



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	ENDOCRINOLOGÍA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y HOMEOPATA	CRÉDITOS:	6
DEPARTAMENTO:	ENSEÑANZA CLÍNICA	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO Y -PRÁCTICA
AREA:	CLÍNICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	SEMESTRE: NOVENO AGOSTO 2003

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

AL MÉDICO GENERAL LE CORRESPONDE LA ATENCIÓN DE ENFERMEDADES DEL CAMPO ENDOCRINOLÓGICO CON IMPORTANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL PAÍS, COMO LA DIABETES Y LA OBESIDAD, REALIZANDO EDUCACIÓN PARA LA SALUD, PREVENCIÓN ESPECÍFICA, DIAGNÓSTICO TEMPRANO, TRATAMIENTO ADECUADO Y/O CANALIZACIÓN OPORTUNA, LO QUE DETERMINA LA IMPORTANCIA DE SU ADECUADA FORMACIÓN EN ESTE ÁMBITO. LA ASIGNATURA SE CURSA EN EL NOVENO SEMESTRE, TENIENDO COMO MATERIAS ANTECEDENTES LAS DE ANATOMÍA HUMANA, HISTOLOGÍA, BIOQUÍMICA, FISIOLÓGIA HUMANA, INMUNOLOGÍA MÉDICA, INTRODUCCIÓN A LA SALUD PÚBLICA, FARMACOLOGÍA, ANATOMÍA PATOLÓGICA, Y ONCOLOGÍA, PRINCIPALMENTE; Y COMO ASIGNATURAS SUBSECUENTES GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA I Y II Y CIRUGÍA.

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

QUE EL ALUMNO ABORDE DE MANERA INTEGRAL LAS ENTIDADES PATOLÓGICAS, A TRAVÉS DE EJES SINDROMÁTICOS, QUE LE PERMITAN UN ENFOQUE CLÍNICO INTERDISCIPLINARIO EN LA EDUCACIÓN, PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REHABILITACIÓN CON CALIDAD Y CALIDEZ.

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	72
Hs/Semana total:sem/sem	4 T Y P 18
Hs. Teoría sem/sem:	2
Hs. Práctica sem/sem:	2

PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	ACADEMIA DE MATERIAS CLINICAS
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:	1	NOMBRE DE LA UNIDAD:	INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES.
------------------	---	----------------------	-------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE UBICAR LA ENDOCRINOLOGÍA EN EL CONJUNTO DE ÁREAS DE ATENCIÓN MÉDICA Y DE EXPLICARSE LOS FUNDAMENTOS DE LA PERSISTENCIA DEL SER HUMANO DENTRO DEL CICLO MATERIA - ENERGÍA.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	PREMEDICIÓN	LOS TEMAS SERÁN DESARROLLADOS POR EL PROFESOR, UTILIZANDO LA TÉCNICA DE EXPOSICIÓN MAGISTRAL Y REPLICA CON PREGUNTAS Y RESPUESTAS EN LAS DIRECCIONES MAESTRO - ALUMNO Y ALUMNO - MAESTRO.	8	10		1,2
2	INTRODUCCIÓN -GENERALIDADES					
3	DEFINICIÓN DE ENDOCRINOLOGÍA					
4	HORMONAS					
5	MECANISMOS NORMALES DE ACCIÓN.					
5.1	NATURALEZA QUÍMICA					

Nº DE LA UNIDAD:

II

NOMBRE DE LA UNIDAD:

NEUROENDOCRINOLOGÍA

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE APLICAR LOS PRINCIPIOS PROPEDEUTICOS, DIAGNÓSTICOS Y AUXILIARES REQUERIDOS PARA ABORDAR CLINICAMENTE LAS ALTERACIONES NEUROENDOCRINAS DE MAYOR IMPORTANCIA.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	UNIDAD HIPOFISIS - HIPOTÁLAMO	LOS TEMAS SERAN DESARROLLADOS POR EL PROFESOR, UTILIZANDO LA TÉCNICA DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS EN LAS DIRECCIONES MAESTRO - ALUMNO Y ALUMNO - MAESTRO.	7	10		2,3
1.1	EMBRIOLOGÍA					
1.2	HISTOLOGÍA					
1.3	ANATOMÍA: RELACIONES ANATÓMICAS					
2	SÍNDROMES TALLO - HIPOTALÁMICOS	EL PROFESOR ELIGIRÁ LOS RECURSOS DIDÁCTICOS DE APOYO PARA EL REFORZAMIENTO DE LOS CONOCIMIENTOS IMPARTIDOS: MATERIAL AUDIOVISUAL EN DIAPOSITIVAS, RESUMENES DE CASOS CLÍNICOS, EXAMENES DE LABORATORIO Y GABINETE, ETC.				
2.1	HIPOSECRECIÓN: HIPOTIROIDISMO, (SÍNDROME DE KALLMAN). AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO: LABORATORIO, TAC, MIR.					
2.2	HIPOSECRECIÓN: ACROMEGALIA.					
2.3	LESIÓN DEL TALLO - EMINENCIA MEDIA. PROLACTINEMIA, DIABETES INSÍPIDA, AUXILIARES DE DIAGNOSTICO: LABORATORIO, TAC, MIR.					
2.4	HIPOFISIS POSTERIOR, HIPOSECRECIÓN: DIABETES INSÍPIDA.	LOS ALUMNOS, EN HORAS E.C., PREPARARÁN EL TEMA CORRESPONDIENTE AL CURSO DEL PROGRAMA EN FORMA PREVIA A LA IMPARTICIÓN DEL MISMO.				
	HIPOSECRECIÓN: SECRECIÓN INADECUADA DE HORMONA ANTIDIURETICA. AUXILIARES DE DIAGNOSTICO: LABORATORIO, TAC, MIR.					
2.5	HIPOFISIS ANTERIOR, HIPOFUNCIÓN E HIPERFUNCIÓN. AUXILIARES DE DIAGNOSTICO: LABORATORIO, TAC, MIR.					

Nº DE LA UNIDAD:

III

NOMBRE DE LA UNIDAD:

ENDOCRINOLOGÍA GENERAL

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

APLICAR LOS PRINCIPIOS PROPEDEÚTICOS, DIAGNÓSTICOS Y AUXILIARES REQUERIDOS PARA ABORDAR CLÍNICAMENTE LAS ALTERACIONES ENDÓCRINAS DE MAYOR IMPORTANCIA PARA EL MÉDICO GENERAL.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
3	TIROIDES	LOS TEMAS SERÁN DESARROLLADOS POR EL PROFESOR, UTILIZANDO LA TÉCNICA DE EXPOSICIÓN MAGISTRAL Y REPLICA CON PREGUNTAS Y RESPUESTAS EN LAS DIRECCIONES MAESTRO-ALUMNO Y ALUMNO-MAESTRO.	4	4		1, 2, 3
3.1	EMBRIOLOGÍA					
3.2	HISTOLOGÍA					
3.3	ANATOMÍA. RELACIONES ANATÓMICAS					
3.4	HIPERFUNCIÓN: TIROTOXICOSIS-CRISIS HIPERTIROIDEA.					
3.5	HIPOFUNCIÓN: HIPOTIROIDISMO. PRUEBAS DIAGNOSTICAS: LABORATORIO, LABORATORIO, PRUEBAS DE FUNCIÓN, TAC, ETC.	EL PROFESOR ELEGIRÁ LOS RECURSOS DIDÁCTICOS DE APOYO PARA EL	4	4		1, 2, 3
3.6	TUMORES	REFORZAMIENTO DE LOS				
3.7	TRATAMIENTO.	CONOCIMIENTOS IMPARTIDOS:				
4	PARATIROIDES	MATERIAL AUDIOVISUAL EN				
4.1	EMBRIOLOGÍA	DIAPPOSITIVAS, RESÚMENES DE				
4.2	HISTOLOGÍA	CASOS CLÍNICOS, EXÁMENES	LOS ALUMNOS, EN HORAS E.C., PREPARARÁN EL TEMA CORRESPONDIENTE AL CURSO DEL PROGRAMA EN FORMA PREVIA A LA IMPARTICIÓN DEL MISMO.			
4.3	ANATOMÍA. RELACIONES ANATÓMICAS	DE LABORATORIO Y GABINETE, ETC.				
4.4	HIPOFUNCIÓN: HIPOCALCEMIA-HIPOPARIROIDISMO					
4.5	HIPERFUNCIÓN: HIPERCALCEMIA-HIPERPARATIROIDISMO					
4.6	TUMORES					
4.7	DIAGNÓSTICO					
4.8	TRATAMIENTO					

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
5	PÁNCREAS	LOS TEMAS SERÁN DESARROLLADOS POR EL PROFESOR, UTILIZANDO LA TÉCNICA DE EXPOSICIÓN MAGISTRAL Y REPLICA CON PREGUNTAS Y RESPUESTAS EN LAS DIRECCIONES MAESTRO-ALUMNO Y ALUMNO-MAESTRO.	7	4		1, 4
5.1	EMBRIOLOGÍA					
5.2	HISTOLOGÍA					
5.3	ANATOMÍA. RELACIONES ANATÓMICAS					
5.4	HIPOGLUCEMIA.					
5.5	HIPERGLUCEMIA-DIABETES MELLITUS					
5.6	AUXILIARES DIAGNÓSTICOS. LABORATORIO					
5.7	TRATAMIENTO	EL PROFESOR ELEGIRÁ LOS RECURSOS DIDÁCTICOS DE APOYO PARA EL	5	4		1, 2, 3
6	GLÁNDULAS SUPRARRENALES	REFORZAMIENTO DE LOS				
6.1	EMBRIOLOGÍA	CONOCIMIENTOS IMPARTIDOS:				
6.2	HISTOLOGÍA	MATERIAL AUDIOVISUAL EN				
6.3	ANATOMÍA. RELACIONES ANATÓMICAS	DIAPPOSITIVAS, RESÚMENES DE CASOS CLÍNICOS, EXÁMENES DE LABORATORIO Y GABINETE, ETC.				
6.4	HIPOFUNCIÓN	LOS ALUMNOS, EN HORAS E.C., PREPARARÁN EL TEMA				
6.4.1	ENFERMEDAD DE ADDISON	CORRESPONDIENTE AL CURSO DEL PROGRAMA EN FORMA				
6.4.2	HIPOALDOSTERONISMO	PREVIA A LA IMPARTICIÓN DEL MISMO.				
6.4.3	INSUFICIENCIA SUPRARRENAL CONGÉNITA					
6.5	HIPERFUNCIÓN					
6.5.1	SÍNDROME DE CUSHING					
6.5.2	HIPERALDOSTERONISMO					
6.5.3	HIPERTENSIÓN ARTERIAL					
6.6	AUXILIARES DE DIAGNOSTICO					
6.7	TRATAMIENTOS.					

RELACIÓN DE PRACTICAS

N° DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRACTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	ASISTENCIA A SESIONES ANÁTOMO-CLÍNICAS, CLÍNICAS, RADIOLÓGICAS.	I Y II	6	SERVICIO DE ENDOCRINOLOGÍA
2	ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN EL PASO DE VISITA.			
3	REVISIÓN DE CASOS CLÍNICOS.	I Y II	10	SERVICIO DE ENDOCRINOLOGÍA
		II Y III	10	SERVICIO DE ENDOCRINOLOGÍA CONSULTA EXTERNA Y HOSPITALIZACIÓN
4	ELABORACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS	II Y III	10	SERVICIO DE ENDOCRINOLOGÍA CONSULTA EXTERNA Y HOSPITALIZACIÓN

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
1er. PARCIAL	I	SE REALIZARÁN TRES EXÁMENES PARCIALES, QUE CORRESPONDIENDO EL PRIMERO AL 20% DE LA CALIFICACIÓN TOTAL, EL SEGUNDO AL 15% Y EL TERCERO AL 35%. EL 30 % RESTANTE SE ASIGNARÁ A PRESENTACIÓN DE CASOS CLÍNICOS ASIGNADOS Y EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA EN EL SERVICIO. LO ANTERIOR PARA CADA PERIODO ORDINARIO DE EXAMENES
2do. PARCIAL	II	
3er. PARCIAL	III	
EXAMEN EXTRAORDINARIO	I - III	EL EXAMEN EXTRAORDINARIO SE REALIZARA SI EL PROMEDIO DE LOS EXAMENES PARCIALES ES MENOR A SEIS EL ALUMNO PUEDE OPTAR POR PRESENTARLO PARA MEJORAR SU PROMEDIO FINAL, .

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>Endocrinology Endocrinology, Endocrine Reviews · J. Clin. End. & Metab. Molecular Endocrinology · Recent Prog. Horm. Res. All Endocrine Journals ... endo.endojournals.org/ Journal of Endocrinology The Society for Endocrinology's journals, including Journal of Endocrinology, will be published by the Society's subsidiary BioScientifica from January 2011 ... joe.endocrinology-journals.org/ Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism Web site for Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism. jcem.endojournals.org/ Hipotiroidismo -- Cooper et al. 89 (11): 0 -- Journal of Clinical ... The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism Vol. 89, No. 11 a. Copyright © 2004 by The Endocrine Society. Patient Information Page from The Hormone ... jcem.endojournals.org/cgi/content/full/89/11/0-a - OPEN-ENDOCRINOLOGY-JOURNAL 12 Jun 2010 ... Open Endocrinology Journal. 1) La descarga del recurso depende de la página de origen 2) Para poder descargar el recurso, es necesario ser ... biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/.../50226064.html - The Endocrine Society Journals Online. Access to all Endocrine Society journals and magazines. J. Clin. End. & Metab. - Endocrinology - Endocrine Reviews. www.endojournals.org/ European Journal of Endocrinology. Web site for European Journal of Endocrinology. ... The European Journal of Endocrinology Archive. View the journal's policy on self archiving ... www.eje-online.org/ Society for Endocrinology Journals Institutional subscriptions to Journal of Endocrinology, Journal of Molecular Endocrinology and Endocrine-Related Cancer are offered as combined print plus ... www.endocrinology.org/journals/ Clinical Endocrinology - Journal Information Clinical Endocrinology: journal information, contents lists and abstracts on the Wiley-Blackwell website. www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0300-0664 - International Journal of Endocrinology — An Open Access Journal International Journal of Endocrinology is a peer-reviewed, open access journal that publishes original research articles, review articles, case reports, ... www.hindawi.com/ Society for Endocrinology Journals. (The official clinical journal of the Society for Endocrinology published by Wiley-Blackwell and hosted by Wiley InterScience: different terms and ... www.endocrinology-journals.org/ -</p>

AJP - **Endocrinology** and Metabolism

Visit other APS **Journals Online** · American Physiological Society · HighWire Press · The American Physiological Society publishes AJP - **Endocrinology** and ... ajpendo.physiology.org/

BSP :: The Open **Endocrinology Journal**

The Open **Endocrinology Journal** is an Open Access online journal, which publishes research articles, reviews and letters in all areas of endocrinology and ... www.bentham.org/open/toej/index.htm -

ISPUB - The Internet **Journal of Endocrinology**

This is a peer reviewed **journal**. Every published article has been reviewed by members of the editorial board and the editor-in-chief. ... www.ispub.com/journal/the_internet_journal_of_endocrinology.html

The **Endocrine Society** – Devoted to Hormone Research and the ...

The **Endocrine Society** - To advance excellence in **endocrinology** and promote its ... **Endocrine Society Journals**. The **Journal of Clinical Endocrinology & ...**

www.endo-society.org/

Reproductive Biology and **Endocrinology**

Promote the **journal** Posters, leaflets, T-Shirts and more. ... Reproductive Biology and **Endocrinology** is ready to receive manuscripts on all aspects of ...

www.rbej.com/

Clinical **Endocrinology** - **Journal** Information

Clinical **Endocrinology: journal** information, contents lists and abstracts on the Blackwell Publishing website.

www.blackwellpublishing.com/journals/cen/

Endocrinology : Free medical **journals**

Journal of Endocrinology, Metabolism and Diabetes of South Africa, Free site, English ... Open

Endocrinology Journal, Free site, English ... www.gfmer.ch/...journals/Endocrinology.htm

Home : Nature Reviews **Endocrinology**

2009 **Journal** Citation Reports (Thomson Reuters, 2010). Nature Reviews **Endocrinology** was previously published as Nature Clinical Practice **Endocrinology** ... www.nature.com/nrendo/

Science Direct - General and Comparative **Endocrinology**, Volume 168 ...

The online version of General and Comparative **Endocrinology** on Science Direct, the world's leading

FLORES, L. I.; CABEZA, F. A.: ENDOCRINOLOGÍA. EDITORIAL MÉNDEZ CERVANTES, MÉXICO, 1994.

MALACARA, J. M.: FUNDAMENTOS DE ENDOCRINOLOGÍA. 4a ED., SALVAT, MÉXICO, 1990.

HERRERA, J. L.: ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN. CASOS CLÍNICOS. MASSON-SALVAT, MÉXICO, 1992.

FIGUEROA, D.: DIABETES. 2a. ED., MASSON, ESPAÑA, 1995.