



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	NEFROUROLOGÍA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y HOMEOPATA	CRÉDITOS:	8
DEPARTAMENTO:	ENSEÑANZA CLÍNICA	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO- Y PRÁCTICA
ÁREA:	CLÍNICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	SEMESTRE: NOVENO AGOSTO 2003

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

EL CONOCIMIENTO DE LA NEFROUROLOGÍA ES DE GRAN IMPORTANCIA PARA EL MÉDICO GENERAL YA QUE EL RIÑÓN ES UN ÓRGANO FUNDAMENTAL PARA LA REGULACIÓN DEL EQUILIBRIO ÁCIDO BASE Y ELECTROLÍTICO, ASÍ COMO PARA LA EXCRECIÓN DE CATABOLITOS TÓXICOS Y SU DISFUNCIÓN PUEDE TRAER CONSECUENCIAS GRAVES Y EN OCASIONES MORTALES; DE IGUAL MANERA ES IMPORTANTE EL ESTUDIO DE LAS VÍAS URINARIAS PUESTO QUE SU PATOLOGÍA PUEDE TENER CONSECUENCIAS SOBRE EL RIÑÓN TOMANDO EN CUENTA QUE ES UNA ASIGNATURA CLÍNICA, DEBE SUSTENTARSE EN MATERIAS BÁSICAS COMO ANATOMÍA, HISTOLOGÍA, EMBRIOLOGÍA, PATOLOGÍA, ETC., POR LO QUE SE UBICA POSTERIOR A ELLAS.

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

AL TÉRMINO DEL CURSO EL ALUMNO PODRÁ: MANEJAR LOS ELEMENTOS FISIOPATOLÓGICOS, LAS MANIFESTACIONES CLÍNICAS Y LOS ESTUDIOS DE LABORATORIO Y DE GABINETE QUE LE PERMITAN DIAGNOSTICAR Y TRATAR LAS ENTIDADES PATOLÓGICAS MÁS FRECUENTES EN RIÑÓN Y VÍAS URINARIAS Y DERIVAR A LA INSTANCIA CORRESPONDIENTE LOS CASOS QUE ASÍ LO AMERITEN.

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	90
Hs/Semana	5 T Y P
total:sem/sem	18
Hs. Teoría sem/sem:	3
Hs. Práctica sem/sem:	2

PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	ACADEMIA DE CLÍNICAS
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:	GENERALIDADES.
-------------------------	----------	-----------------------------	-----------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO PODRÁ DESPUÉS DE RECORDAR LA ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA DEL APARATO EXCRETOR: DESCRIBIR LOS SIGNOS Y SÍNTOMAS MÁS FRECUENTES DE LA PATOLOGÍA UROGENITAL, DE LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LA EXPLORACIÓN FÍSICA Y LAS INDICACIONES DE LOS ESTUDIOS DE LABORATORIO Y GABINETE ÚTILES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA PATOLOGÍA MÁS FRECUENTE EN NUESTRO MEDIO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	REVISIÓN DE LA ANATOMÍA Y	EXPOSICIÓN POR EL MAESTRO.	10	8	8	1
2	EMBRIOLOGÍA DEL APARATO EXCRETOR.	INTERROGATORIO DIRIGIDO.				2,5,12
3	SEMIIOLOGÍA.	REVISIÓN DE DOCUMENTOS.				8
4	EXPLORACIÓN FÍSICA.	PRÁCTICA CON EL PACIENTE				6,8
5	ESTUDIOS DE LABORATORIO Y GABINETE.					

Nº DE LA UNIDAD:	II	NOMBRE DE LA UNIDAD:	SUFICIENCIA RENAL.
-------------------------	-----------	-----------------------------	---------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO PODRÁ INTEGRAR LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL RIÑÓN CON EL METABOLISMO GENERAL DEL ORGANISMO HUMANO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	FISIOLOGÍA RENAL.	EXPOSICIÓN POR EL MAESTRO.	8	6	8	1,5,10
2	METABOLISMO DEL BICARBONATO Y ELECTROLITOS.	LECTURAS INDIVIDUALES.				
3	EQUILIBRIO ÁCIDO-BÁSICO.	DISCUSIÓN DIRIGIDA.				
4	DESEQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO.	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.				

Nº DE LA UNIDAD:	III	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGÍA RENAL.
-------------------------	------------	-----------------------------	-------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO PODRÁ APLICAR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN LA PREVENCIÓN, TRATAMIENTO Y/O REFERENCIAS DE LOS PACIENTES QUE PRESENTAN PATOLOGÍA RENAL.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	INSUFICIENCIA RENAL AGUDA.	CONFERENCIAS MAGISTRALES.	8	6	14	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14.
2	INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA.	AUDIOVISUAL.				
3	GLOMERULONEFRITIS.	SEMINARIOS.				
4	SÍNDROME NEFRÓTICO.	PRÁCTICAS				
5	TUBERCULOSIS RENAL.	COMPLEMENTARIAS.				
6	NEOPLASIAS RENALES.					
7	HIPERTENSIÓN RENO-VASCULAR.					
8	MALFORMACIONES CONGÉNITAS.					

Nº DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGÍA DE LAS VÍAS URINARIAS.
------------------	----	----------------------	----------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO PODRÁ APLICAR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA PATOLOGÍA DE LAS VÍAS URINARIAS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	SÍNDROME OBSTRUCTIVO.	EXPLICACIÓN POR EL MAESTRO.	8	6	10	1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 15.
1.1	LITIASIS RENAL.	DISCUSIÓN DIRIGIDA.				
1.2	ESTENOSIS URETRO-PÉLVICA.	LECTURAS INDIVIDUALES.				
1.3	HIDRONEFROSIS.	PRÁCTICAS CON PACIENTES.				
2	CISTITIS.					
3	REFLUJO VESICO-URETERAL.					
4	TUBERCULOSIS VESICAL.					
5	URETRITIS.					
6	ESTENOSIS DEL MEATO URINARIO.					
7	PADECIMIENTOS NEUROGÉNICOS-VESICALES.					

Nº DE LA UNIDAD:	V	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO.
-------------------------	----------	-----------------------------	---

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO DEBERÁ APLICAR LOS CONOCIMIENTOS EN LA PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO OPORTUNO, TRATAMIENTO ADECUADO Y/O REFERENCIA ADECUADA DE LOS PACIENTES CON PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	PATOLOGÍA DE LA PRÓSTATA.	EXPOSICIÓN DEL MAESTRO.	17	10	10	1, 3, 5, 6, 11, 13.
1.1	PROSTATITIS.	DISCUSIÓN DIRIGIDA.				
1.2	HIPERTROFIA PROSTÁTICA.	LECTURAS INDIVIDUALES.				
1.3	NEOPLASIAS PROSTÁTICAS.	PRÁCTICA CLÍNICA.				
2	PATOLOGÍA DE TESTÍCULOS Y ANEXOS.					
2.1						
2.2	EPIDIMITIS.					
2.3	ORQUITIS.					
2.4	HIDROCELE.					
2.5	VARICOCELE.					
3	ESTERILIDAD MASCULINA.					
3.1	PATOLOGÍA DEL PENE.					
3.2	FIMOSIS Y PARAFIMOSIS.					
3.3	BALANITIS. CARCINOMA DEL PENE.					

RELACIÓN DE PRACTICAS

Nº DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRACTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1 2	EXPLORACIÓN FÍSICA PRÁCTICA CLÍNICA CON PACIENTES.	I III, IV y V.	8 46	CONSULTORIO. SERVICIOS HOSPITALARIOS.

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
PRIMERO SEGUNDO TERCERO	I, VI III, IV V	EXAMEN ESCRITO. 60% PARTICIPACIÓN EN CLASES. 5% RESULTADO DE LOS PACIENTES ESTUDIADOS. 5% INVESTIGACIONES BIBLIOGRÁFICAS. 5% PRÁCTICA CLÍNICA. 25% PARA CADA PERIODO ORDINARIO DE EXAMENES
EXAMEN EXTRAORDINARIO	I - V	CUANDO EL PROMEDIO DE LAS 3 EVALUACIONES SEA MENOR A 6 (SEIS) DE CALIFICACIÓN, SE REALIZARÁ EXAMEN EXTRAORDINARIO CONTENIENDO EL TOTAL DE UNIDADES TEMÁTICAS, EL ALUMNO PUEDE OPTAR POR PRESENTARLO, PARA SUBIR SU PROMEDIO FINAL .

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>Nephrology - Journal Information Nephrology: journal information, contents lists and abstracts on the Wiley-Blackwell website. www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1320-5358</p> <p>Nephrology - Wikipedia, the free encyclopedia Nephrology (from Greek νεφρός - nephros, "kidney", combined with the suffix -logy, "the study of") is a branch of internal medicine and pediatrics dealing ... en.wikipedia.org/wiki/Nephrology</p> <p>S.E.N. Asociación que engloba a los especialistas españoles de esta rama que se ocupa del riñón y sus enfermedades. www.senefro.org/</p> <p>Nephrology Dialysis Transplantation Rapidly progressive ... Nephrology and Pathology Services, Hospital Universitari Arnau de Vilanova, and Department of ... unknown origin nephrologists must investigate previ- ... ndt.oxfordjournals.org/cgi/reprint/11/7/1359.pdf</p> <p>Nephrology Dialysis Transplantation comprising 30 questions, to all the Spanish Nephrology. Departments and Dialysis Units, ... records of the Spanish Society of Nephrology (SEN) of ... ndt.oxfordjournals.org/cgi/reprint/13/suppl_3/51.pdf</p> <p>Nephrology Articles (Diagnosis, Treatment, Prognosis, Follow-up ... Nephrology articles covering symptoms, diagnosis, treatment, prognosis, and follow-up. Peer reviewed and up-to-date recommendations written by leading ... emedicine.medscape.com/nephrology</p> <p>American Society of Nephrology ASN ONLINE - The online home of the American Society of Nephrology, including journals, meetings, educational materials, and organizational news. www.asn-online.org/</p> <p>Nephrology - Wiley Online Library The Official Journal of the Asian Pacific Society of Nephrology. ABOUT US · HELP · CONTACT US · AGENTS · ADVERTISERS · MEDIA · PRIVACY · TERMS & CONDITIONS ... onlinelibrary.wiley.com/</p> <p>Nephrology - Wiley InterScience The Official Journal of the Asian Pacific Society of Nephrology Asian Pacific Society of Nephrology ... Economic evaluation in clinical nephrology: Part 2. ... www3.interscience.wiley.com/journal/118522537/home?CRETRY=1...</p>

Urology ® - Elsevier

Urology is a monthly, peer-reviewed **journal** primarily for **urologists**, residents, interns, nephrologists, and other specialists interested in **urology** ... www.elsevier.com/wps/product/cws_home/525053

Urology Journal

Urology Journal is a peer-reviewed quarterly published in English by the Urology and Nephrology Research Center, in Iran.

Urology Journal is ... urologyjournal.org/

British **Journal** of **Urology** International

Journal of the British Association of **Urological** Surgeons. Provides free online access to articles older than 12 months.

www.bjui.org/ -

World **Journal** of **Urology**

World **Journal** of **Urology** - The World **Journal** of **Urology** publishes the essential results of **urological** research and their practical and clinical relevance to ... www.springer.com/medicine/urology/journal/345

Science Direct - The **Journal** of **Urology**, Volume 184, Issue 3, Pages ...

The online version of The **Journal** of **Urology** on Science Direct, the world's leading platform for high quality peer-reviewed full-text publications in science ... www.sciencedirect.com/science/journal/00225347

International Journal of **Urology** - **Journal** Information

International Journal of **Urology**: **journal** information, contents lists and abstracts on the Wiley- Blackwell website.

www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0919-8172

Indian **Journal** of **Urology** (IJU): Free full text articles from ... Official publication of **Urological** Society of India.

indianjurol.com

SPANISH **JOURNAL** OF **UROLOGY**

SPANISH **JOURNAL** OF **UROLOGY** (FOUNDED IN 1977 AS ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS). L.A. FARIÑA.

Servicio de Urología. Centro Médico POVISA. Vigo (Pontevedra) ... www.actasurologicas.info/v25/n05/2505CD01.htm

British **Journal** of **Urology** International publica un estudio sobre ...

British **Journal** of **Urology** International publica un estudio sobre la incontinencia International **Journal** of Clinical Practice, 2002 Nov; 56 (9)694-700 ... www.prnewswire.co.uk/cgi/news/release?id...

Home - European **Urology**

European **Urology**, the official **journal** of the EAU, has been a prestigious **urological** forum for over 35.

BURTON, FISIOPATOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES RENALES ED. MC. CROW HILL, MEXICO, 1981

FAZ, SALD, TERAPÉUTICA EN MEDICINA INTERNA

FUDERBERY, INMUNOLOGÍA CLÍNICA, ED. MANUAL MODERNO, MEXICO, 1985.

GROOT, ENDOCRINOLOGÍA, ED. PANAMERICANA, MEXICO, 1980.

GUYTON, FISIOPATOLOGÍA MÉDICA, ED. INTERAMERICANA, MEXICO, 1977.

HARRISON, PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA, ED. MC GROW HILL, MEXICO, 1993.

HURST, MEDICINA INTERNA, ED. INTERAMERICANA, MEXICO, 1984.

KRUFF, DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y TRATAMIENTO, ED. MANUAL MODERNO MEXICO, 1985.

LIVINE, MANUAL DE CUIDADOS DEL PACIENTE RENAL, ED. INTERAMERICANA MEXICO, 1985.

PESTONA, FLUID AND ELECTROLYTES.

ROBBINSON, PATOLOGÍA BÁSICA, ED. INTERAMERICANA MEXICO, 1977.

SUROS, SEMIOLOGÍA MÉDICA Y TÉCNICAS EXPLORATIVAS.

STEIN, MEDICINA INTERNA, ED. SALVAT MEXICO, 1984.

VILLAZON, CUIDADOS INTENSIVOS DEL ENFERMO, ED. CECSA, MÉXICO, WOOLRICH, UROLOGÍA, ED.

ACADEMIA NACIONAL MEDICA, 1980