



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	FARMACOLOGÍA BÁSICA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	10
DEPARTAMENTO:	CIENCIAS BÁSICAS	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO Y -PRÁCTICA
AREA:	BIOMÉDICAS	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003
			SEMESTRE: QUINTO

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 FARMACOLGIA CLINICA DEL SEXTOSEMESTRE.

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

AL TÉRMINO DE LA ASIGNATURA, EL ALUMNO INTEGRARA LOS CONOCIMIENTOS DE LA FARMACODINAMIA Y DE LA FARMACOCINETICA EN LA COMPRESION DEL MANEJO GENERICO DE LA FARMACOTERAPEUTICA .

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	108
Hs/Semana total:sem/sem	6 T Y P 18
Hs. Teoría sem/sem:	4
Hs. Práctica sem/sem:	2

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

Nº DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	FARMACODINAMIA
------------------	---	----------------------	----------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO EXPLICARÁ LOS CONCEPTOS DE FARMACODINAMIA, FARMACOCINÉTICA Y TOXICOLOGÍA, ASÍ COMO LOS MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN FARMACOLÓGICA Y EL ABUSO DE LOS FÁRMACOS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	FARMACODINAMIA					
1.1	CONCEPTOS					
1.1.1	RECEPTORES	EXPOSICIÓN				1, 2
1.1.2	ESTRUCTURA DEL RECEPTOR					
1.1.3	RELACIÓN ESTRUCTURA-ACTIVIDAD		2			
1.1.4	TIPOS DE RECEPTORES					
1.2	INTERACCIONES FÁRMACO-RECEPTOR	DISCUSIÓN DIRIGIDA				
1.2.1	FUERZAS DE UNIÓN FÁRMACO RECEPTOR					
1.2.2	FÁRMACOS AGONISTAS					
1.2.3	FÁRMACOS ANTAGONISTAS	CORRILLO		4		
1.3	ACCIONES MEDIADAS POR RECEPTORES					
1.3.1	TRANSDUCCIÓN DEL MENSAJE	PHILLIPS 66				
1.4	OTROS MECANISMOS					
1.4.1	ACCIONES SOBRE ENZIMAS	PRÁCTICAS DE LABORATORIO				
1.4.2	ACCIONES SOBRE MECANISMOS DE TRANSPORTE		2			
1.4.3	ACCIONES SOBRE CANALES IÓNICOS					
1.4.4	ACCIONES QUE AFECTAN A MICROORGANISMOS Y PARÁSITOS					

Nº DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	FARMACOCINETICA
------------------	---	----------------------	-----------------

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.4.5	ACCIONES INESPECÍFICAS					
2	FARMACOCINÉTICA	EXPOSICIÓN	4			1, 2
2.1	CONCEPTOS GENERALES					
2.1.1	IONIZACIÓN DE DROGAS					
2.1.2	COMPORTAMIENTO QUÍMICO					
2.2	VÍAS DE ADMINISTRACIÓN	DISCUSIÓN DIRIGIDA				
2.2.1	PRESENTACIONES FARMACÉUTICAS					
2.2.2	PLACEBO					
2.3	ABSORCIÓN					
2.3.1	MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE LAS DROGAS	CORRILLO				
2.3.2	ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA MEMBRANA CELULAR		4	4		
2.3.3	INFLUENCIA DEL PH SOBRE EL PK DE LA DROGA	PHILLIPS 66				
2.4	DISTRIBUCIÓN					
2.4.1	FACTORES QUE INTERVIENEN Y ALTERAN LA DISTRIBUCIÓN	PRÁCTICAS DE LABORATORIO				
2.5	BIOTRANSFORMACIÓN					
2.5.1	VÍAS METABÓLICAS					
2.5.2	REACCIONES DE					
2.6	BIOTRANSFORMACIÓN					
2.6.1	EXCRECIÓN					
2.6.2	MECANISMOS DE LA EXCRECIÓN		4			
2.7	VÍAS DE EXCRECIÓN					
2.7.1	FARMACOCINÉTICA INTEGRAL PARÁMETROS FARMACOCINÉTICOS					

Nº DE LA UNIDAD: I

NOMBRE DE LA UNIDAD: TOXICOLOGIA

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
3	INVESTIGACIÓN DE NUEVOS FÁRMACOS	EXPOSICIÓN	4			1, 2
4	TOXICOLOGÍA					
4.1	CONCEPTOS					
4.1.1	INTOXICACIÓN POR DROGAS					
4.2	ÁREA	DISCUSIÓN DIRIGIDA				
4.3	CLASIFICACIÓN DE SUS EFECTOS					
4.4	RELACIÓN RIESGO-BENEFICIO					
4.5	MEDIDAS DE PREVENCIÓN					
5	ABUSO DE FÁRMACOS	CORRILLO				
5.1	MECANISMOS DE LA DEPENDENCIA Y LA TOLERANCIA					
5.1.1	TAQUIFILAXIA					
5.1.2	TOLERANCIA CRUZADA	PHILLIPS 66				
5.2	PRINCIPALES GRUPOS DE FÁRMACOS					
5.3	MEDIDAS GENERALES DE TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN	PRÁCTICAS DE LABORATORIO	6	4		
5.4	INCIDENCIA		4			
			4			
			4			

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	II V IV IV III	2	LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO
2	ABSORCIÓN, ELIMINACIÓN		2	
3	E INTOXICACIÓN DE LAS DROGAS		2	
4	CURVA DOSIS - RESPUESTA		2	
5	MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN DE LAS DROGAS ACCIÓN DE UNA DROGA POR ACUMULACIÓN		2	

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>Medical Pharmacology Medical Pharmacology Teaching. ... Medical Pharmacology and Disease-Based Integrated Instruction. Programmed Study: Pharmacology Content, Practice Questions ... www.pharmacology2000.com/ Tulane University - Department of Pharmacology - Home Department · Medical Pharmacology · Masters Program · Doctoral Program · Graduate Resources ... The history of Pharmacology at Tulane goes back to 1834. ... tulane.edu/som/departments/pharmacology/index.cfm - BCMP Department of Biological Chemistry & Molecular Pharmacology Welcome to the Department of Biological Chemistry and Molecular Pharmacology (BCMP) at Harvard Medical School. BCMP is host to a broad range of education, ... bcmp.med.harvard.edu/ - What Is Medical Pharmacology? Brief and Straightforward Guide: What Is Medical Pharmacology? www.wisegeek.com/what-is-medical-pharmacology.htm - Journal Rankings on Pharmacology (medical) International Scientific Journal & Country Ranking. www.scimagojr.com/journalrank.php?... - <i>Estados Unidos</i> Programs available The teaching material is presented according to the organization of the Medical Pharmacology course at the University of Kansas Medical Center. ... www.kumc.edu/.../pharmacology/CAI/menu1.htm - Pharmacology Review for Medical Assistants Medical assistants: you always wanted to work in a medical office but you don't understand the medical terms, names, and numerals on prescription bottles. www.mapharm.com/ - Pharmacology (Medical) - SciTopics Distilled, authoritative and up-to-date information for researchers on scientific, technical and medical topics. SciTopics pages are written by scientific ... www.scitopics.com/categories.jsp?domain=2736 - Pharmacology definition - Medical Dictionary definitions of ... pharmacology definition ... Pharmacology is the study of the body's reaction to drugs. ... www.medterms.com/script/main/art.asp?articlekey... Division of Clinical Pharmacology UCT Academic research, teaching, laboratory services, contact details, staff and students, post graduate programme, and latest news available. www.uct.ac.za/depts/pha - Pharmacology - Wikipedia, the free encyclopedia The two main areas of pharmacology are pharmacodynamics and ... [edit] Clinical pharmacology. The medical field of medication effects on humans ... en.wikipedia.org/wiki/Pharmacology - Professor Of Pharmacology Medical Colleges Uae Jobs Dubai - Dubai Jobs Looking for Professor Of Pharmacology Medical Colleges Uae Jobs Dubai? Visit Dubai Jobs for Professor Of Pharmacology Medical Colleges Uae Jobs Dubai, ... www.dubaijobs77.com/q-professor-of-pharmacology-medical-colleges-uae-jobs-dubai - <i>Emiratos Árabes Unidos</i> BEVAN J. "FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA BÁSICA" EDIT. CECSA 1980. MÉXICO GOODMAN & GILMAN "BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA" EDIT. INTERAMERICANA. 1995. MÉXICO MEXER F.H. "FARMACOLOGÍA BÁSICA CLÍNICA" EDIT. MANUAL MODERNO. 1991. MÉXICO REVISTA MENSUAL DE LA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA. SCHORDERET PH. "PHARMACOLOGIE" EDIT. FRISON - ROCHE. 1989.FRANCIA</p>