



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 PATOLÓGICA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	6
DEPARTAMENTO:	ENSEÑANZA CLINICA	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO Y - PRÁCTICA
ÁREA:	BIOMÉDICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA SEMESTRE: CUARTO
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

(VER PAGINA SIGUIENTE)

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

AL TÉRMINO DEL CURSO, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE CONOCER LOS MECANISMOS GENERALES DE RESPUESTA DEL ORGANISMO Y SUS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES, QUE SE PRESENTAN EN EL HOMBRE ANTE LA ACCIÓN DE LOS AGENTES AGRESORES, COMO BASE PARA COMPRENDER LA ENFERMEDAD. ESTO LE PERMITIRÁ AL ALUMNO CONOCER MEJOR LAS ENTIDADES NOSOLÓGICAS Y REALIZAR LAS CORRELACIONES ANÁTOMO CLÍNICAS PERTINENTES.

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestretotal:	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 MORFOLOGÍA
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

AUTORIZADO POR:

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS
DE ESTUDIO DEL CGC

FUNDAMENTACIÓN

LA ANATOMÍA PATOLÓGICA O PATOLOGÍA, SE DEFINE COMO LA RAMA DE LA MEDICINA QUE SE ENCARGA DEL ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES, DE SUS CAUSAS, DE LAS ALTERACIONES QUE PROVOCAN EN EL ORGANISMO, DE LAS COMPLICACIONES QUE PUEDEN APARECER Y DE LOS PROCESOS QUE SE LLEVAN A CABO PARA LOGRAR LA RECUPERACIÓN.

POR LO TANTO, SE ENCARGA FUNDAMENTALMENTE DEL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE RESPUESTA A LA LESIÓN O DAÑO EN EL ORGANISMO Y POR LO MISMO REVISAS LAS ALTERACIONES MORFOLÓGICAS Y LA REPERCUSIÓN FUNCIONAL QUE SE PROVOCAN EN ESTAS SITUACIONES. EN EL CASO PARTICULAR DE LA ASIGNATURA, SE REVISAN LOS MECANISMOS GENERALES DE RESPUESTA, LOS CUALES SERÁN POSTERIORMENTE APLICADOS EN LA ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL.

UBICADA LA ASIGNATURA EN EL 3er. AÑO DE LA CARRERA, CONSTITUYE UN PUENTE DE UNIÓN ENTRE LAS ASIGNATURAS BÁSICAS (CURSADAS PREVIAMENTE CON LAS CUALES OBTUVO EL ALUMNO LOS CONOCIMIENTOS SUFICIENTES EN RELACIÓN CON LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN NORMALES) Y LAS MATERIAS CLÍNICAS Y QUE REFORZADO EL CONOCIMIENTO POR LA ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL, VAN A PERMITIR AL ESTUDIANTE LA COMPRENSIÓN Y APRENDIZAJE DE LAS PATOLOGÍAS EN LAS DIFERENTES ASIGNATURAS CLÍNICAS QUE SE CURSAN POSTERIORMENTE.

EL CURSO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL, CORRESPONDE AL QUINTO SEMESTRE ESCOLAR DE LA CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO Y ES TEÓRICO-PRÁCTICO. A LA SEMANA SE IMPARTEN TRES CLASES DE DOS HORAS CADA UNA DURANTE UN SEMESTRE PARA UN TOTAL DE 108 HRS. LAS CLASES SON DE TIPO EXPOSITIVO CON INTERROGATORIO DIRIGIDO Y LA PARTICIPACIÓN DEL ALUMNO, A QUIEN TAMBIÉN SE LE ENCOMIENDA EL DESARROLLO DE TEMAS ESPECÍFICOS CON LA MODERACIÓN DEL PROFESOR. ADEMÁS DE ESTUDIAR EN LOS TEXTOS SE ESTIMULA AL ALUMNO A REALIZAR INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL. COMO APOYO A LA ENSEÑANZA SE EMPLEAN PIZARRÓN, ROTAFOLIO Y DIAPOSITIVAS.

LA PRÁCTICA ESTÁ INTERCALADA EN LAS SESIONES TEÓRICAS, UTILIZANDO LAMINILLAS DE TEJIDOS CORRELACIONADAS CON CASOS ANÁTOMO CLÍNICOS, QUE SON DISCUTIDOS PARA ESTABLECER LA CORRELACIÓN DE LOS SÍNTOMAS Y SIGNOS CLÍNICOS CON LA INFORMACIÓN ANATÓMICA Y LA FISIOPATOLOGÍA Y SE MUESTRAN PIEZAS QUIRÚRGICAS CON PATOLOGÍA CUANDO ES POSIBLE.

LA EVALUACIÓN SE REALIZA MEDIANTE TRES EXÁMENES PARCIALES, CUYOS RESULTADOS APROBATORIOS SE PROMEDIAN PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN FINAL. EL ALUMNO QUE TENGA UNA O MÁS CALIFICACIONES PARCIALES REPROBATORIAS TIENEN QUE PRESENTAR EXAMEN FINAL EL CUAL INCLUYE TODOS LOS CONTENIDOS DEL CURSO. PARA EL PROMEDIO FINAL, TAMBIÉN SE TOMAN EN CUENTA LA PARTICIPACIÓN DEL ALUMNO Y LA ASISTENCIA A CLASES.

Nº DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	INTRODUCCIÓN A LA PATOLOGÍA
-------------------------	----------	-----------------------------	------------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
 DEFINIR LOS CONCEPTOS DE PATOLOGÍA, SALUD Y ENFERMEDAD.
 RELACIONAR LA PATOLOGÍA CON OTRAS RAMAS DE LA MEDICINA.
 RESUMIR LA EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA PATOLOGÍA.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	CONCEPTOS DE: PATOLOGÍA; PROCESO SALUD-ENFERMEDAD; RELACIÓN DE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA CON OTRAS CIENCIAS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXTRAESCOLAR POR PARTE DEL ALUMNO.	2			,2,3,4 Y 5
2	BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LA PATOLOGÍA, ÉPOCAS: PREHISTÓRICA HUMORAL ORGÁNICA TISULAR CELULAR MOLECULAR.	INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL DOCENTE. TÉCNICA EXPOSITIVA POR EL DOCENTE				3

Nº DE LA UNIDAD:

II

NOMBRE DE LA UNIDAD:

MÉTODO DE ESTUDIO DE ENFERMEDADES

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

EXPLICAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LOS CONCEPTOS CORRESPONDIENTES A LOS DIFERENTES ASPECTOS QUE SE ESTUDIAN EN LAS ENFERMEDADES.

DESCRIBIR LOS PRINCIPALES CAPÍTULOS QUE INTEGRAN UNA HISTORIA CLÍNICA.

DESCRIBIR LOS TIPOS DE ESTUDIO QUE SE REALIZAN EN UN SERVICIO DE PATOLOGÍA. EXPLICAR SUS FUNDAMENTOS E INDICACIONES.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	CONCEPTO DE ETIOLOGÍA	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXTRAESCOLAR POR PARTE DEL ALUMNO.	2	2		8
2	PATOGENIA					
3	ANATOMÍA PATOLÓGICA					
4	CITOLOGÍA EXFOLIATIVA					
4.1	FUNDAMENTOS	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL DOCENTE.				8
4.2	UTILIDAD					
4.3	REPORTE DE RESULTADOS					
5	BIOPSA	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXTRAESCOLAR POR PARTE DEL ALUMNO. TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR EL PROFESOR.				1, 3
5.1	CONCEPTO					
5.2	PRINCIPALES TIPOS					
5.3	USOS					
5.4	COMPLICACIONES					
6	NECROPSIA					
6.1	CONCEPTO					
6.2	TIPOS					
6.3	TÉCNICA GENERAL					

Nº DE LA UNIDAD:	III	NOMBRE DE LA UNIDAD:	RESPUESTA CELULAR
------------------	-----	----------------------	-------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
 DISTINGUIR LAS ALTERACIONES MORFOLÓGICAS FUNCIONALES QUE OCURREN EN LA CÉLULA DESDE UN ESTADO DE HOMEOSTASIS HASTA LA MUERTE CELULAR Y SOMÁTICA; EXPLICAR LAS CAUSAS GENERALES, CAPACES DE PROVOCAR DAÑO CELULAR; IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS DE LA ADAPTACIÓN CELULAR Y LAS ALTERACIONES DEL DESARROLLO Y CRECIMIENTO CORPORAL; DESCRIBIR LOS MECANISMOS Y LAS ALTERACIONES CELULARES PRESENTES EN LAS LESIONES DE TIPO REVERSIBLE E IRREVERSIBLE; DESCRIBIR LOS PROTOTIPOS DE LESIONES REVERSIBLES E IRREVERSIBLES; EXPLICAR LAS ALTERACIONES SOMÁTICAS POSTMORTEM.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1 1.1 1.2	ADAPTACIÓN INTRODUCCIÓN INDUCCIÓN DE RETÍCULO ENDOPLÁSMICO. AUTOFAGIA. HIPERPLASIA. HIPERTROFIA. METAPLASIA.	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXTRAESCOLAR POR PARTE DE LOS ALUMNOS. EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.	2			1, 3, 4, 5, 6
2 2.1	LESIÓN Y MUERTE OTROS TRASTORNOS RELACIONADOS: ATROFIA, DISPLASIA, ANAPLASIA, AGENESIA, APLASIA, HIPOPLASIA, ATRESIA, ESTENOSIS.	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR. INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXTRAESCOLAR POR PARTE DE LOS ALUMNOS. TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR. COORDINACIÓN Y RECAPITULACIÓN DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR.				1, 2, 3, 4, 5, 6

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG. 1,2,3,4,5 y 6
			T	P	EC	
3	LESIONES REVERSIBLES E IRREVERSIBLES	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
3.1	PATOGENIA					
3.1.1	HIPOXIA	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR				
3.1.2	LESIÓN POR RADICALES LIBRES					
3.1.3	LESIÓN QUÍMICA					
3.1.4	LESIÓN VIRAL					
3.2	ALTERACIONES DE LAS ESTRUCTURAS CELULARES	COORDINACIÓN Y RECOPIACIÓN DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR.				
3.3	TIPOS DE LESIONES REVERSIBLES					
3.3.1	TUMEFACCIÓN					
3.3.2	TURBIA					
3.3.3.	ESTEATOSIS E. INFILTRACIÓN GRASA					
3.4	TIPOS DE LESIONES IRREVERSIBLES					
3.4.1	NECROSIS COAGULATIVA					
3.4.2	NECROSIS COLICUATIVA					
3.4.3	NECROSIS CASEOSA					
3.4.4	NECROSIS GRASA					
3.4.5	NECROSIS FIBRINOIDE					
3.4.6	OTROS TIPOS DE NECROSIS					
3.5	MUERTE SOMÁTICA					

Nº DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	INFLAMACIÓN
-------------------------	-----------	-----------------------------	--------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
 DESCRIBIR LOS CAMBIOS VASCULARES, LOS DIFERENTES TIPOS DE EXUDADO INFLAMATORIO, LOS MECANISMOS BIOQUÍMICOS Y VARIABLES HISTOLÓGICAS DEL PROCESO INFLAMATORIO, ASI COMO SU REGULACIÓN HORMONAL.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	INFLAMACIÓN AGUDA	INTRODUCCIÓN A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	2		1, 2, 3, 4, 5, 6
1.1	CONCEPTO DE INFLAMACIÓN					
1.2	CAMBIOS HEMODINÁMICOS Y PARTICIPACIÓN CELULAR	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				1,2,3,,4,5 y 6
1.3	EXUDADO INFLAMATORIO					
1.4	BIOQUÍMICA DE LA INFLAMACIÓN					
2	INFLAMACIÓN CRÓNICA Y GRANOLOMATOSA	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
3	MANIFESTACIONES LOCALES DE INFECCIÓN	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
4	MANIFESTACIONES SISTEMÁTICAS DE INFLAMACIÓN	COORDINACIÓN Y RECAPITULACIÓN DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR				1,2,3,4 y 5

Nº DE LA UNIDAD:	V	NOMBRE DE LA UNIDAD:	MECANISMOS DE REPARACIÓN
-------------------------	----------	-----------------------------	---------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

ANALIZAR LOS DIFERENTES MECANISMOS QUE PARTICIPAN EN LA CURACIÓN Y LA REPARACIÓN DE LA LESIÓN; DEFINIR LOS CONCEPTOS DE RESOLUCIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN, DESCRIBIR LOS MECANISMOS QUE PARTICIPAN EN LA REPARACIÓN, DESCRIBIR LOS DIFERENTES TIPOS DE CICATRIZACIÓN NORMAL Y PATOLÓGICA, COMENTAR LOS FACTORES QUE MODIFICAN LA RESPUESTA INFLAMATORIA Y LA REPARACIÓN

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.	CELULAR	INTRODUCCION A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	2		1, 3, 4, 5, 6
1.1	CONCEPTO DE RESOLUCIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN.	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
2.1	CICATRIZACIÓN: UNIÓN PRIMARIA Y UNIÓN SECUNDARIA	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
2.	TISULAR					
2.1	FACTORES DEL CRECIMIENTO					
2.2	INTERACCIONES ENTRE LAS CELULAS Y LA MATRIZ	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				1, 2, 3, 4, 5, 6
2.3	SÍNTESIS DE MATRIZ EXTRACELULAR Y COLAGENIZACIÓN	COORDINACIÓN Y RECAPITULACIÓN DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR				
3.						
3.1	CICATRIZACIÓN					
3.2	CICATRIZACIÓN PATOLÓGICA RESPUESTA INFLAMATORIA Y LA REPARACIÓN					

Nº DE LA UNIDAD:	VI	NOMBRE DE LA UNIDAD:	ALTERACIONES DE LA RESPUESTA INMUNE
-------------------------	-----------	-----------------------------	--

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
 DESCRIBIR LOS PRINCIPALES TIPOS DE ALTERACIÓN INMUNOLÓGICA, IDENTIFICANDO LOS PRINCIPALES TIPOS DE INMUNO DEFICIENCIAS HEREDITARIAS Y ADQUIRIDAS, MECANISMOS DE HIPERSENSIBILIDAD, TIPOS DE TRANSPLANTE, ASI COMO EXPLICAR LAS BASES DE LA TOLERANCIA Y PATOGENIA DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES AUTOINMUNE

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.	TOLERANCIA	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.	2	4		1, 3, 4, 5, 6
2.	HIPERSENSIBILIDAD					
2.1	TIPOS					
2.2	CARACTERISTICAS EJEMPLOS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXTRAESCOLAR POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
3.	RECHAZO					
3.1	INMUNIDAD EN EL TRANSPLANTE	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
3.2	HISTOCOMPATIBILIDAD					
3.3	TIPOS DE TRANSPLANTE					
4.	ENFERMEDADES AUTOINMUNES					
4.1	AUTOINMUNIDAD					
4.2	PRINCIPALES ENFERMEDADES CON MECANISMOS AUTOINMUNES					
4.3	INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS					
4.4	INMUNODEFICIENCIAS ADQUIRIDAS					
4.5	OTROS TIPOS					
5.	LINFOMA					
6.	LEUCEMIA					

Nº DE LA UNIDAD:	VII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	ALTERACIONES EN PROCESO INFECCIOSO
------------------	-----	----------------------	------------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE: DIFERENCIAR, DESCRIBIR Y EJEMPLIFICAR LOS PADECIMIENTOS OCASIONADOS POR LOS DIFERENTES GRUPOS DE AGENTES BIOLÓGICOS; DESCRIBIR LOS TIPOS DE RELACION HUESPED-PARÁSITO; DESCRIBIR LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS MECANISMOS DE AGRESION DE LOS DIFERENTES GRUPOS DE AGENTES BIOLÓGICOS; DESCRIBIR Y EJEMPLIFICAR LOS PADECIMIENTOS CAUSADOS POR BACTERIAS PIOGENAS; DESCRIBIR Y EJEMPLIFICAR ENFERMEDADES GRANULOMATOSAS DE ORIGEN BACTERIANO; COMENTAR LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS VIROSIS Y DESCRIBIR EJEMPLOS;
 ENUNCIAR LAS PECULIARIDADES DE LAS ENFERMEDADES POR HONGOS Y DESCRIBIR EJEMPLOS, EXPLICAR LAS PECULIARIDADES DE LAS ENFERMEDADES CAUSADAS POR PARASITOS ANIMALES, SU IMPORTANCIA Y DESCRIBIR EJEMPLOS; DESCRIBIR Y EJEMPLIFICAR LAS PRINCIPAALES ENFERMEDADES CAUSADAS POR RICHETTSIAS .

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.	BACTERIANAS	INTRODUCCION A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	4		1, 3, 4
1.1	CARACTERISTICAS DE LAS INFECCIONES BACTERIANAS POR PIOGENOS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
1.2	INFECCIONES BACTERIANAS GRANULOMATOSAS	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
2	VIRALES					
2.1	CARACTERISTICAS DE LAS INFECCIONES VIRALES	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
3.	MICOTICAS					
3.1	CARACTERISTICAS DE LAS ENFERMEDADES POR HONGOS					
4.	PARASITARIAS	COORDINACION Y RECAPITULACION DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR				
4.1	ENFERMEDADES POR PARASITOS ANIMALES					
4.2	PROTOZOARIOS, AMIBIASIS, GIARDIASIS, PALUDISMO					
4.3	HELMINTOS: ASCARIASIS, ONCOCERCOSIS, TENIASIS, CISTICERCOSIS.					
4.4	ENFERMEDADES POR RICKETSIAS: TIFO, FIEBRE EXANTEMATICA DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS					

Nº DE LA UNIDAD:

VIII

NOMBRE DE LA UNIDAD:

PATOLOGÍA VASCULAR

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

DESCRIBIR LOS DIFERENTES TRASTORNOS HEMODINÁMICOS, SUS CAUSAS, TIPOS Y EFECTOS, ESTABLECER EL CONCEPTO DE ARTERIOSCLEROSIS, ASÍ COMO SUS IMPLICACIONES CLÍNICAS; ESTABLECER LOS CONCEPTOS DE TROMBOSIS, EMBOLIA E INFARTO, SUS MECANISMOS DE PRODUCCIÓN, TIPOS Y EFECTOS; RESUMIR LA FISIOPATOLOGÍA DE LA COAGULACIÓN INTRAVASCULAR DISEMINADA Y DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS DIFERENTES TIPOS DE HIPERTENSION ARTERIAL

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.	ARTERIOESCLEROSIS	INTRODUCCION A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	2		1, 2,3, 4
1.1.	ATEROESCLEROSIS					
1.2.	ESCLEROSIS DE MONCKEBERG					
1.3.	ARTERIOLOSCLEROSIS					
1.4.	TRASTORNOS HEMODINAMICOS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
2.	ATEROMATOSIS	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
3.	TROMBOSIS	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
3.1.	EMBOLIA,CONCEPTO,TIPOS Y EFECTOS					
3.2.	INFARTO,CONCEPTO, PRINCIPALES TIPOS Y EFECTOS					
3.3.	HIPERTENSION ARTERIAL PRIMARIA Y SECUNDARIA					
3.4.	BENIGNA Y MALIGNA	COORDINACION Y RECAPITULACION DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR				

Nº DE LA UNIDAD:	IX	NOMBRE DE LA UNIDAD:	ALTERACIONES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO
-------------------------	-----------	-----------------------------	---

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
 ESTABLECER LOS CONCEPTOS DE ANOMALÍAS DEL DESARROLLO, ENFERMEDAD HEREDITARIA Y ENFERMEDAD CONGÉNITA; DEFINIR LOS CONCEPTOS MÁS COMUNES EN RELACIÓN CON LAS ALTERACIONES DEL CARIOTIPO; DESCRIBIR LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ENFERMEDADES GÉNÉTICAS Y REVISAR LAS GLUCOGENOSIS; DESCRIBIR LAS PRINCIPALES ALTERACIONES CROMOSÓMICAS EN RELACIÓN CON SU ESTRUCTURA Y NÚMERO, ESTABLECER LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS ANOMALIAS ADQUIRIDAS DURANTE EL DESARROLLO INTRAUTERINO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	GENÉTICAS	INTRODUCCIÓN A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR				
1.1	CONCEPTO DE ANOMALIA DEL DESARROLLO CARIOTIPO Y ALTERACIONES DEL CARIOTIPO		2	2		1, 3, 4,
1.2	ALTERACIONES CROMOSÓMICAS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
1.2.1	ALTERACIONES DE ESTRUCTURAS: PERDIDA, INVERSIÓN , TRANSLOCACION, DUPLICACIÓN, CROMOSOMA EN ANILLO	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
1.2.2	ISOCROMOSOMA ALTERACIONES DE NÚMERO	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
2.	CONGÉNITAS					
2.1	ALTERACIONES INTRAUTERINAS	COORDINACIÓN Y				
2.2	AGENESIA, APLASIA, HIPOPLASIA	RECAPITULACIÓN DE LOS				
2.3	ATRESIA , ESTENOSIS	TEMAS POR PARTE DEL				
2.4	PRINCIPALES APARATOS AFECTADOS	PROFESOR				
3.	TOXICOLÓGICAS					
4.	INFECCIOSAS					

Nº DE LA UNIDAD:

X

NOMBRE DE LA UNIDAD:

NEOPLASIAS

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

ESTABLECER LOS CONCEPTOS DE TUMOR, NEOPLASIA Y CANCER; EXPLICAR LA CLASIFICACION Y NOMENCLATURA EN RELACION CON SUS HISTOGENESIS; INDICAR LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS NEOPLASIAS BENIGNAS Y MALIGNAS

		DIDÁCTICA	T	P	EC	BIBLIOG.
1.	CLASIFICACIÓN					
1.1	INTRODUCCIÓN	INTRODUCCION A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	2		1, 3, 4, 5
1.1.1	GENERALIDADES					
1.1.2	CONCEPTOS DE TUMOR: NEOPLASIA Y CANCER	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
1.1.3	TUMORES BENIGNOS Y MALIGNOS 1) DIFERENCIACIÓN Y ANAPLASIA 2) MODO Y VELOCIDAD DE CRECIMIENTO 3) INVASIÓN (INFILTRACIÓN) Y METASTASIS.	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS. TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
2.	HISTOLOGÍA CLÍNICA					
2.1	CLASIFICACIÓN HISTOLÓGICA (NOMENCLATURA)	COORDINACIÓN Y RECAPITULACIÓN DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR				
2.2	MARCADORES TUMORALES					
2.2.1	CRECIMIENTO TUMORAL					
2.3	INVASION (INFILTRACION)					
2.3.1	PÉRDIDA DE LA INHIBICIÓN DE CONTACTO					
2.3.2	MOTILIDAD Y PERDIDA DE ADHERENCIA					

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
2.3.3.	INTERACIONES ENTRE LAS CELULAS Y LA MATRIZ EXTRACELULAR, MECANISMOS DE ADHESION Y DEGRADACION					1, 3, 4, 5
3.	METASTASIS: MECANISMO					
4.	DIFERENCIACIÓN					
5.	CANCINOGENESIS					
5.1	ETIOLOGÍA DE LAS NEOPLASIAS					
5.2	ASPECTOS CLÍNICOS RELACIONADOS CON LAS NEOPLASIAS					
6.	GENÉTICA					
6.1	ALTERACIONES DEL CARIOTIPO					
6.1.1.	LOS ONCOGENES					
6.1.2	TRANSLOCACIONES Y DELECCIONES FRECUENTES					

Nº DE LA UNIDAD:

XI

NOMBRE DE LA UNIDAD:

PATOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

DESCRIBIR LAS MODIFICACIONES MORFOFISIOLÓGICAS QUE SE PRESENTAN EN LAS ENFERMEDADES MAS FRECUENTES DEL APARATO DIGESTIVO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	CARCINOMA DEL LABIO	INTRODUCCION A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	6		1, 3, 4, 5
2	GLÁNDULAS SALIVALES					
3	AMELOBLASTOMA	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
4	AGENESIA					
5	ATRESIA					
6	ACALASIA	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
7	HERNIA HIATAL					
8	CANCER					
9	GASTRITIS					
10	ULCERA	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
11	ESTENOSIS PILÓRICA					
12	CANCER DE ESTÓMAGO					
13	SINDROME DE MALA BSORCIÓN					
14	AMIBIASIS					
15	DIVERTICULITIS					
16	DIVERTICULOSIS					
17	CANCER DE COLON					
18	HEPATITIS					
19	COLECISTITIS					
20	COLELITIASIS					
21	COLANGITIS					
22	CIRROSIS					
23	CANCER HEPÁTICO Y DE VIAS					
24	BILIARES PANCREATITIS					

Nº DE LA UNIDAD:	XII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO
-------------------------	------------	-----------------------------	---

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
DESCRIBIR LAS MODIFICACIONES MORFOFISIOLÓGICAS QUE SE PRESENTAN EN LAS ENFERMEDADES MAS FRECUENTES DEL APARATO RESPIRATORIO

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	NEUMONIA	INVESTIGACIÓN				1, 3, 4, 7,9
2	TURBECULOSIS	BIBLIOGRÁFICA	2	2		
3	ENFISEMA PULMONAR					
4	POLIPOSIS LARINGEA	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
5	CARCINOMA BRONCOGÉNICO	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				

Nº DE LA UNIDAD:	XIII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR
-------------------------	-------------	-----------------------------	---

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
 ESTABLECER LOS CONCEPTOS DE TUMOR, NEOPLASIA Y CANCER, EXPLICAR LA CLASIFICACION Y NOMENCLATURA EN RELACION CON SUS HISTOGENESIS INDICAR LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS NEOPLASIAS BENIGNAS Y MALIGNAS

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1 2 3 4	PERICARDITIS MIOCARDITIS ENDOCARDITIS CARDIOPATÍA ISQUÉMICA	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS. TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.	2	2		1, 3, 4, 5

N° DE LA UNIDAD:

XIV

NOMBRE DE LA UNIDAD:

PATOLOGIA DEL APARATO GENITOURINARIO

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

DESCRIBIR LAS MODIFICACIONES MORFOFISIOLÓGICAS QUE SE PRESENTAN EN LAS ENFERMEDADES MAS FRECUENTES DEL APARATO GENITOURINARIO

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1 2	PIELONEFRITIS PAPILITIS NECROTIZANTE GLOMERULONEFRITIS TUBERCULOSIS RENAL EPIDIDIMITIS ORQUITIS PROSTATITIS CANCER DE MAMA ENFERMEDAD DEL TROFOBLASTO	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS. TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.	2	2		1, 3, 4, 7,9

Nº DE LA UNIDAD:	XV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO
------------------	----	----------------------	--

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
DESCRIBIR LAS MODIFICACIONES MORFOFISIOLÓGICAS QUE SE PRESENTAN EN LAS ENFERMEDADES MAS FRECUENTES DEL APARATO GENITAL FEMENINO

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	ENDOMETRIOSIS	INTRODUCCION A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	2		1, 3, 4, 7,9
2	HIPERPLASIA ENDOMETRIAL					
3	ADENOMIOSIS	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
4	SALPINGITIS					
5	TUBERCULOSIS GENITAL					
6	ENFERMEDAD QUÍSTICA DE MAMA	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
7	FIBROADENOMA					
8	CANCER DE MAMA					
9	ENFERMEDAD DEL TROFOBLASTO					
		TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
		COORDINACIÓN Y RECAPITULACIÓN DE LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR				

Nº DE LA UNIDAD:

XVI

NOMBRE DE LA UNIDAD:

PATOLOGIA DE LA PIEL

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD. EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
DESCRIBIR LAS MODIFICACIONES MORFOFUNCIONALES EN LA PATOLOGÍA DE LA PIEL

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	MELANOMA MALIGNO	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	2	2		1, 3, 4, 7,9
2	CARCINO BASOCELULAR Y PÍDERMOIDE	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS. TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR. DISCUSION				

Nº DE LA UNIDAD:

XVII

NOMBRE DE LA UNIDAD:

PATOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

ESTABLECER LOS CONCEPTOS DE TUMOR, NEOPLASIA Y CANCER; EXPLICAR LA CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA EN RELACIÓN CON SUS HISTOGÉNESIS INDICAR LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS NEOPLASIAS BENIGNAS Y MALIGNAS

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	BOCIO	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA	2	2		1, 3, 4, 7,9
2	TIROIDITIS	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
3	HIPERPARATIROIDISMO					
4	NEOPLASIAS DEL SISTEMA ENDOCRINO	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				

Nº DE LA UNIDAD:	XVIII	NOMBRE DE LA UNIDAD:	NEOPLASIA DEL HUESO, CARTILAGO Y TEJIDOS BLANDOS
------------------	--------------	----------------------	--

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:
DESCRIBIR LAS ALTERACIONES MORFOFISIOLÓGICAS QUE SE PRESENTAN EN LAS NEOPLASIAS DE HUESO, CARTILAGO Y TEJIDOS BLANDOS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	OSTEOCONDROMA Y OSTEOSARCOMA	INTRODUCCION A LOS TEMAS POR PARTE DEL PROFESOR	2	2		1, 3, 4, 7,9
2	MIELOMA MULTIPLE	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA				
3	SARCOMA DE EWING					
4	LIPOMAS	EXPOSICIÓN DE TEMAS POR PARTE DE LOS ALUMNOS.				
5	LIPOSARCOMA					
6	FIBROSARCOMA					
7	HISTIOCITOMA	TÉCNICA EXPOSITIVA E INTERROGATORIO DIRIGIDO POR PARTE DEL PROFESOR.				
8	RABDOMIOSARCOMA					
9	LEIOMIOMA					

RELACIÓN DE PRÁCTICAS

Nº DE PRÁCTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRÁCTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	MÉTODOS DE ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES	II	2	
2	INFLAMACIÓN		IV2	
3	CURACIÓN Y REPARACIÓN		V2	
4	RESPUESTA INMUNE		VI2	
5	ALTERACIÓN DE LA INMUNIDAD		VI2	
6	ENFERMEDADES INFECCIOSAS		VII2	
7	PATOLOGÍA VASCULAR		VIII2	
8	ANOMALIAS DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO		IX2	
9	NEOPLASIAS		X2	
10	TRASTORNOS DEL METABOLISMO Y LA NUTRICIÓN		XI2	
11	PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO		XI2	
12	PATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO	XII	2	
13	PATOLOGÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR	XIII	2	
14	PATOLOGÍA DEL APARATO GENITOURINARIO	XIV	2	
15	PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO		XV2	
16	PATOLOGÍA DE LA PIEL	XVI	2	
17	PATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDÓCRINO	XVII	2	
18	NEOPLASIA DE HUESO, CARTÍLAGO Y TEJIDOS BLANDOS	XVIII	2	

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
1	I A LA VI	PARTICIPACIÓN EN CLASE 15 %, INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA 10% EXAMEN TÉORICO 75%
2	VII A LA XII	
3	XIII A LA XVIII	
EXAMEN FINAL	I - XVIII	SÉ REALIZÁ EXAMEN FINAL CUANDO EL PROMEDIO DE LOS TRES PARCIALES SEA MENOR A 8.0 Y ABORDA TODAS LAS UNIDADES.

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>ScienceDirect - Human Pathology, Volume 41, Issue 9, Pages 1205 ... The online version of Human Pathology on ScienceDirect, the world's leading platform for high quality peer-reviewed full-text publications in science, ... www.sciencedirect.com/science/journal/00468177</p> <p>Human Pathology - Elsevier Human Pathology is ranked 19th of 71 journals in Pathology category on the 2010 Journal Citation Reports®, published by Thomson Reuters, and has an Impact ... www.elsevier.com/wps/product/agents/623139</p> <p>Humpath.com - Human pathology - Photos - pictures - videos humpath.com is a website dedicated to human pathology, the morphological and molecular study of human diseases. This study takes place at any www.humpath.com/ -</p> <p>Human Pathology US Elsevier Health Bookshop RV Lloyd, MD, PhD - Human Pathology - Journal - Enjoy Free Shipping! www.us.elsevierhealth.com/.../Pathology/.../Human-Pathology/ - <i>Estados Unidos</i></p> <p>Nikon MicroscopyU Human Pathology Digital Image Gallery The image gallery presented in this section attempts to illustrate, through use of the brightfield microscope, many of the pathological conditions that are ... www.microscopyu.com/galleries/pathology/</p> <p>Pathology - Wikipedia, the free encyclopedia In medicine, pathology is the study and diagnosis of disease. humpath.com (Atlas in Human Pathology); Pathological Society of Great Britain and Ireland ... en.wikipedia.org > <i>Health science</i> > <i>Medicine</i></p> <p>Human Pathology @ Michigan State University Pathology education therefore plays a central role among the efforts of the Human Pathology faculty, who are primarily responsible for pathology education ... humanpathology.msu.edu/</p> <p>Acute Inflammation/Wound Healing and Repair I - 1. Basic Human ... Basic Human Pathology Lecture #5 Acute Inflammation / Wound OCW: Basic Human Pathology: Parts I and II (M. Kahn) ... ocw.tufts.edu/data/51/551512.pdf -</p> <p>Human Pathology - Al Día - Tablas de contenido de revistas ... Human Pathology. 2009, v. 40, n. 4. Página i. Título: Editorial Boar Solicitar Artículo Acceso al artículo en texto completo. Página IFC Título: Masthea ... www.al-dia.cl/sistema/tablas/listar.asp?r=803</p>

COTRAN, R. KUMAR, V. Y ROBBINS, S. PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL EDICIÓN, DE. MCGRAW- HILL- INTERAMERICANA DE ESPAÑA, 1995.

ROBBINS, S: KUMAR, V. "PATOLOGÍA HUMANA" 5a. EDICCIÓN, NUEVA EDITORIAL INTERAMERICANA MCGRAW-HILL, MÉXICO, 1995.

PÉREZ TAMAYO, R. "PRINCIPIOS DE PATOLOGÍA", 3a EDICCIÓN, EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, MÉXICO, 1990.

DUBIN FARBER "PATOLOGÍA" EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA MÉXICO 1990. CHANDRASOMAP, TAYLOR C. "PATOLOGÍA GENERAL", 1994. EL MANUAL MODERNO S.A. DE C.V. MÉXICO.

CONTRERAS, R. "ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL". EDITORIAL INTERAMERICANA MCGRAW-HILL, MÉXICO, 1989.

RUBEIN, E. FARBER, J. "PATOLOGÍA FUNDAMENTOS". EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, MÉXICO, 1990. STITES, PS. "INMUNOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA". 7a. EDICCIÓN, EDITORIAL EL MANUAL MODERNO, MÉXICO, 1993.

BATES,. BARBARA. "PROPEDÉUTICA MÉDICA". 4a. EDICCIÓN EDIT. HARLA MÉXICO, 1992.