº DE LA UNIDAD:</b>	III	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD:</b>	FARMACOLOGÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR
-------------------------	-----	-----------------------------	---

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO MENCIONARÁ DE LOS FÁRMACOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO CARDIOVASCULAR, SUS NOMBRES, PRESENTACIÓN, POSOLOGÍA, VÍA DE ADMINISTRACIÓN, MECANISMO DE ACCIÓN, BIOTRANSFORMACIÓN, INDICACIONES CONTRAINDICACIONES Y ADVERSOS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	CARDIOTÓNICO	EXPOSICIÓN  DISCUSIÓN DIRIGIDA  INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA  CORRILLOS  PRÁCTICAS DE LABORATORIO	12	15		1, 2, 3, 4
2	DIURÉTICOS					
3	OSMÓTICOS					
4	TIAZIDAS					
5	DE ASA					
6	AHORRADORES DE POTASIO					
7	VASODILATADORES					
8	ANTIANGINOSOS					
9	ANTIARRITMICOS					
9.1	CLASE I - A					
9.2	CLASE I - B					
9.3	CLASE I - C					
9.4	CLASE II					
9.5	CLASE III					
9.6	CLASE IV					
10	INHIBIDORES DE LA ECA					
11	FÁRMACOS UTILIZADOS EN LA PROFILAXIS Y TRATAMIENTO DE LAS HIPERLIPOPROTEINEMIAS.					

Nº DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO
------------------	----	----------------------	---------------------------------------

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO MENCIONARÁ DE LOS FÁRMACOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO RESPIRATORIO, SUS NOMBRES GENÉRICOS, PRESENTACIÓN, POSOLOGÍA, VÍA DE ADMINISTRACIÓN, MECANISMO DE ACCIÓN, BIOTRANSFORMACIÓN, INDICACIONES CONTRAINDICACIONES Y ADVERSOS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	MUCOLÍTICOS	EXPOSICIÓN				
2	EXPECTORANTES					
3	ANTITUSIGENOS	DISCUSIÓN DIRIGIDA	12	11		1, 2, 3 4, 5
4	BRONCODILATADORES	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
5	ANTIINFLAMATORIOS	CORRILLOS				
6	ANTIMICROBIANOS					
7	ANTIMICÓTICOS	PRÁCTICAS DE LABORATORIO				

Nº DE LA UNIDAD:

V

NOMBRE DE LA UNIDAD:

FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO MENCIONARÁ DE LOS FÁRMACOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO DIGESTIVO, SUS NOMBRES GENÉRICOS, PRESENTACIÓN, POSOLOGÍA, VÍA DE ADMINISTRACIÓN, MECANISMO DE ACCIÓN, BIOTRANSFORMACIÓN, INDICACIONES CONTRAINDICACIONES Y ADVERSOS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	FÁRMACOS MODIFICADORES DEL APETITO	EXPOSICIÓN	12	10		2, 3, 5
1.1	ESTIMULANTES					
1.2	ANOREXÍGENOS					
2	FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL ESTÓMAGO	DISCUSIÓN DIRIGIDA	12	10		2, 3, 5
2.1	CARMINATIVOS					
2.2	EMÉTICOS					
2.3	ANTIEMÉTICOS					
3	ENZIMOTERAPIA SUSTITUTIVA	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
4	ANTIÁCIDOS	CORRILLOS				
5	CATÁRTICOS	PRÁCTICAS DE LABORATORIO				
6	ANTIDIARRÉICOS					
7	ANTIINFLAMATORIOS					
8	ANTIMICROBIANOS					

## RELACIÓN DE PRÁCTICAS

Nº DE PRÁCTICA	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRÁCTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	ACCIÓN FARMACOLÓGICA GENERAL DE LAS DROGAS	I	2	Laboratorio Interdisciplinario
2	ABSORCIÓN, ELIMINACIÓN E INTOXICACIÓN DE LAS DROGAS	I	2	
3	CURVA DOSIS - RESPUESTA	I	2	
4	MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN DE LAS DROGAS	I	2	
5	ACCIÓN DE UNA DROGA POR ACUMULACIÓN	I	2	
6	ANTÍDOTOS GENERALES	I	2	
7	COLINÉRGICOS Y ANTICOLINÉRGICOS	II	2	
8	ANESTÉSICOS LOCALES Y GENERALES	II	2	
9	ANTIHIPERTENSIVOS	IV	2	
10	RELAJANTES MUSCULARES	II	2	
11	ANTIESPASMÓDICOS	II, IV, V	2	
12	SEDANTES	II, IV	2	
13	ANTICONVULSIVANTES	II	2	
14	FÁRMACOS CARDIACOS	IV	2	
15	BRONCODILATADORES	V	2	
16	DIURÉTICOS	IV	2	
17	COAGULANTES Y ANTICOAGULANTES	IV	2	
18	OXITÓCICOS	III	2	



PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
PRIMERO	I	EXAMEN 70% PRÁCTICAS 30%
SEGUNDO	II, III	EXAMEN 70% PRÁCTICAS 30%
TERCERO	IV, V, VI	EXAMEN 70% PRÁCTICA 30%
EXTRAORDINARIO	I a la VI	SI EL PROMEDIO DE LAS TRES CALIFICACIONES PARCIALES ES INFERIOR A SEIS, SE DEBE PRESENTARÁN EXAMEN EXTRAORDIARIO, EL ALUMNO PUEDE OPTAR PRESENTARLO SI DESEA MEJORAR SU PROMEDIO FINAL

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p><b>Medical Pharmacology</b>  <b>Medical Pharmacology</b> Teaching. ... <b>Medical Pharmacology</b> and Disease-Based Integrated Instruction. Programmed Study:  <b>Pharmacology</b> Content, Practice Questions ... <a href="http://www.pharmacology2000.com/">www.pharmacology2000.com/</a> -  Tulane University - Department of <b>Pharmacology</b> - Home  Department · <b>Medical Pharmacology</b> · Masters Program · Doctoral Program · Graduate Resources ... The history of  <b>Pharmacology</b> at Tulane goes back to 1834. ... <a href="http://tulane.edu/som/departments/pharmacology/index.cfm">tulane.edu/som/departments/pharmacology/index.cfm</a>  BCMP   Department of Biological Chemistry &amp; Molecular <b>Pharmacology</b>  Welcome to the Department of Biological Chemistry and Molecular <b>Pharmacology</b> (BCMP) at Harvard <b>Medical</b> School.  BCMP is host to a broad range of education, ... <a href="http://bcmp.med.harvard.edu/">bcmp.med.harvard.edu/</a>  What Is <b>Medical Pharmacology</b>?  Brief and Straightforward Guide: What Is <b>Medical Pharmacology</b>? <a href="http://www.wisegeek.com/what-is-medical-pharmacology.htm">www.wisegeek.com/what-is-medical-pharmacology.htm</a>  Journal Rankings on <b>Pharmacology (medical)</b>  International Scientific Journal &amp; Country Ranking. <a href="http://www.scimagojr.com/journalrank.php?...">www.scimagojr.com/journalrank.php?...</a> - <i>Estados Unidos</i>  Programs available  The teaching material is presented according to the organization of the <b>Medical Pharmacology</b> course at the University of  Kansas <b>Medical</b> Center. ... <a href="http://www.kumc.edu/.../pharmacology/CAI/menu1.htm">www.kumc.edu/.../pharmacology/CAI/menu1.htm</a> -  <b>Pharmacology</b> Review for <b>Medical</b> Assistants  <b>Medical</b> assistants: you always wanted to work in a <b>medical</b> office but you don't understand the  <b>medical</b> terms, names, and numerals on prescription bottles. <a href="http://www.mapharm.com/">www.mapharm.com/</a> -  <b>Pharmacology (Medical)</b> - SciTopics  Distilled, authoritative and up-to-date information for researchers on scientific, technical and <b>medical</b> topics. SciTopics pages are  written by scientific ... <a href="http://www.scitopics.com/categories.jsp?domain=2736">www.scitopics.com/categories.jsp?domain=2736</a> -  <b>Pharmacology</b> definition - <b>Medical</b> Dictionary definitions of ... home &gt; medterms <b>medical</b> dictionary a-z list &gt;  <b>pharmacology</b> definition ... <b>Pharmacology</b> is the study of the body's reaction to drugs. ...  <a href="http://www.medterms.com/script/main/art.asp?articlekey...">www.medterms.com/script/main/art.asp?articlekey...</a></p>

		<p>Division of Clinical <b>Pharmacology</b> UCT Academic research, teaching, laboratory services, contact details, staff and students, post graduate programme, and latest news available. <a href="http://www.uct.ac.za/depts/pha">www.uct.ac.za/depts/pha</a></p> <p><b>Pharmacology</b> - Wikipedia, the free encyclopedia The two main areas of <b>pharmacology</b> are pharmacodynamics and ... [edit] Clinical <b>pharmacology</b>. The <b>medical</b> field of medication effects on humans ... <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Pharmacology">en.wikipedia.org/wiki/Pharmacology</a></p> <p>Professor Of <b>Pharmacology Medical</b> Colleges Uae Jobs Dubai - Dubai Jobs Looking for Professor Of <b>Pharmacology Medical</b> Colleges Uae Jobs Dubai? Visit Dubai Jobs for Professor Of <b>Pharmacology Medical</b> Colleges Uae Jobs Dubai, ... <a href="http://www.dubaijobs77.com/q-professor-of-pharmacology-medical-colleges-uae-jobs-dubai-Emiratos%20Arabes%20Unidos">www.dubaijobs77.com/q-professor-of-pharmacology-medical-colleges-uae-jobs-dubai - Emiratos Arabes Unidos</a></p> <p>BEVAN J. "FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA" EDIT. CECSA 1980. MÉXICO GOODMAN &amp; GILMAN "BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA" EDIT. INTERAMERICANA. 1995. MÉXICO MEXER F.H. "FARMACOLOGÍA CLÍNICA CLÍNICA" EDIT. MANUAL MODERNO. 1991. MÉXICO REVISTA MENSUAL DE LA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA SCHORDERET PH. "PHARMACOLOGIE" EDIT. FRISON - ROCHE.1989. FRANCIA</p>
--	--	---