

Anexo 1

Planes de Estudio

de la Carrera

CARRERA DE MEDICINA

Universidad Católica de Cuyo
Sede San Luis
Facultad de Ciencias Médicas



Año 2010

INDICE

ANEXO PLANES DE ESTUDIO DE LA CARRERA

Item	Página
Resolución N° 901/ 2011 HCS : Modificación Plan de Estudios de la Carrera de Medicina Sede San Luis	1

**Resolución N° 901 – C.S. – 2011.-
S/Modificación de Plan de Estudios de
la carrera de Medicina – Sede San
Luis. .**

VISTO:

El Capítulo I, Sección Segunda, Art. 44 del Estatuto de la Universidad Católica de Cuyo; y,

La Resolución N° 861 – C.S. – 2010, S/Aprobación de la carrera de Medicina en la Sede San Luis;

El dictamen de los pares evaluadores actuantes en la acreditación del Proyecto de Carrera de Medicina de la Universidad Católica de Cuyo Sede San Luis; y,

CONSIDERANDO:

Que la Facultad de Ciencias Médicas de la Sede San Luis ha iniciado el trámite correspondiente de autorización para el funcionamiento de la carrera de Medicina en dicha Sede.

Que la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria ha remitido a la Universidad, el informe del Comité de Pares actuantes, en el que se efectúan recomendaciones que significan un mejoramiento de la calidad para el Proyecto presentado.

Que las autoridades de la Facultad de Ciencias Médicas proponen modificaciones al Plan de Estudios de la carrera de Medicina, consistentes en reorganización de asignaturas, cambio de denominación de algunas de ellas, reducción de la carga horaria de la carrera, revisión y reajuste de los contenidos mínimos.

Que resulta conveniente proceder a aprobar el Plan de Estudios con las modificaciones solicitadas.

Que dicha propuesta ha recibido dictamen favorable de la Comisión de Asuntos Académicos de este Consejo, en la reunión de Consejo Superior del 14 de febrero del presente año, según consta en el Acta N° 770.

Por ello y en uso de sus atribuciones,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO

RESUELVE:

Artículo 1º: Aprobar las modificaciones al Plan de Estudios de la carrera de Medicina, de la Facultad de Ciencias Médicas, Sede San Luis, según se detalla en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

Artículo 3º: Comuníquese a quienes corresponda. Cumplido, archívese

– DADA EN SAN JUAN, A CATORCE DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL ONCE –



**CECILIA TRINCADO
SECRETARIA GENERAL ACADÉMICA**



**MARÍA ISABEL LARRAURI
RECTORA**

/// Resolución Nº 901-CS- 2011.-

ANEXO N° I

I - Plan de estudios

PRIMER AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	DESPLIEGUE	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD	EJE
1.	ANATOMIA NORMAL DE SUPERFICIE Y POR IMÁGENES	A	8	256		Biomédico
2.	HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA	A	4	130		Biomédico
3.	BIOQUIMICA MEDICA	A	3	100		Biomédico
4.	SALUD PUBLICA I; ATENCION PRIMARIA DE LA SALUD	C	3	40		Medicina Sanitaria
5.	FILOSOFIA	A	2	64		Formación Humanística
6.	ANTROPOLOGIA	C	3	48		Formación Humanística
7.	INGLES I	A	2	60		Complementación Profesional
8.	INFORMATICA I	C	2	32		Complementación Profesional
TOTAL HORAS ANUALES				730		

SEGUNDO AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	DESPLIEGUE	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD	EJE
9.	FISIOLOGIA Y BIOFISICA	A	8	256	01 - 02	Biomédico
10.	BIOLOGIA MOLECULAR	C	2	32	-	Biomédico
11.	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	A	4	140	02	Biomédico
12.	INMUNOLOGIA	C	4	64	-	Biomédico
13.	PATOLOGIA GENERAL	C	5	80	01-02	Biomédico
14.	SALUD PUBLICA II: SOCIOLOGIA DE LA SALUD	C	4	64	05	Medicina Sanitaria
15.	TEOLOGIA FUNDAMENTAL	A	2	64	06-07	Formación Humanística
16.	INGLES II	A	2	60	08	Complementación Profesional
17.	INFORMATICA II	C	3	48	09	Complementación Profesional
TOTAL HORAS ANUALES				808		

ANEXO Nº I

TERCER AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	DESPLIEGUE	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD	EJE
18.	PATOLOGIA ESPECIAL	C	5	80	14	Biomédico
19.	MEDICINA I	A	14	460	12 22**	Clínico
20.	FARMACOLOGIA	A	3	80	12	Clínico
21.	FISIOPATOLOGIA	C	3	48	12	Clínico
22.	SALUD PUBLICA III : DEMOGRAFIA	C	3	40	15	Medicina Sanitaria
23.	TEOLOGIA DOGMATICA	A	2	64	16	Formación Humanística
24.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA	A	2	64		Complementación Profesional
25.	INGLES III	A	2	60	17	Complementación Profesional
TOTAL HORAS ANUALES				896		

CUARTO AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	DESPLIEGUE	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD	EJE
26.	M E D I C N A II CARDIOLOGÍA NEUROLOGÍA NEFROLOGIA NEUMONOLOG IA GASTROENTER OLOGIA NUTRICION ENDOCRINOLO GIA HEMATOLOGÍ A INMUNOLOGIA CLINICA	A N U A L	13	400	21	Clínico
27.	GENÉTICA HUMANA	M	8	30	-	Clínico
28.	OFTALMOLOGÍA	M	10	40	-	Clínico
29.	UROLOGÍA	M	10	40	-	Clínico
30.	CIRUGÍA	B	13	100	-	Clínico
31.	DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	C	2	32	-	Clínico
32.	DERMATOLOGÍA	M	10	40	-	Clínico
33.	SALUD PUBLICA IV	C	3	40	23	Medicina Sanitaria

ANEXO N° I

34.	SALUD MENTAL I	A	2	64		Clínico
35.	OPTATIVA I	B	3	20		Complementación Profesional
TOTAL HORAS ANUALES				806		

QUINTO AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	DESPLIEGUE	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD	EJE	
36.	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	M	30	120	-	Clínico	
37.	M E D I C N A III	CARDIOLOGÍA NEUROLOGÍA Y DOLOR NEFROLOGÍA NEUMONOLOGÍA GASTROENTEROLOGÍA ONCOLOGÍA CLÍNICA ENDOCRINOLOGÍA HEMATO ONCOLOGÍA	C	15	240	40**	Clínico
38.	OBSTETRICIA	M	13	50	34	Clínico	
39.	GINECOLOGIA	M	13	50	34	Clínico	
40.	PEDIATRIA	B	20	160	34	Clínico	
41.	OTORRINOLARINGOLOGIA	M	10	40	-	Clínico	
42.	ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA	M	10	40	34	Clínico	
43.	MEDICINA LEGAL	C	3	50	-	Clínico	
44.	TOXICOLOGIA	C	3	50	-	Clínico	
45.	SALUD PUBLICA V	C	4	64	36	Medicina Sanitaria	
46.	SALUD MENTAL II	B	6	50	37	Clínico	
47.	BIOETICA	C	2	32		Formación Humanística	
48.	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	C	3	48		Formación Humanística	
49.	ETICA PROFESIONAL	C	1	18	51 **	Formación Humanística	
50.	OPTATIVA II	B	3	20		Complementación Profesional	
TOTAL HORAS ANUALES				1032			

SEXTO AÑO

/// Resolución N° 901 -CS- 2011.-

ANEXO N° I

CODIGO	ASIGNATURAS	DESP LIEG UE	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL.	CORRELATIVIDA D	EJE
51.	PRÁCTICA FINAL (incluye una guardia semanal)	A N U A L	57	700	APROBADAS TODAS LAS MATERIAS DE LOS EJES CLÍNICO, DE MEDICINA SANITARIA Y DE SALUD MENTAL	Práctica Profesional
				214		
				214		
				112		
				112		
				214		
				60		
				40		
TOTAL DE HORAS ANUALES			1666			

CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA	5938
--	-------------

OBSERVACIONES

A: ANUAL

B: BIMENSUAL

C: CUATRIMESTRAL

M: MENSUAL

** : Tener regularizada la materia

II - Plan de correlatividades

CONDICIONES PARA INSCRIBIRSE EN : SEGUNDO AÑO	
APROBADA ANATOMIA	
APROBADAS TRES MATERIAS MAS DE PRIMERO	
REGULARIDAD EN TODAS LAS MATERIAS DE LOS EJES BIOMÉDICO Y DE MEDICINA SANITARIA DE PRIMERO	
PARA RENDIR :	DEBE TENER APROBADA :
FISIOLOGIA Y BIÓFISICA	ANATOMIA - HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA
MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA
PATOLOGÍA GENERAL	ANATOMIA - HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA
SALUD PUBLICA II : SOCIOLOGIA DE LA SALUD	SALUD PUBLICA I : ATENCION PRIMARIA DE LA SALUD
TEOLOGIA FUNDAMENTAL	FILOSOFIA – ANTROPOLOGIA

ANEXO N° I

INFORMATICA II	INFORMATICA I
INGLES II	INGLES I
CONDICIONES PARA INSCRIBIRSE EN : TERCER AÑO	
APROBADAS TODAS LAS DE PRIMERO APROBADA FISILOGIA Y BIOFISICA APROBADAS TRES MATERIAS MAS DE SEGUNDO REGULARIDAD EN TODAS LAS MATERIAS DE LOS EJES BIOMÉDICO Y DE MEDICINA SANITARIA DE SEGUNDO	
PARA RENDIR	DEBE TENER APROBADA
MEDICINA I	PATOLOGÍA GENERAL
PATOLOGÍA ESPECIAL	PATOLOGÍA GENERAL
FARMACOLOGIA	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA
FISIOPATOLOGIA	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA
SALUD PUBLICA III : DEMOGRAFIA	SALUD PUBLICA II : SOCIOLOGÍA DE LA SALUD
TEOLOGIA DOGMATICA	TEOLOGIA FUNDAMENTAL
INGLES III	INGLES II
CONDICIONES PARA INSCRIBIRSE EN : CUARTO AÑO	
APROBADAS TODAS LAS DE SEGUNDO APROBADAS PATOLOGIA ESPECIAL Y MEDICINA I Y FISIOPATOLOGÍA REGULAR EN TODAS LAS MATERIAS DE LOS EJES BIOMÉDICO, CLÍNICO Y DE MEDICINA SANITARIA DE TERCERO	
PARA RENDIR	DEBE TENER APROBADA
MEDICINA II	FARMACOLOGIA
SALUD PUBLICA IV: EPIDEMIOLOGIA	SALUD PÚBLICA III : DEMOGRAFIA
CONDICIONES PARA INSCRIBIRSE EN : QUINTO AÑO	
APROBADAS TODAS LAS DE TERCERO APROBADA CIRUGIA, DIAGNOSTICO POR IMÁGENES Y MEDICINA II REGULARIDAD EN TODAS LAS MATERIAS DE LOS EJES CLÍNICO, DE MEDICINA SANITARIA Y DE SALUD MENTAL DE CUARTO AÑO	
PARA RENDIR	DEBE TENER APROBADA
MEDICINA III	MEDICINA II REGULARIDAD EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS
SALUD PUBLICA V : POLITICAS, SISTEMA Y ATENCION DE LA SALUD	SALUD PUBLICA IV : EPIDEMIOLOGIA
ETICA PROFESIONAL	REGULARIDAD EN BIOETICA
CONDICIONES PARA INSCRIBIRSE EN : SEXTO AÑO	
APROBADAS TODAS LAS MATERIAS DE LOS EJES CLÍNICO, DE MEDICINA SANITARIA Y DE SALUD MENTAL	

LA CARRERA EN SU TOTALIDAD NO DEBE SUPERAR LOS DIEZ AÑOS

ANEXO N° I

III - Contenidos Mínimos

ANATOMIA NORMAL DE SUPERFICIE Y POR IMÁGENES

Generalidades del sistema esquelético, tipos de elementos constitutivos y su función. Nomenclatura general y clasificaciones. Planimetría. Tipos de acciones y biomecánica motora y posicional.

Integración de Anatomía descriptiva, Anatomía de relaciones, Anatomía de superficies, Anatomía por imágenes, Biomecánica anatomofuncional y aplicaciones clínicas para huesos, articulaciones, músculos, su vascularización e inervación, de miembro superior, miembro inferior, raquis, tórax y cráneo. Trabajos prácticos con reconocimiento de elementos en mostraciones audiovisuales y en preparados en fresco y realización de las correspondientes disecciones supervisadas.

Integración de Anatomía descriptiva, Anatomía de relaciones, Anatomía de superficies, Anatomía por imágenes. Biomecánica anatomofuncional y aplicaciones clínicas con descripción e integración funcional de vísceras, su vascularización e inervación, del aparato respiratorio, mediastino, corazón, glándula mamaria, abdomen y trayecto inguinal, aparato digestivo y sus componentes y glándulas anexas, la cavidad peritoneal y sus elementos propios y el bazo, el espacio retroperitoneal con los riñones y glándulas, las vías urinarias y vejiga, aparato genital masculino y femenino y región perineal.

Trabajos prácticos con reconocimiento de elementos en mostraciones audiovisuales y en preparados en fresco y exploración activa mediante disecciones supervisadas. Integración de Anatomía descriptiva, Anatomía de relaciones, Anatomía de superficies, Anatomía por imágenes, Biomecánica anatomofuncional y aplicaciones clínicas con sistematización funcional integrada del sistema nervioso central y periférico y de sus sectores, de los órganos de los sentidos y de regiones especiales, cabeza, cuello, cara, boca y laringe. Trabajos prácticos con reconocimiento de elementos en mostraciones audiovisuales y en preparados en fresco y exploración activa mediante disecciones supervisadas.

Estructura macro y microscópica del cuerpo humano. Proyección de los órganos y relieves en superficie y en imágenes. Correlación de imágenes y estructuras anatómicas. Relación estructura - función.

HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA

Histología: Microscopía, leyes e instrumentos, tipos de microscopios. Teoría y práctica de técnicas histológicas para la obtención del material, preparaciones en fresco, preparaciones con distintos fijadores y tinciones. Observación de los diversos tipos de preparados.

Morfología general y bases físico - químicas de la célula viva y fijada. Bases moleculares, integración físico - química, morfología general, funciones y procesos del núcleo, de la mitosis y de la meiosis. Bases moleculares, procesos y mecanismos biológicos y condiciones operativas de la información genética. Bases moleculares, procesos y mecanismos biológicos y condiciones operativas propios de la membrana plasmática, del citoesqueleto, de las mitocondrias y demás organoides. En cada unidad se muestran preparados y se adiestra en el reconocimiento con microscopios y fotomicrografías electrónicas de técnicas, elementos, relaciones y procesos.

Bases moleculares, morfología general, niveles de organización, clasificaciones, ontología, evolución diferenciada y características funcionales de los tejidos, incluyendo los epitelios de revestimiento y glandulares, los tejidos conectivos, el hueso y cartilago y sus procesos de desarrollo y envejecimiento, la sangre, los tejidos musculares, el tejido nervioso. En cada unidad se muestran preparados y se adiestra en el reconocimiento con microscopios y fotomicrografías electrónicas de elementos, relaciones, procesos y estados de desarrollo y diagnóstico histológico diferencial.

Morfología general (microscópica y ultraestructural) y correlatos funcionales de los diferentes aparatos y sistemas de la economía, sus sectores principales y sus áreas especializadas, incluyendo el aparato cardiovascular, los ganglios linfáticos, timo y otros órganos linfoides, el bazo, los órganos Hematopoyéticos, el aparato respiratorio, el aparato urinario, el aparato digestivo con sus porciones y sus glándulas anexas, el sistema endocrino con su regulación y ejes de actividad, el aparato genital femenino con su desarrollo, sus ciclos y las glándulas mamarias, el aparato genital masculino, la piel y sus anexos, el aparato locomotor, el sistema propioceptivo, el sistema nervioso central y los órganos de los sentidos. En cada unidad se muestran preparados y se adiestra en el

ANEXO N° I

reconocimiento con microscopios y fotomicrografías electrónicas de elementos, relaciones, procesos y estados de desarrollo y estados funcionales y en el diagnóstico histológico diferencial.

Embriología: Morfología (macroestructura y microestructura) y funciones del aparato reproductor, niveles de integración hormonal, ciclos y correlatos anatómicos y fisiológicos. Fecundación e implantación. Desarrollo embrionario y fetal.

Estructura y ultraestructura, funciones e interacciones de los elementos y procesos involucrados en la fecundación, implantación, placentación, gastrulación, neurulación. Evolución embriogénica desde la 4ta. a 8va. semana de desarrollo embrionario.

Estructura, microestructura, funciones y procesos involucrados en la embriogénesis del aparato branquial, cara, intestino, aparato urogenital (y sus esbozos y restos embrionarios) aparato locomotor, tegumentos, glándulas endocrinas, aparato circulatorio, corazón, vasos, sistema nervioso y órganos de los sentidos.

Estructura macro y microscópica del cuerpo humano. Proyección de los órganos y relieves en superficie y en imágenes. Correlación de imágenes y estructuras anatómicas. Relación estructura - función. Biología celular y molecular.

BIOQUIMICA MEDICA

Bioquímica de los componentes del cuerpo humano. Metabolismo. Aspectos generales de la Bioquímica y su importancia en las Ciencias Médicas. Bases químicas de la materia viva, sus componentes, sus mecanismos operativos y sus niveles de complejidad, en moléculas, células y tejidos. Bioquímica de los glúcidos, lípidos, prótidos y derivados y de los ácidos nucleicos : aspectos estructurales y funcionales, propiedades e importancia. Enzimas, definiciones básicas, sus mecanismos y las características de su actividad y las de sus factores asociados. El metabolismo como proceso integrado, factores energéticos y sus niveles, metabolismos particulares (glúcidos, lípidos, colesterol, proteínas y nucleoproteínas y sus constituyentes).

Metabolismo del agua y las sales. Metabolismo en saciedad y en ayuno. Bioquímica de la sangre, del músculo, del nervio, del hueso y del cartilago. Bioquímica de vitaminas y hormonas. Bioquímica de las excreciones. Bioquímica de la inmunidad. El laboratorio como apoyo al diagnóstico: fundamentos e interpretación de hallazgos.

SALUD PUBLICA I : ATENCION PRIMARIA DE LA SALUD (APS)

Concepto salud-enfermedad. Historia de la medicina. La relación cuerpo-mente. Procesos de salud-enfermedad, cultura, medicina popular, determinantes psico-sociales, los derechos de los pacientes. La subjetividad del médico comprometida en el acto profesional. Los vínculos familiares, grupales, comunidad e identidad. El proceso de enfermar. Significado de la enfermedad en la vida del paciente. Impacto en la familia del dolor, del sufrimiento y de la muerte. Diferencias étnicas y religiosas en medicina. Proceso de comunicación. Consejería. Comunicación de diagnósticos y pronósticos desfavorables. Manejo de las interconsultas. Niveles de prevención. Conceptos fundamentales de la APS (definiciones, equipo y centro de salud, evolución de los sistemas sanitarios y de su integración, formación del profesional sanitaria) en relación con el equipo de APS (integrantes, funciones, evaluación de sus productos y actividades), con el médico de APS (organización, actividades, los tres niveles de prevención), con la epidemiología y los grupos de riesgo en la APS (usos de la epidemiología, riesgo, causalidad, perfiles de morbilidad y mortalidad, intervención sanitaria, eventos y problemas, consultas sanitarias, grupos de riesgo en Argentina, estrategias sanitarias), con la relación asistencial y el modelo biopsicosocial (diagnóstico sanitario, relación profesional médico-paciente, enfermedad y nicho ecológico, escenarios, centinelas y trazadores), con la APS orientada a la comunidad (objeto y sujeto en APS, diagnóstico de situación sanitaria, nivel de salud, identificación de problemas, pronóstico sanitario, accesibilidad y cobertura de salud, participación comunitaria, etapas vitales), con la organización de las actividades, la promoción y prevención (APS en diabetes mellitus, alteraciones nutricionales, enfermedades del aparato respiratorio, salud mental, adicciones, enfermedades transmisibles, enfermedades del aparato cardiocirculatorio, accidentes, neoplasias, vacunaciones y control de embarazo normal). Promoción de la Salud. Concepto de equidad. Acción intersectorial.

FILOSOFIA

ANEXO N° I

La Universidad y la cultura: ámbitos de la cultura en el orden natural y sobrenatural, el humanismo cristiano, la enseñanza de la cultura en la Universidad, la Universidad y sus fines esenciales, la Universidad Católica. La filosofía : el concepto de filosofía en los griegos, las condiciones morales del filosofar, el ocio, la filosofía y las ciencias particulares, la filosofía y la teología. La lógica: lógica de la simple aprehensión, lógica del juicio, lógica del raciocinio. La filosofía de la naturaleza: el problema del cambio, la sustancia y los accidentes, acto y potencia, el tiempo. La antropología: el alma vegetativa, sensitiva y racional, la inteligencia, la voluntad, la libertad, la noción de persona y sus implicancias, reduccionismos antropológicos. La gnoseología : posibilidad, origen y naturaleza del conocimiento. La metafísica: el problema del ser, los trascendentales, la causalidad, la existencia de Dios, posibilidad de una demostración y pruebas. Familia, cultura y sociedad.

ANTROPOLOGIA

Diversidad de concepciones de hombre. El hombre en el documento de Puebla, visión sociocultural de América Latina. Medicina de Folk : Medicina científica, concepto ; Medicina popular o de Folk, conceptos y formas básicas. Antropología aplicada a Salud Pública: planteo, influencia de la cultura en la actitud ante la salud y la enfermedad. Conflicto entre la medicina científica y popular.

INGLES I

Nivel elemental:

The, a, an. Pronombres. Identificación de sujeto y predicado. Adjetivos posesivos. Presente simple. Formas afirmativa, interrogativa y negativa. Adverbios de tiempo. Verbo to be. Uso del verbo auxiliar do/does. There is/are. Uso de who, where, when, what, which, why. Preposiciones. Presente continuo. Uso de las voz pasiva en textos científicos. El adjetivo. Futuro simple. Oraciones condicionales. Verbos defectivos. Prefijos. Modo imperativo y su uso para formular instrucciones.

Lista de verbos más utilizados. Verbos regulares e irregulares. Sufijos. Textos para comprensión y traducción. Estudio del vocabulario médico.

Nivel avanzado e intermedio :

Revisión de tiempos verbales. Vocabulario: human anatomy, artículos para discusión. Case histories (diálogos entre doctores y pacientes). Preposiciones de tiempo y de lugar. Adverbios de modo, tiempo y lugar. La voz pasiva. Oraciones condicionales. Búsqueda de información. Tipos de artículos científicos. Lectura crítica de publicaciones científicas. Lectura comprensiva de publicaciones científicas en inglés.

INFORMATICA I

Introducción al hardware. Introducción al software: sistema decimal, binario y hexadecimal y su aplicación a la operación del entorno Windows: descripción general, relación con el sistema operativo DOS, comandos básicos, procesos y utilitarios, conceptos asociados al intercambio de información entre aplicaciones DDE y OLE, customización del entorno de trabajo diario.

Procesamiento de textos: Word for Windows, comandos y funciones básicas, diseño de documentos complejos, la automatización de la producción de textos a través de macros, aplicación en ámbitos médicos. Bases de datos : access, comandos y funciones básicas, estructura, tablas, consulta de selección, almacenamiento, formularios. Planilla electrónica de cálculo: excel, comandos y funciones básicas, las celdas como contenedores de datos alfanuméricos, fórmulas y funciones, aplicación concreta en el ámbito médico. Teleinformática I : internet, orígenes y aplicación en el área de la salud, herramientas, correo electrónico, utilización del e-mail como instrumento de comunicación en salud. Búsqueda de información. Tipos de artículos científicos. Lectura crítica de publicaciones científicas.

FISIOLOGÍA Y BIOFISICA

Biofísica aplicada al cuerpo humano. Metabolismo. Fisiología de los líquidos corporales, del medio interno y de los mecanismos homeostáticos y sus ajustes. Bases moleculares, celulares y sistémicas de las interacciones compensadoras.

Regulaciones metasistémicas generales del medio interno y sus mecanismos homeostáticos.

ANEXO N° I

Fisiología respiratoria, cardiocirculatoria, hemolinfática, renal y urinaria, sus bases químicas, su integración metabólica y sus soportes estructurales. Fisiología del sistema digestivo y de las actividades emuntoriales. Integración de ingresos y egresos de materia y energía y con las funciones emuntoriales. Fisiología hormonal e inmunitaria: sus bases moleculares y sus niveles de integración, su regulación nerviosa y su relación con el estado general del individuo y su perfil genético. Fisiología de la reproducción, sus bases moleculares, celulares, genéticas y sus correlatos estructurales. Fisiología del crecimiento, del desarrollo y del envejecimiento.

Neurofisiología: integración de las bases moleculares, celulares, supracelulares y neurohormonales en los diferentes niveles estructurales y funcionales, como sustento de las motricidades, las sensibilidades y del trofismo.

Organización y regulación de las modalidades sensoriales con énfasis en la fisiología de los sentidos. Regulación e integración interactiva de los movimientos voluntarios y automáticos así como de los "inputs" sensorios para el control de la postura y el movimiento. Bases químicas y neurológicas de los ciclos neurohormonales circadianos, de los niveles de vigilia y del dormir, de los niveles de procesamiento de información (memoria y actividades cerebrales complejas) y de las conductas (alimentarias, reproductivas y de interacción grupal). Integración de la fisiología de la actividad física, de las condiciones de estrés y de las condiciones especiales: la ingravidez, el aislamiento, la hipotermia, la descompresión brusca y la inanición.

Estructura macro y microscópica del cuerpo humano. Proyección de los órganos y relieves en superficie y en imágenes. Correlación de imágenes y estructuras anatómicas. Relación estructura - función. Crecimiento, desarrollo. Maduración, desarrollo psicológico, envejecimiento. Mecanismos fisiológicos integradores. Neurociencias y funciones del psiquismo humano.

BIOLOGIA MOLECULAR

Bases moleculares y características de la organización de los ácidos nucleicos para la conformación de los genomas procariótico y eucariótico. Características de la perpetuación del ADN, de la transferencia de material genético y de las enzimas involucradas en los procesos básicos de la interacción genética. El genoma como entidad dinámica y la integración operativa en virus y oncogenes. Técnicas fundamentales de biología molecular para la extracción de ácidos nucleicos, su identificación, marcación, fragmentación y secuenciación. Bases moleculares y organización de los vectores de expansión. Técnicas de reconocimiento. Técnicas y procesos actuales en epidemiología molecular. Bases moleculares de las terapias génicas, sus características y modalidades, su relación con vectores, liposomas y virus.

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Immunología: Conceptos fundamentales. Tipos de inmunidad. Clases de antígenos. Células inmunocompetentes y proteínas inmunitarias. Interacciones. Compatibilidades. Inmunidad y transplantes. Inmunidad y enfermedad. Inmunogenética. Inmunorregulación. Tolerancia. Autoinmunidad, fenómenos principales y teorías. Hipersensibilidad, clasificaciones, mecanismos, ejemplos clínicos. Citotoxicidad. Inmunidad antitumoral. Inmunología y control de infecciones. Inmunodeficiencias congénitas y adquiridas y sus principales síndromes. Inmunología y sus aplicaciones clínicas. Estudios y exploraciones de laboratorio de la inmunidad humoral y celular.

Bacteriología: Generalidades. Estructura bacteriana, formas de agrupamiento. Características específicas de las bacterias, metabolismo, medios y técnicas de cultivo, virulencia, patogenicidad, formas de transmisión, puertas de entrada, esterilización y desinfección de diversos cocos, bacilos, enterobacterias. Gram negativos no fermentadores, vibriones, anaerobios, fermentadores, micobacterias y espiroquetas. Sífilis, conceptos básicos, periodos y aspectos clínicos.

Mecanismos de acción de los antimicrobianos y de la resistencia bacteriana. Genética bacteriana. Antibióticos, concepto, espectro y usos clínicos, sensibilidad de los gérmenes, pruebas de susceptibilidad a los antibióticos.

Toma de muestras de material. Diagnóstico bacteriológico de las infecciones urinarias, de las infecciones respiratorias y de transmisión sexual, de las endocarditis (hemocultivos), de las meningitis, de las infecciones osteoarticulares y de las diarreas.

Micología: Conceptos fundamentales. Micosis superficiales de piel y de faneras, aspectos inmunitarios y alérgicos. Etiología, métodos diagnósticos, mecanismos de defensa y drogas antifúngicas para las micosis

ANEXO Nº 1

profundas sistémicas y endémicas en Argentina (incluyendo su ecología y epidemiología), para las micosis profundas subcutáneas, para otras micosis profundas y para las micosis oportunistas.

Virología: Características fundamentales de los virus. Replicación viral. Patogenia, mecanismos directos e inmunopatológicos de lesión celular, variedades de virus y enfermedades causadas por virus respiratorios, por virus del grupo herpes, por arbovirus, por picornavirus, por virus cutáneos y del sistema nervioso, por virus productores de diarreas, por virus entéricos, por retrovirus (HTLV, HIV, SIDA), por papilomavirus, por arenavirus y otros virus y por infecciones lentas del sistema nervioso central (priones).

Vacunas virales, drogas antivirales. Infecciones virales durante la gesta, actitud médica. Epidemiología de las infecciones virales.

Parasitología Clínica: Su importancia. Distribución mundial y en la Argentina de las parasitosis. Endemias. Zoonosis parasitarias. Tipos de parasitismo. Tipos de huéspedes y de relaciones parásito-huésped. Reservorios. Vectores y sus tipos. Inmunología de las parasitosis. Morfología, clasificación, ciclo vital, epidemiología, distribución geográfica, prevalencia e incidencia, cuadros clínicos, metodología diagnóstica, bases del tratamiento y prevención de las protozooparasitosis, de las helmintoparasitosis y de las parasitosis del huésped inmunocomprometido.

INMUNOLOGIA

Definiciones básicas de la actividad inmunitaria. Bases moleculares, celulares y humorales de la inmunidad específica e inespecífica y de sus factores y su integración funcional. Inmunogenética, modulaciones de la respuesta inmune y ontogenia de la inmunidad. Autoinmunidad, sus bases moleculares, sus modalidades y las teorías acerca de su etiología. Hipersensibilidad y alergias, aspectos genéticos, moleculares y celulares, ejemplos clínicos. Inmunoprofilaxis, aspectos generales, alcances y limitaciones. Plan Nacional de Vacunación. Inmunología del control de infecciones, bases celulares y moleculares y sus mecanismos sistémicos. Bases genéticas y moleculares de las inmunodeficiencias congénitas y adquiridas. Inmunidad y trasplantes de tejidos, mecanismos del reconocimiento, de la tolerancia y de los rechazos. Estudio básicos actuales en el laboratorio inmunológico.

PATOLOGIA GENERAL

Importancia de la Patología, relaciones con fisiología y Fisiopatología. Patología estructural y funcional. Noxas productoras de enfermedad. Conceptos esenciales de histología y citopatología, nosología, teratología, anomalía, malformación, deformación, etiología, patogenia, predisposición, enfermedad, síndrome y salud. Patología celular humoral y experimental y sus bases ultraestructurales. Factores causales de enfermedad (genéticos, endógenos y externos). Factores anatómicos, microestructurales, bioquímicos, fisiopatológicos, acciones celulares y humorales, aspectos inmunológicos, mecanismos básicos, fases y evolución, tipos y etiopatogenia, nomenclatura actual, aspectos y sinonimia, aspectos médicos prácticos y ejemplos clínicos de enfermedades : metabólicas, circulatorias, inflamatorias (inespecíficas y específicas y tipos de procesos de reacción, granulación y cicatrización), inmunológicas, colagenopáticas, tumorales, neoplásicas (y síndromes paraneoplásicos y carcinogénesis), del aparato respiratorio, del corazón, de los vasos, del aparato digestivo y sus órganos anexos, de las glándulas de secreción interna, de la sangre y de los órganos de hemocitopoyesis y hemocateresis, del aparato nefrouinario, del aparato genital masculino y femenino, de la placentación y de la placenta, de la piel, de los huesos, articulaciones y músculos y del sistema nervioso central y periférico. Crecimiento, desarrollo. Maduración, desarrollo psicológico, envejecimiento.

SALUD PUBLICA II : SOCIOLOGIA DE LA SALUD

Introducción a la Sociología de la Salud (antecedentes, áreas temáticas, la formación médica, proceso de enseñanza-aprendizaje, paradigma propuesto). Ambiente y salud. Proceso de salud-enfermedad. Ambiente (y sus niveles) y salud. Variables ecológico - sociales. Investigación social (método científico, metodología, relevamiento y procesamiento de datos, elaboración de informes). Programación local. Acción intersectorial. Las organizaciones de salud. La profesión médica. Construcción social del enfermo. Sociología de la salud - enfermedad. Relación médico-paciente. Concepto de equidad.

ANEXO N° I

TEOLOGIA FUNDAMENTAL

Introducción a la Teología. Introducción a la Teología Fundamental. La existencia de Dios. Religión. La Revelación de Dios, Cristo Jesús mediador y plenitud de toda la Revelación, la transmisión de la Revelación Divina, la interpretación del depósito de la Fe, La Sagrada Escritura. Los Evangelios, autenticidad de los Evangelios, integridad de los Evangelios, veracidad de los Evangelios. La respuesta del hombre a Dios, La Fe sobrenatural : creo en Dios, las características de la Fe, creemos. Demostración Cristiana, creo en Jesucristo - Hijo único de Dios, la religión de Israel caso único en la historia, la figura del Mesías en tiempo de Jesús, Jesús afirmó claramente que era Dios : pruebas bíblicas. La demostración catódica, los nombres y las imágenes de la Iglesia, origen, fundación y misión de la Iglesia, el misterio de la Iglesia. La Iglesia, pueblo de Dios ; la Iglesia, cuerpo de Cristo ; la Iglesia, templo del Espíritu Santo ; la Iglesia es una santa, católica y apostólica, la constitución jerárquica de la Iglesia ; los fieles laicos. Familia, cultura y sociedad.

INGLES II

Nivel elemental:

Pronombres. Adjetivos posesivos. Presente simple. Adverbios de tiempo. Verbo to be. Presente continuo. Uso de la voz pasiva en textos científicos. Adjetivos. Preposiciones. Adjetivos y pronombres demostrativos. Futuro simple. Oraciones condicionales. Conectores. Verbos defectivos. Prefijos. Sufijos. Modo imperativo y su uso para formular instrucciones. Lista de verbos más utilizados. Verbos regulares e irregulares. Presente perfecto. Texto para comprensión y traducción relacionados con temas médicos. Estudio del vocabulario médico.

Nivel intermedio :

Revisión de los tiempos verbales. Pronombres. Lectura comprensiva y práctica oral. Adverbios de modo. Historia clínica. Diálogos abiertos. Textos para comprensión y traducción relacionados con temas médicos. Estudio del vocabulario médico.

Nivel avanzado :

Revisión de tiempos verbales. Medidas de peso, temperatura, presión sanguínea, etc. Verbos modales. Oraciones condicionales (todos los casos). Diálogos abiertos. Case Histories. Textos para comprensión y traducción relacionados con temas médicos. Estudio del vocabulario médico. Búsqueda de información. Tipos de artículos científicos. Lectura crítica de publicaciones científicas. Lectura comprensiva de publicaciones científicas en inglés. Artículos para discusión.

INFORMATICA II

Conocimientos avanzados de procesadores de textos, planilla electrónica, de cálculo, realización y presentación de gráficos. Acceso, búsqueda y recopilación en base de datos biomédico

PATOLOGÍA ESPECIAL

Patología del aparato respiratorio, del aparato digestivo, endocrina.

Patología de la sangre y órganos hemocitopoyéticos, del aparato urinario, del aparato genital masculino y femenino, de la placenta y de la placentación

Patología de la piel, músculos, huesos y articulaciones, del sistema nervioso.

Factores epidemiológicos, modo de presentación clínica, aspectos morfológicos, mecanismos fisiopatogénicos, consecuencias fisiopatológicas, métodos de diagnóstico

MEDICINA I

Historia clínica. Semiología. Características y condiciones del interrogatorio al paciente. Bases de la relación médico-paciente y sus límites, así como los vínculos de los estudiantes entre si y con los docentes, con el Hospital y el personal profesional, no profesional, técnico, administrativo y de servicios del mismo. La subjetividad del médico comprometida en el acto profesional. Los vínculos familiares, grupales, comunidad e identidad. El proceso de enfermar. Significado de la enfermedad en la vida del paciente. Impacto en la familia del dolor, del sufrimiento y de la muerte. Diferencias étnicas y religiosas en medicina. Proceso de comunicación. Consejería. Comunicación de diagnósticos y pronósticos desfavorables. Manejo de las interconsultas. Se desarrolla la historia clínica, su valor

ANEXO N° 1

como herramienta diagnóstica y registro epidemiológico, su confección y su práctica consecuente. Interpretación fisiopatológica de los hallazgos clínicos. Síndromes y Principales manifestaciones de los aparatos y sistemas.

Semiología y exploración práctica de la piel y sus anexos, del tejido celular subcutáneo, del edema, de los ganglios linfáticos y su relación esplenohematológica. Semiología esquelética y articular con práctica de las correspondientes maniobras exploratorias, familiarización con la radiología articular y esquelética. Semiología y práctica exploratoria de cabeza y cara, del aparato respiratorio, del tórax en su conjunto, del mediastino, de los trastornos diafragmáticos, del aparato cardiovascular y de sus sectores arterial y venoso.

Mostraciones y prácticas de las diversas exploraciones con Rx, con ecografías y con radioisótopos, exploraciones instrumentales invasivas del tórax, exploraciones con micrométodos ópticos y bajo control radiológico. Estudios complementarios del laboratorio.

Semiología y exploración manual e instrumental de las mamas, métodos radiológicos y otros recursos del diagnóstico por imágenes. Semiología y exploración diagnóstica del aparato digestivo, del aparato urinario, del aparato genital masculino y femenino. Estudios complementarios del laboratorio. Mostraciones y prácticas de las diversas exploraciones con Rx, con ecografías y con métodos nucleares, exploraciones instrumentales invasivas, exploraciones con micrométodos ópticos y bajo control radiológico. Semiología hematológica y endocrinológica. Estudios complementarios del laboratorio. Mostraciones y prácticas de las diversas exploraciones con Rx, con ecografías y con métodos nucleares, exploraciones instrumentales invasivas, exploraciones con micrométodos ópticos y bajo control radiológico.

Semiología neurológica, operatividad normal integrada y principales síndromes. Estudios complementarios del laboratorio. Mostraciones y prácticas de las diversas exploraciones manuales, instrumentales, con Rx, con ecografías y otros métodos de diagnóstico por imágenes, exploraciones con radioisótopos e instrumentales invasivas.

Semiología de los principales síndromes generales y específicos básicos del aparato respiratorio, del aparato cardiocirculatorio y su exploración clínica y electrocardiográfica. Semiología del aparato digestivo, sus síndromes fundamentales y sus síndromes agudos. Mostraciones y prácticas de las diversas exploraciones manuales, instrumentales, con Rx, con ecografías y otros métodos de diagnóstico por imágenes, exploraciones con radioisótopos e instrumentales invasivas. Estudio de laboratorio. Enfermedades reumáticas y sus principales síndromes. Exploración funcional manual e instrumental, estudios de laboratorio y estudios con Rx.

Enfermedades nefrológicas, hematológicas, neurológicas, endocrinológicas y trastornos básicos en medicina de situaciones críticas. Mostraciones y prácticas de las diversas exploraciones manuales, instrumentales, con Rx, con ecografías y otros métodos de diagnóstico por imágenes, exploraciones instrumentales invasivas. Estudios de laboratorio. Estudios complementarios: utilidad y oportunidad de su uso. Relación costo-beneficio. Efectos del ambiente sobre el desarrollo y crecimiento. Prevención y diagnóstico de los problemas de salud prevalentes

FARMACOLOGIA

Farmacología general, conceptos fundamentales, mecanismos de acción de los fármacos - drogas, sus niveles de acción, especificidad, receptores y tipos de respuestas, antagonismos y sinérgicos. Teorías de los mecanismos de acción de las drogas. Farmacodinamia y farmacocinética. Efectos terapéuticos, tóxicos y adversos. Interacciones medicamentosas. Farmacocinética y los procesos de pasaje transmembrana, de distribución y transporte y de biotransformación de las drogas. Actividad farmacocinética de células, aparatos y sistemas biológicos. Cinética de la eliminación y acumulación de las drogas y sus parámetros. Biodisponibilidad. Modelos farmacocinéticos. Interacción de los fármacos con los sistemas biológicos. Conceptos farmacológicos fundamentales de las drogas, sus características químicas, sus clasificaciones, su farmacocinética, sus mecanismos de acción, sus receptores, sus interacciones y regulaciones, sus correlatos clínicos e implicancias en la práctica médica, sus indicaciones, dosis, vías de administración, efectos colaterales, reacciones adversas, sus contraindicaciones de los siguientes grupos de drogas : neurotransmisores (centrales y periféricos), antiepilépticos, encefalinérgicos y opioides (endógenos y exógenos), prostaglandinas y leucotrienos (y sus acciones locales y sistémicas), antiinflamatorios no esteroides, antihistamínicos, corticoides (y sus efectos genómicos y no genómicos).

Farmacología clínica, sus conceptos fundamentales y bases, sus fases de estudio, niveles de complejidad y el estudio de los efectos farmacológicos buscados y adversos. Farmacología clínica de drogas incluyendo su estructura química, sus clasificaciones, su farmacocinética, sus mecanismos de acción e interacciones y efectos

ANEXO N° I

farmacológicos (específicos y sistémicos) buscado y adversos, sus indicaciones y aplicaciones terapéuticas, sus dosis y vías de administración, sus condiciones para la prescripción médica, sus contraindicaciones, sus intoxicaciones (si las hay) para los psicofármacos, los fármacos del aparato digestivo, los anestésicos (incluyendo los objetivos y etapas y la clasificación de las anestésias), los fármacos del aparato respiratorio, los fármacos endocrinológicos (de sustitución, de sinergismo, de antagonismo), los fármacos cardiovasculares y renales, los fármacos usados en las hiperlipoproteinemias, los quimioterápicos antibacterianos y antimicobacterianos, los fármacos antimitóticos, antivirales, antirretrovirales y antiparasitarios, los fármacos antineoplásicos, inmunosupresores e inmunomoduladores, los fármacos anticoagulantes y los fármacos usados en terapias oculares y dermatológicas. Aspectos éticos y legales en el empleo de fármacos y en la experimentación farmacológica. Bioética de la investigación farmacológica. Bases para la prescripción y uso racional de los medicamentos. Farmacoepidemiología. Farmacovigilancia. Fuentes de información sobre medicamentos. Fases en la investigación de los medicamentos.

FISIOPATOLOGIA

Conceptos fundamentales de Fisiología, de Fisiopatología y de Patogenia. Interpretación fisiopatológica de los hallazgos clínicos. Fisiopatología del corazón, del árbol arterial y venoso y de la hemodinamia, del pulmón ventilatoria e irrigatoria, del sistema nervioso central, del medio interno y del equilibrio ácido-base, del riñón, del aparato digestivo y del sistema endocrino. Fisiopatología de las infecciones y de las sepsis. Fisiopatología de los politraumatismos y de los traumatismos de cráneo. En cada una de las unidades se revisan casos clínicos, mostrando la transición e integración de los procesos fisiológicos y patológicos, y se dan clases de integración.

SALUD PUBLICA III : DEMOGRAFIA

El proceso de salud-enfermedad (aspectos sociales, ambientales, factores condicionantes, criterio ecológico, epidemiología y riesgo, salud y calidad de vida). La prevención básica (historia natural de la enfermedad, prevención riesgos, grupos y sectores vulnerables, niveles y modalidades de prevención, educación para la salud). Elementos estadísticos (conceptos estadísticos necesarios, índices, razones, proporciones, tasas ; ejercitación). Demografía (definición, fuentes de datos, pirámides de población ; ejercitación). Estructura y dinámica poblacional (tipos de población y otros factores estructurales. Factores dinámicos poblacionales y sus condicionantes). Variables demográficas (natalidad, evolución, factores condicionantes). Población y problemas de salud (morbilidad, mortalidad, factores condicionantes y determinantes). Población y medio ambiente (ecología de la salud-enfermedad y condicionantes). Población y sistemas de salud (perfiles poblacionales, atención médica, prestaciones, indicadores de salud). Clasificación internacional de las enfermedades (problemas de salud, clasificación 10a. Revisión ; ejercitación). Taller final : diagnóstico sanitario de un área sobre la base de indicadores combinados : datos demográficos, epidemiológicos y otros en Atención Primaria de la Salud en el marco de la Estrategia Silos. Farmacoepidemiología. Farmacovigilancia. Fuentes de información sobre medicamentos. Fases en la investigación de los medicamentos. Salud Ambiental. Concepto de equidad.

TEOLOGIA DOGMATICA

Introducción a la Teología. Dios nuestro señor conocido por la razón. Dios conocido por la revelación (parte primera). Dios conocido por la revelación (parte segunda). El suceso de Jesucristo, Jesús hombre. El suceso de Cristo, Cristo Dios. El suceso de Cristo, Dios Redentor. La Santísima Trinidad. María en el plan de Dios.

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

Metodología de la Investigación : bases científicas generales. Investigación básica y aplicada. Bioestadística. Estudios epidemiológicos, clínicos y de servicios de salud. Planificación de una investigación clínica : el protocolo, objetivos primarios y secundarios, criterios de inclusión y exclusión de pacientes, tipos de diseño. Reclutamiento de pacientes : randomización, doble ciego. Estudios químico-farmacológicos. Recaudos éticos. Controles de calidad y seguridad. Suspensión del seguimiento individual y finalización del estudio. Difusión del trabajo : presentación verbal en Congreso, publicación. Epidemiología : estudios observacionales y de intervención : ejemplificación, sensibilidad, especificidad y poder predictivo. Formulación de un protocolo de

ANEXO Nº I

investigación en medicina. Búsqueda de información. Tipos de artículos científicos. Lectura crítica de publicaciones científicas.

INGLES III

Verbos regulares e irregulares. Uso de gerundios, participio e infinitivos. El uso y matiz de los verbos modales. Oraciones condicionales. Uso y estructura del subjuntivo.

Estilo y características del lenguaje médico. Vocabulario específico. Uso de verbos, adverbios y adjetivos. Concordancia. Estructuras paralelas. Redundancia. Selección de vocablos. Frases idiomáticas. Introducción al nivel de lengua que requiere el examen TOEFL : práctica de ejercicios de TOEFL para expresión escrita (comprensión de textos y ejercitación de la gramática y lengua inglesas) y oral (comprensión de diálogos y narraciones). Búsqueda de información. Tipos de artículos científicos. Lectura crítica de publicaciones científicas. Lectura comprensiva de publicaciones científicas en inglés.

MEDICINA II

Cardiología: Síndromes y Principales manifestaciones. El laboratorio como apoyo al diagnóstico: fundamentos e interpretación de hallazgos. La cardiología y su importancia. Métodos diagnósticos : electrocardiograma (ECG) y sus fundamentos fisiológicos y técnicos (aparatos, derivaciones ; semiología electrocardiográfica).

Principales síndromes electrocardiográficos (hipertrofias, bloqueos ; isquemias, injurias y lesiones miocárdicas, arritmias). Usos clínicos del ECG (común, de esfuerzo y ambulatorio).

Marcapasos (sus fundamentos físicos y fisiológicos, sus tecnologías, sus indicaciones, sus técnicas e interpretación electrocardiográfica). Vectocardiograma. Radiología simple y contrastada del corazón y grandes vasos (proyecciones radiológicas, medidas), técnicas de exploración (radioscopia, telerradiología, tomografía lineal y axial computarizada), técnicas contrastada (angiocardiografías y cineangiocardiografías de coronarias y otras arterias, venas y linfáticos). Ecocardiografía (tipo M y bidimensional) y efecto Doppler (fundamentos físicos, tecnologías y equipos, indicaciones imágenes y su interpretación en grandes síndromes). Radioisótopos en Cardiología (principios físicos y técnicos y usos clínicos). Hemodinamia (técnicas, exploraciones, indicaciones y riesgos, utilidad, registro de parámetros y funciones básicos normales y patológicos), cateterismo terapéutico (angioplastias, trombólisis).

Introducción a la Cardiología clínica. Historia clínica, fisiopatología y etiopatogenia, examen físico y estudios complementarios, diagnóstico, tipos de cuadros clínicos y sus clasificaciones, diagnóstico diferencial, tratamientos y principales riesgos y complicaciones en el caso de los grandes síndromes cardiológicos (insuficiencia cardíaca, edema pulmonar cardiogénico, shock, paro cardíaco, muerte súbita y reanimación Cardiopulmonar), de las cardiopatías valvulares y sus consecuencias (estenosis e insuficiencias valvulares, hipertensión pulmonar, endocarditis infecciosas), de las cardiopatías isquémicas (insuficiencia coronaria, infarto de miocardio, enfoque metodológico de la unidad coronaria), de las miocardiopatías (dilataciones, hipertrofias y miocarditis infecciosas y reumáticas), de las cardiopatías congénitas (trastornos de la embriogénesis y su clasificación anatómica y fisiopatológica), de la hipertensión arterial, del corazón pulmonar y del tromboembolismo pulmonar, de las enfermedades del pericardio (pericarditis aguda y crónica, derrames pericárdicos, taponamiento cardíaco, pericarditis constrictiva) y de las enfermedades de los vasos (enfermedades de la aorta, arterias periféricas, venas y linfáticos, aneurismas, arteriopatías obstructivas, flebopatías). Nociones clínicas fundamentales de la Cirugía Cardiovascular, indicaciones, tipos de cirugías básicas (correcciones, reemplazos y reparaciones plásticas), utilidades y riesgos. Efectos del ambiente sobre el desarrollo y crecimiento. Prevención, diagnóstico, tratamiento, criterios de interconsulta y o derivación de los problemas de salud prevalentes. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades nosocomiales.

Neurología: La historia clínica neurológica y sus partes. Examen físico y laboratorio en clínica neurológica. Síndromes y Principales manifestaciones. El laboratorio como apoyo al diagnóstico Concepto clínico, etiopatogenia, clasificación, síndromes clínicos, diagnóstico diferencial, evolución, pronóstico y tratamiento de los accidentes cerebrovasculares (isquémicos y hemorrágicos, encefalopatía hipertensiva), de los déficits de la función motora, de las enfermedades por daño cerebral perinatal, de las epilepsias, de las infecciones del sistema nervioso central (por bacterias, espiroquetas, virus, hongos y parásitos), de las alteraciones de la conciencia (obnubilación,

ANEXO N° I

confusión, estupor, coma, estado vegetativo y cauterio, muerte cerebral), de la hipertensión endocraneana (congénita y adquirida), de las cefaleas y neuralgias craneanas, de las epilepsias y síndromes asociados, de las enfermedades musculares y de la transmisión neuromuscular, de las enfermedades del sistema nervioso periférico (nervios, raíces, plexos), de las mielopatías, de las enfermedades extrapiramidales, de las ataxias hereditarias, de las enfermedades desmielinizantes, de los traumatismos encéfalo craneanos, de las enfermedades neurológicas causadas por el alcohol, de los tumores del sistema nervioso central y periférico. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades de transmisión sexual. Enfermedades nosocomiales.

Nefrología: Conceptos básicos de nefrología. Síndromes y Principales manifestaciones. El laboratorio como apoyo al diagnóstico El paciente renal, su estudio, exploración de la función renal, la biopsia renal. Repercusión de las nefropatías en el medio interno. Los principales síndromes renales (nefrótico y urémico - hemolítico). Etiopatogenia, clasificación, clínica y tratamiento de las infecciones urinarias (agudas y crónicas), de la litiasis renal y nefrocalcinosis, de la insuficiencia renal aguda y crónica, de las glomerulopatías primarias (agudas y crónicas) y secundarias (sistémicas, metabólicas y paraneoplásicas), de las nefritis túbulo - intersticiales, de las nefropatías de la embarazada, de la gestosis gravídica, de la hipertensión arterial por nefropatías parenquimatosas y vasculorrenales, de las malformaciones congénitas, de los quistes renales, de los trastornos del flujo urinario y sus correlatos anatomopatológicos, de los divertículos vesicales, de las infecciones urinarias específicas y no específicas y de la patología escrotal. Diagnóstico por radiología simple y contrastada y diagnóstico por imágenes de la patología del árbol urinario y de los grandes síndromes urológicos. Trasplante renal, sus indicaciones y estudios necesarios, su evolución, las bases del tratamiento post trasplante, la situación en Argentina, sus aspectos socioeconómicos. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades nosocomiales.

Neumonología: Síndromes y Principales manifestaciones. El laboratorio como apoyo al diagnóstico Definición, etiopatogenia, anatomía patológica, clasificación, diagnóstico y procedimientos asociados, diagnóstico diferencial, asociaciones y complicaciones, tratamiento clínico y quirúrgico y epidemiología de las enfermedades intersticiales de los pulmones (neumoconiosis, neumonitis por drogas, sarcoidosis, histiocitosis, fibrosis, granulocitosis e intersticiopatías asociadas a enfermedades del colágeno), de las enfermedades del aparato respiratorio (causadas por bacterias, virus, hongos y parásitos), de las infecciones del asma bronquial (aguda y crónica) de la tuberculosis y de las neoplasias pulmonares. Diagnóstico por imágenes, aspectos clínicos, radiografías del tórax normal y patológico, imágenes elementales, broncografías, angiografías y gammagrafías pulmonares. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades nosocomiales.

Gastroenterología: Introducción a la Clínica Gastroenterológica. Síndromes y Principales manifestaciones. El laboratorio como apoyo al diagnóstico Radiología del tubo digestivo normal y patológico. Enfermedades y síndromes del esófago (reflujo, disfagias, hemorragias), de la mucosa gástrica y duodenal (enfermedad ulcerosa), del intestino (intestino irritable, diarreas, síndrome de malabsorción, enfermedades inflamatorias), del colon (cáncer, hemorragias), del páncreas (pancreatitis, cáncer de páncreas), del hígado (hepatitis, hipertensión portal, ascitis). Clínica y fisiopatología de las hemorragias digestivas. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades nosocomiales.

Nutrición: Nutrición y malnutrición. La nutrición como ciencia. Nutrición clínica y básica. Epidemiología nutricional. Alimentos y nutrientes, clasificaciones, composición química, propiedades, factores de Atwater, digestibilidad, valor biológico y esquemas nutricionales. Tasas metabólicas, tablas, recomendaciones y cálculos de necesidades y requerimientos nutricionales. Estado y diagnóstico nutricional individual y comunitario. Indicadores antropométricos, interpretación y empleo. Indicadores alimentarios. Encuestas nutricionales. Nutrición en la embarazada (necesidades especiales, prevención del bajo peso al nacer) y durante el primer año de la vida y sus correlatos de maduración del aparato digestivo, renal y del sistema nervioso. Leche materna y sucedáneos. Alimentación del adolescente y sus trastornos (bulimia y anorexia), del adulto y del geronte. Normas alimentarias para la prevención de enfermedades crónicas. Perfiles alimentarios argentinos. Enfermedad y nutrición, desnutrición intrahospitalaria, principios dietoterápicos y de régimen alimentario. Concepto, indicaciones y contraindicaciones, procedimientos, complicaciones y evaluación de resultados de la alimentación enteral y de la alimentación parenteral total. Concepto, clasificación, fisiopatología, clínica, tratamiento y complicaciones de la

ANEXO Nº I

desnutrición, la obesidad, la diabetes (con etiopatogenia, pruebas y procedimientos clínicos) y sus descompensaciones, las dislipidemias, las hiperuricemias y la gota y las anemias nutricionales. La nutrición en enfermedades renales, en hepatopatías virales y degenerativas y en enfermedades gastrointestinales.

Endocrinología: Síndromes y Principales manifestaciones. El laboratorio como apoyo al diagnóstico Etiología, clasificación, fisiopatología, clasificación, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades hipofisarias (insuficiencia hipofisaria, evaluación funcional de la hipófisis anterior, diabetes insípida), de la acromegalia, de las hiperprolactinemias, de los bocios y tiroideopatías funcionales hipo e hiperfuncionales y tumorales, de las enfermedades de la corteza suprarrenal (insuficiencias suprarrenales e hipercortisolismos, tumores), de enfermedades del desarrollo sexual (pubertad precoz y retrasada, hipogonadismos) y de otras osteopatías endocrinológicas. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades nosocomiales.

Hematología: Síndromes y Principales manifestaciones. El laboratorio como apoyo al diagnóstico Repaso de morfología, propiedades físicas y químicas y funciones de las células sanguíneas. Valores hematimétricos y parámetros del laboratorio clínico. Trastornos de la serie roja (anemias, poliglobulias, policitemias) aspectos semiológicos y clínicos, diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento. Glóbulos blancos y plaquetas. repaso de las funciones, progenies, fórmulas y cantidades. Parámetros del laboratorio clínico. Trastornos de la serie blanca: anomalías morfológicas y citoquímicas de los blastomas. Leucemias : clasificación, semiología, aspectos semiológicos, clínicos y terapéuticos.

Tratamiento de las discrasias sanguíneas. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades nosocomiales.

Inmunología Clínica: Introducción a la Inmunología. Mecanismos de adaptación respuesta y sistema inmune. Revisión de presentación antigénica, red inmunorregulatoria, citoquinas y moléculas de adhesión. Desregulación inmunológica. Inmunodeficiencias primarias y secundarias. Hipersensibilidad. Clasificación de Gell y Coombs, mecanismos involucrados.

Tipo 1 : Atofia. Ejemplos clínicos. Asma atópico. Diagnóstico y esquemas terapéuticos. Tipo 2 : Enfermedades autoinmunes órganoespecíficas. Autoinmunidad y tolerancia. Inmunohematología. Tipo 3 : Vasculitis. Criterios diagnósticos de lupus eritematoso sistémico, enfermedad mixta del colágeno, dermatomiositis y polimiositis, esclerodermia. Artritis reumatoidea juvenil y del adulto. Diagnósticos diferenciales. Tipo 4 : Hipersensibilidad retardada. Citotoxicidad. Ejemplo clínicos : dermatitis de contacto, fisiopatogenia de la tuberculosis. Inmunología y cáncer. Inmunología y embarazo. Inmunología y trasplante : complejo mayor de histocompatibilidad, aplicación clínica. Inmunoterapéutica.

GENÉTICA HUMANA

Definiciones fundamentales de la Genética Médica y su importancia, sus clasificaciones básicas. Organización estructural del genoma. Factores que regulan y/o alteran el desarrollo humano.

Leyes de Mendel, importancia y ejemplos, resolución gráfica de problemas. Concepto, definiciones y bases de la herencia mendeliana, autosómica y sus tipos, ligada al sexo y poligénica. Sus características, sus criterios de clasificación, sus enfermedades, sus grados de expresión, sus riesgos y la estimación de los mismos. Teratología : concepto y definiciones esenciales, incidencia y prevalencias, influencias parentales, ambientales y de otras formas de vida. Cromosomas humanos: estructura y clasificación, técnicas para su estudio. Tipos de anomalías cromosómicas sexuales y somáticas. Ejemplos clínicos. Nuevos patrones de herencia ("imprinting" genómico, disomía uniparental, mosaicismo genético y herencia mitocondrial). Estimación bayesiana de riesgo de recurrencia genética. Clínica genética y asesoramiento genético y registro epidemiológico. Principales malformaciones.

Factores que regulan y / o alteran el desarrollo humano. Historia clínica genética. Importancia de la recolección de antecedentes familiares materno fetales y postnatales. Semiología genética. Estimación de los riesgos de acuerdo al diagnóstico genético. Prevención a nivel familiar (asesoramiento genético) y poblacional (screening o rastreo de patologías genéticas prenatal, del recién nacido, de heterocigotas portadores y afectados presintomáticos). Principales malformaciones. Diagnostico prenatal. Terapéutica y consejo genético. Procesamiento de la información genética.

ANEXO N° 1

OFTALMOLOGIA

Anatomía, física y fisiología del aparato visual. Principios generales de terapéutica ocular. Oftalmología y Medicina interna. Vicios de refracción, miopías, indicación de lentes de contacto, cirugía, uso de láser. Visión subnormal. Patologías de la órbita (exoftalmías), de los párpados (inflamaciones, ulceraciones, traumatismos, urgencias, alteraciones posicionales), de las conjuntivas, de las glándulas lagrimales, de la córnea (inflamaciones, virosis, ulceraciones y distrofias), presión intraocular (glaucomas), de iris y la úvea (iridociclitis y uvelitis posterior), del cristalino (cataratas, luxación, leucocoria). Patologías del fondo de ojo y repercusiones de enfermedades sistémicas, de la retina, de la papila, del humor vítreo. Conceptos fundamentales de la prevención de la ceguera. Estrabismos y parálisis oculares. Visión binocular y sus trastornos. Oftalmología laboral, legislación argentina. Seminarios sobre "Confusiones, heridas y quemaduras del aparato ocular", "Enfermedades generales y Oftalmología". Ateneos clínicos quirúrgicos, presentación de casos, asistencia a cirugías oftalmológicas.

UROLOGIA

Anatomía y fisiología del tracto genitourinario. Historia clínica urológica. Semiología del tracto genitourinario. Estudios complementarios: laboratorio (función renal y testicular, espermograma, hisopado uretral, urocultivo, espermocultivo, cultivo de secreciones prostáticas), ecografía urológica (renal, vesical, preostática, transrectal). Radiología urológica (urograma excretor, pielografía ascendente, pielografía anterógrada, nefrostograma, cistouretrografía miccional, uretrografía retrógrada), medicina nuclear (centellograma renal, radiorenograma, centellograma óseo), TAC, RMN. Estudio funcional del tracto urinario: urodinámica, micción normal y patológica (incontinencia de orina, obstrucción infravesical). Estudios endoscópicos; uretoscopia, cistoscopia, ureteroscopia, nefroscopia. Exploración uretral, cateterismo y dilatación de uretra. Sondaje vesical. Urología pediátrica, diagnóstico prenatal, infección urinaria en la infancia. Anomalías más frecuentes (displasia renal multiquística, obstrucción ureteropielica, megaureter, reflujo vesicoureteral, duplicación pieloureteral, ureterocele, uréter ectópico, válvulas de la uretra posterior). Anomalías genitales (fimosis, hipospadias, criptorquidea, torsión de testículo, hidrocele congénito). Enuresis, incontinencia de orina en la infancia, disfunción vesical neurogénica congénita (mielomeningocele, agenesia de sacro). Infección urinaria no específica. Uropionefrosis, absceso renal, ántrax renal, perinefritis, pielonefritis, cistitis, prostatitis, absceso prostático, funiculitis, epididimitis, orquitis, uretritis, balanopostitis. Infecciones específicas del tracto genitourinario (tuberculosis urinaria, hidatosis, brucelosis, sífilis). Enfermedades de transmisión sexual. Patologías quísticas, tumores benignos y malignos del riñón, urotelio, uréter, vejiga, próstata, vesícula seminal, epididimo, testículo, uretra y pene. Uropatía obstructiva del tracto urinario superior (hidronefrosis, ureterohidronefrosis). Uropatía obstructiva del tracto urinario inferior (adenoma de la próstata, esclerosis cervical, estrechez de uretra). Drenaje de la vía urinaria (nefrostomía, ureterostomía cutánea, cistostomía suprapúbica, sonda vesical). Enfermedad litiásica. Litiasis renal, uretral y vesical. Cólico renal. Anuria obstructiva. Estudios metabólicos. Alternativas terapéuticas: del desorden metabólico, de las litiasis (ondas de choque, litotricia percutánea, cirugía a cielo abierto). Lesiones traumáticas del riñón, uréter, vejiga y uretra. Traumatismo de testículo. Patología benigna de la bolsa escrotal. Hidrocele, varicocele, quiste de epididimo, quiste de cordón, torsión de testículo y sus apéndices. Esterilidad y disfunción sexual masculina. Semiología genital.

ANESTESIOLOGIA

La anestesiología como arte y como ciencia. Pre-quirúrgico: valoración y preparación preanestésica del paciente quirúrgico. El médico anestesiólogo en la consulta prequirúrgica. Visita preanestésica. La historia clínica, el examen físico, la evaluación de la vía aérea y la predicción de la dificultad para intubar. Exámenes complementarios y pruebas de laboratorio. Algoritmo de evaluación preoperatoria de la ASA. Conducta a seguir con respecto a la medicación que toma el paciente. Ayuno preoperatorio. Elección de la técnica anestésica. Post-quirúrgico: recuperación post-anestésica. Sala de recuperación anestésica: problemas más frecuentes en la recuperación post-anestésica y su eventual tratamiento. Criterios de alta médica y causas más frecuentes de reinternación. Etapas de la anestesia: medicación anestésica previa (mediata) y premedicación (inmediata).

ANEXO N° 1

Inducción (endovenosa e inhalatoria). Relajación neuromuscular. Intubación endotraqueal, tipos: nasotraqueal, orotraqueal, por traqueostoma, máscara laríngea. Mantenimiento (inhalatorio y endovenoso). Anestesia general balanceada y de las etapas de la anestesia general. Fármacos más utilizados en las distintas etapas: fármacos para la premedicación inmediata (horas previas a la cirugía), ansiolíticos, fármacos para la premedicación previa a la inducción, neurolepticos/narcóticos, benzodiazepinas/narcóticos, fármacos para la inducción anestésica, inhalatorios, endovenosos, relajantes musculares despolarizantes y competitivos, fármacos de mantenimiento, inhalatorios y endovenosos, fármacos para la recuperación, reversión de los relajantes y narcóticos opiáceos.

Monitoreo básico: ECG, tensión arterial, oximetría de pulso, capnografía, relajación neuromuscular, presión de la vía aérea y temperatura.

Monitoreo opcional: función pulmonar, curvas de presión/volumen y flujo/volumen, medición cruenta de la presión arterial medición de PVC, presiones de llenado cardíaco y volumen minuto, estetoscopio esofágico, doppler transesofágico, medición de PIC.

Resucitación cardiopulmonar. Resucitación primaria: concepto de ABC. Manejo de la vía aérea: maniobras e instrumental. Resucitación cardiovascular: maniobras, fármacos (clase 1,2 y 3), instrumental. Resucitación avanzada : protección cerebral, monitoreo de la resucitación. Límites de la resucitación, conceptos éticos.

Anestesia regional infiltrativa, troncular, plexual, intraaracnoidea y regional endovenosa: indicaciones, inconvenientes y complicaciones, su prevención y tratamiento. Fármacos utilizados en la anestesia regional.

Tratamiento del dolor. Dolor fisiológico, dolor patológico. Fisiopatología del dolor en la periferia, el nervio y la médula. Fenómeno de neuroplasticidad y estimulación "wind-up", tratamiento preventivo y continuo del dolor.

Tipos de dolor. Como se mide el dolor (escala visual análoga). Farmacología de las drogas analgésicas antiinflamatorias no esteroideas, fundamentos, efectos indeseables, utilización en el embarazo, la lactancia y en pediatría. Farmacología de los opioides, tipos, vías de administración y dosis. Manejo del dolor agudo: analgesia preventiva. Dolor postoperatorio, complicaciones del dolor no controlado, alternativas actuales de tratamiento y escala de drogas a utilizar. Vías alternativas en el uso de analgésicos, ventajas de la analgesia controlada por el paciente, analgesia endovenosa continua, utilización en nuestro medio. Manejo del dolor por cáncer, estrategia clínica para el alivio del dolor por cáncer, tratamiento farmacológico, escalera analgésica triple de la OMS, utilización de corticosteroides, antidepresivos y anticonvulsivantes para el tratamiento del dolor neuropático. Manejo de la constipación y las náuseas por opioides.

Los comienzos de la anestesiología en el mundo y en la Argentina. El rol del anestesiólogo en prácticas extraquirúrgicas : procedimientos diagnósticos y terapéuticos fuera del quirófano, tratamiento del dolor, salas de trauma y cuidados intensivos, asistencia respiratoria y otras. Investigación básica y clínica. El futuro de la especialidad.

CIRUGIA

Importancia de la Cirugía y sus recursos. Historia clínica. Semiología. Síndromes y enfermedades pasibles de tratamiento quirúrgico o de procedimientos invasivos. Conceptos fundamentales acerca del acto quirúrgico, sus recursos y sus riesgos, del pre y postoperatorio, de antisepsia, drenes y suturas. Valoración del preoperatorio. Seguimiento y control posquirúrgico. El acto quirúrgico y la respuesta del organismo. El ambiente quirúrgico: asepsia y antisepsia. Bioseguridad. Clínica quirúrgica en enfermedades de la boca y del cuello (patologías benignas y malignas de glándulas salivales, de tiroides y paratiroides, tumores laterales del cuello), del esófago (hernias y tumores), del tórax (tuberculosis y micosis pulmonares, hernias y traumatismos, tumores, malformaciones, pleuropatías, SIDA y cirugía torácica), del estómago (úlceras gastroduodenales, hemorragia digestiva alta, tumores gástricos), del hígado, vías biliares y páncreas (litiasis, obstrucciones, tumores, quistes, ictericias posthepáticas, pancreatitis), del bazo, del intestino delgado (obstrucciones e ileon, invaginaciones, síndromes de la fosa ilíaca derecha), del colon, recto y ano (enfermedad diverticular, hemorragias, angiодisplasias, tumores, lesiones preneoplásicas, úlceras, obstrucciones, traumatismos, fisuras, fistulas y abscesos, hemorroides), de la pared abdominal (hernias y eventraciones), del corazón, sus vasos y arterias periféricas (malformaciones, obstrucciones, aneurismas y fistulas arteriales, "by pass"), de las venas de los miembros inferiores, de las quemaduras, de los traumatismos (torácicos, abdominopelvíanos y politraumatizados). Patología oncológica. Hemorragias. Sepsis. Shock quirúrgico. Dolor. Atención inmediata del paciente politraumatizado. Traumatismos

ANEXO N° I

abiertos y cerrados. Conceptos fundamentales de cirugía laparoscópica y CTVA, de radiología intervencionista, del trasplante de órganos (ley de trasplantes, muerte cerebral, ablaciones).

NEUROCIRUGIA

Neurociencias. Traumatismo craneoencefálico. Concepto de mecanismos fisiopatológicos. Evaluación clínica del traumatizado. Test de Glasgow. Lesiones extracraneanas : cefalomatoma, hematoma subgaleal. Fractura de cráneo. Hundimiento de cráneo. Lesiones intracraneanas : hematoma extradural, subdural, intraparenquimatoso. Conmoción y contusión cerebral. Tratamiento médico y quirúrgico del traumatismo de cráneo. Concepto de decompresiva interna y externa. Secuela del traumatismo de cráneo. Estudios complementarios en Neurocirugía. Hipertensión endocraneana. Hipertensión endocraneana descompensada. Síndromes de enclavamiento. Monitoreo de la presión intracraneana.

Compartimentos intracraneanos. Procesos ocupantes. Tumores intracraneanos. Tumores primarios y secundarios. Clasificación de los tumores cerebrales de la Organización Mundial de la Salud. Tumores supratentoriales. Tumores de la región selar. Tumores inflamatorios: abscesos cerebrales, hidatosis, micosis y SIDA del Sistema Nervioso Central.

Tumores infratentoriales. Tumores del cerebelo, del 4to. Ventrículo y del tronco cerebral. Tumores del ángulo pontocerebeloso. Hidrocefalia. Fisiología de la circulación del LCR. Etiopatogenia de la hidrocefalia. Hidrocefalia comunicante y obstructiva. Hidrocefalia del recién nacido y del lactante. Hidrocefalia normotensiva del adulto.

Traumatismo raquímedular. Lesiones medulares y radicales. Tratamiento del traumatismo raquímedular. Secuelas. Concepto de rehabilitación. Traumatismo del nervio periférico.

Hemorragia subaracnoidea. Aneurismas cerebrales. Malformaciones arteriovenosas cerebrales. Neurorradiología intervencionista.

Compresión medular. Hernia de disco lumbar. Hernia de disco cervical. Canal espinal estrecho adquirido.

Malformaciones congénitas quirúrgicas del Sistema Nervioso Central. Espina bífida quística y oculta. Lipomeningocele. Siringomielia. Médula anclada. Síndrome de Chiari y Dandy Walker. Defecto de desarrollo óseo: craneostenosis simples y complejas, impresión basilar. Platibasia. Cirugía del dolor. Neuralgia del trigémino. Concepto de cirugía estereotáxica. Tratamiento del temblor y de la enfermedad de Parkinson. Radiocirugía.

DIAGNOSTICO POR IMAGENES

Introducción al Diagnóstico por Imágenes. Física de las radiaciones. Concepto físicos fundamentales acerca de los Rayos X y de las condiciones de su empleo clínico (emisores, blindajes, manejo de la radiación, medios de registro, óptica de los Rx, imágenes). Conceptos básicos acerca de las tecnologías actuales (aparatos, utilidades, tomografía lineal y axial computarizada). Aspectos esenciales del reconocimiento de imágenes. Otros métodos de diagnóstico por imágenes (mamografía, ecografía, Doppler, medicina nuclear, resonancia magnética nuclear).

Semiología radiológica, estructuras, elementos normales, tumores (benignos malignos), criterios diferenciales, soluciones de continuidad (fracturas y fisuras), alteraciones vasculares, y principales enfermedades de huesos y articulaciones, de tórax óseo, pulmones y pleuras, del abdomen (aparato digestivo, órganos anexos, riñones y vías urinarias), del aparato genital femenino (útero, ovario, mamas) y del sistema nervioso central.

Estructura macro y microscópica del cuerpo humano. Proyección de los órganos y relieves en superficie y en imágenes. Correlación de imágenes y estructuras anatómicas. Relación estructura - función. Estudios complementarios: utilidad y oportunidad de su uso. Relación costo-beneficio.

DERMATOLOGIA

Conceptos fundamentales de la fisiopatología del órgano cutáneo, semiología dermatológica (lesiones elementales primarias y secundarias), nociones de terapéutica local. Conceptos básicos dermatológicos acerca de la alergia e inmunidad y síndromes y enfermedades vinculadas. Conceptos dermatológicos fundamentales de las dermatitis maculosas (eritemas, púrpuras, vitiligo y discromatias), papulosas (urticaria, prurigo, liquen plano), eritematovesiculosas (eczemas, sus tipos, reacciones segundas), ampollares (pénfigos, penfigoides, herpes, eritema polimorfo), eritematoescamosas (psoriasis, eccemátides, pitiriasis rosada, para psoriasis y eritrodermias) y acerca de las piodermis superficiales y profundas, de las micosis superficiales (dermatofitosis, pitiriasis versicolor,

ANEXO N° 1

candidiasis) y micosis profundas (micetomas, blastomicosis sudamericana, esporotricosis, coccidiomicosis, histoplasmosis, criptococosis), de las virosis cutáneas (herpes simple, zona, verrugas, condilomas acuminados, molusco contagioso), de las ectoparasitosis (sarna, pediculosis, miasis), de los tumores benignos y dermatosis precancerosas, de los tumores malignos, de los síndromes paraneoplásicos, de las manifestaciones cutáneas de los linfomas y de otras enfermedades internas, de las úlceras cutáneas y gangrenas, del acné vulgar y las erupciones acneiformes.

SALUD PÚBLICA IV

Concepto clínico y epidemiológico e historia natural de la enfermedad (causalidad, multicausalidad, factores sociales, ambientales, sanitarios ecológicos y clínicos, epidemia, brote epidémico, endemia, control e inmunización). Epidemiología descriptiva y sus herramientas estadísticas (medidas básicas, índices y tasas, su empleo). Análisis de decisiones, Epidemiología clínica, probabilidad y heurística, razonamiento, incertidumbre y errores en Medicina. Estudios epidemiológicos. Epidemiología, prevalencias, distribución y prevención de : SIDA, de otras enfermedades infecciosas y transmisibles y sus cadenas epidemiológicas, del cáncer (de piel, de pulmón y colonrectal, de útero, de mama y de próstata), de enfermedades cerebro y cardiovasculares y sus factores de riesgo, de los accidentes (hogareños y públicos) y catástrofes, de la violencia. Examen periódico de salud. Estudio epidemiológico de poblaciones. Concepto de equidad. Control de Salud en las distintas etapas del ciclo vital. Violencia Familiar y social. Vigilancia epidemiológica.

PSICOLOGIA MÉDICA

La evolución: el proceso de hominización, el proceso ontogenético, las etapas y las crisis evolutivas. Psicología prenatal: la experiencia fetal, el nacimiento, los dos primeros años de vida, la relación madre - hijo, el desarrollo de las relaciones objetales, separación-individuación, objetos transicionales. Desarrollo motor : los reflejos, el movimiento voluntario, motricidad y funciones yoicas. Desarrollo cognitivo: las invariantes funcionales, asimilación y acomodación, periodo sensoriomotor, de las operaciones concretas y de las operaciones formales. Desarrollo afectivo: emociones y sentimientos, agresividad benigna y maligna, miedo y angustia. Desarrollo de la socialización: el vínculo madre-hijo, el niño y la familia, la salida del medio familiar, el miedo a la libertad. El juego: la creatividad, evolución ontogénica de la actividad lúdica, juego y socialización. El lenguaje: protocomunicación, pensamiento y comunicación, desarrollo afectivo y lenguaje, ontogenia humana del lenguaje. Desarrollo moral : moral y evolución, la moral del niño y los adultos, moral heterónoma y autónoma, noción de superyo. Desarrollo de la experiencia religiosa: psiquismo y religiosidad, la experiencia religiosa en la infancia (la oración, las creencias, la imagen y el concepto de Dios). Pubertad y adolescencia: los cambios físicos, el desarrollo cognitivo, vida afectiva y sexualidad, crisis de identidad, el juicio moral y la experiencia religiosa. Crecimiento, desarrollo. Maduración, desarrollo psicológico, envejecimiento.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Aspectos clínicos fundamentales de las enfermedades infecciosas. Nociones de epidemiología y geografía médica de las enfermedades transmisibles. Enfermedades prevalentes. Enfermedades endémicas y epidémicas, emergentes y reemergentes. Patologías regionales. Enfermedades nosocomiales.

Antibióticos y antimicrobianos : clasificación, indicaciones. Profilaxis antimicrobiana. Inmunoprofilaxis. Fiebres idiopáticas : mecanismos de producción, etiologías posibles, nociones de patología febril no infecciosa, diagnóstico diferencial. Septicemias, bacteriemias, shock séptico, endocarditis : etiología, diagnóstico diferencial, aspectos clínicos y terapéuticos, diagnóstico diferencial, pronóstico y profilaxis.

Concepto, etiología, modos de transmisión, semiología y formas de presentación, fisiopatología, clínica y evolución, diagnóstico diferencial, pronóstico, terapéutica y profilaxis de : infecciones del sistema nervioso (síndromes meníngeos y síndromes encefálicos), infecciones de las vías aéreas superiores (anginas, flemón periamigdalino, difteria, sinusitis, mononucleosis infecciosa, agranulocitosis), infecciones de las vías aéreas inferiores (neumonías bacterianas, influenza, neumonías atípicas, psitacosis, legionelosis, coqueluche), infecciones de la piel y del tejido celular subcutáneo (erisipela, nocardiosis, actinomicosis), infecciones hospitalarias (de las vías urinarias, de heridas quirúrgicas y de las vías respiratorias, bacteriemias hospitalarias, infecciones de los

ANEXO N° I

enfermos con alteraciones inmunitarias), enfermedad por HIV (SIDA, infecciones oportunistas, tumores y otras enfermedades marcadoras), tétanos, zoonosis (brucelosis, leptospirosis, carbunco, fiebre Q, rabia, triquinosis, listeriosis), fiebres hemorrágicas (Fiebre Hemorrágica Argentina y otros síndromes de fiebre hemorrágica, enfermedad por hantavirus), histoparasitosis y hemoparasitosis (paludismo, enfermedad de Chagas-Mazza, toxoplasmosis, tripanosomiasis africana, leishmaniasis, meningoencefalitis amebiana primitiva, triquinosis, larvas migrantes, esquistosomiasis, paragonimiasis, fasciolosis, hidatosis), enfermedades provocadas por animales ponzoñosos (venenos de escorpiones, arañas, hormigas, abejas, avispas, rayas y serpientes), infecciones gastrointestinales (salmonelosis, fiebre tifoidea, cólera y shigelosis, alteraciones de la flora intestinal en pacientes bajo antibioticoterapia, toxoinfecciones alimentarias y botulismo), infecciones hepatovesiculares (hepatitis viral, fiebre amarilla), infecciones micóticas (paracoccidiodomicosis, histoplasmosis, coccidiodomicosis, criptococosis, aspergilosis, candidiasis, esporotricosis, fomicosis, micetomas), enterovirosis (ECHO, coxsackie, poliomiéltis), enfermedad por citomegalovirus, enteroparasitosis (amebiasis, giardiasis, oxiuriasis, ascariasis, uncinarias, tricocefalosis, estrongiloidiasis, teniasis).

MEDICINA III

Repaso de toda la Semiología en clases teóricas más temas propuestos por los estudiantes. Mostraciones semanales de Radiología y Electrocardiografía Clínica. Clases semanales de Farmacología Clínica. Presentación por grupos de pacientes internados, con discusión de la Historia Clínica, diagnóstico y tratamiento. Efectos del ambiente sobre el desarrollo y crecimiento. Acción de los fármacos en las patologías prevalentes. Salud del Adulto Mayor. Evaluación multidimensional. Prevención de accidentes. Inmunizaciones. Problemas de salud frecuentes. Atención domiciliaria e institucionalización. Rehabilitación.

OBSTETRICIA

Efectos del embarazo sobre el organismo materno (modificaciones gravídicas, parámetros normales y los anormales que pueden ser signos de alarma. Historia clínica. Semiología. Diagnóstico del embarazo y valoración pelviana (diagnóstico, examen clínico, obstétrico, ginecológico y laboratorio, métodos auxiliares ; diagnósticos diferenciales con pseudocinosis, amenorreas funcionales y tumores ; evaluación del conducto del parto con examen clínico, pelvografía y medición de lo estrecho del conducto). Crecimiento y desarrollo fetal (fisiología fetoplacentaria ; evaluación clínica del crecimiento fetal armónico, criterios básicos de la evaluación del crecimiento y desarrollo fetal ultrasónico). Atención prenatal (característica, anamnesis, detección de factores de riesgo ; indicaciones del estudio genético ; examen clínico general, curva ponderal y otros ; exámenes mamario, obstétrico y ginecológico ; prevención higiénico dietética, vacunación ; citología cervical oncológica y colposcópica ; limitaciones de la actividad habitual ; perfil bioquímico ; drogas y medicamentos, su uso, el problema de la automedicación.

Fisiología y asistencia del parto y puerperio. Semiología obstétrica y fenómenos activos y pasivos del parto (examen clínico general, examen mamario, abdominal, ginecológico; técnica de auscultación con estetoscopio de Pinard). Parto (su significado). Características de la contractilidad uterina (triple gradiente descendente, etapas del parto). Mecanismo y atención del parto (Ley de Selheim, presentación cefálica de vértice y pelviana, generalidades de las presentaciones deflexionadas: atención del parto normal; funcionamiento de un centro obstétrico; analgesia y anestesia obstétricas; equipo perinatal). Control de la salud fetal (métodos auxiliares, auscultación, efecto Doppler, cardiotocografía; detección del sufrimiento fetal agudo; muerte embriofetal). Período placentario y del postalumbramiento (etapas y clínica, procedimientos correctos, control materno del postalumbramiento). Puerperio y lactancia (evolución y control puerperal; cuidados de las mamas y valor de la lactancia materna ; inhibición de la lactancia, farmacoterapia).

Patología del embarazo. Anomalías del crecimiento fetal (macrosomía, R.C.I.U; peso bajo para la edad gestacional, metodología diagnóstica y criterio obstétrico general). Anomalías de la duración (aborto espontáneo, aborto provocado legal e ilegal, aspectos bioéticos, aborto habitual, infectado, séptico, completo e incompleto, prematuridad, importancia socioeconómica, psicológica y biológica, su prevención, amenaza de parto prematuro; la prematuridad como problema perinatal, embarazo prolongado verdadero y aparente, criterio obstétrico). Hipertensión arterial y embarazo (definición, clasificación, prevención y tratamiento, riesgos, emergencia

ANEXO N° 1

hipertensiva, eclampsia). Diabetes y embarazo (clasificación y diagnóstico de diabetes gestacional y riesgo diabético mayor; generalidades del manejo obstétrico). Hemorragias de la primera y segunda mitad de gesta (hemorragias obstétricas, ginecológicas y de causa general; diagnóstico; riesgo y tratamiento de la enfermedad trofoblástica gestacional; embarazo ectópico, concepto de ubicación; placenta previa; desprendimiento prematuro de placenta normoinsera, vasa previa, rotura del seno marginal; síndrome mínimo de rotura uterina; criterios obstétricos). Enfermedad hemolítica fetoneonatal. Infecciones (urinarias, factores de riesgo, diagnóstico clínico y bioquímico, tratamiento, su riesgo; infecciones de transmisión sexual; T.O.R.C.H. ; tuberculosis; SIDA; infecciones regionales). Embarazo múltiple (tipos, riesgos; asociación con prematuridad, bajo peso y problemática fetal; diagnóstico). Control de Salud en las distintas etapas del ciclo vital. Aspectos psicológicos y socioculturales en la atención del embarazo, parto y puerperio.

Patología del parto: Cesárea (indicaciones, causas maternas, fetales y ovulares: problemática de la cesareada anterior); fórceps (generalidades); desproporción pélvico fetal absoluta y relativa; criterio terapéutico; prueba del parto de prueba; disdinamias, corrección posible). Funiculopatías, rotura uterina y otras operaciones: Circulares y nudos; procidencia, procúbito; brevedad funicular real y aparente; desgarros cervicovaginoperineales de grado I, II y III; rotura uterina (completa e incompleta); síndrome de inminencia de rotura uterina (síntomatología, diagnóstico, terapéutica) futuro obstétrico; episiotomía (su utilidad, tipos y técnica). Hemorragias del alumbramiento y postalumbramiento: hemorragias obstétricas, generales y ginecológicas, diagnóstico diferencial; alumbramiento manual; taponamiento intrauterino; raspado digital e instrumental; acretismo placentario, conducta; prevención de la inversión uterina. Actividad extracurricular: cómo informar a los padres que han tenido un hijo con síndrome de Down.

GINECOLOGIA

Aspectos fundamentales de la morfología macroscópica y microscópica del aparato genital femenino y las mamas. Fisiología genital. Cronología evolutiva de la mujer. Historia clínica. Semiología. Semiología y métodos auxiliares de diagnóstico ginecológico. Alteraciones funcionales y endocrinas: alteraciones del ciclo sexual bifásico, dismenorreas, amenorreas, síndrome del ovario poliquístico, hirsutismo, metrorragias, endometriosis, trastornos de la reproducción, esterilidad, infertilidad, adolescencia y climaterio. Urgencias ginecológicas: Patología del primer trimestre de la gestación, aborto, abdomen agudo ginecológico, embarazo ectópico. Infecciones: Flujo vaginal, vaginosis bacteriana, enfermedades de transmisión sexual, HPV, SIDA, enfermedad pélvica inflamatoria. Patología tumoral: Patología vulvar y vaginal benignas y malignas, patología cervical benigna, SIL, carcinoma "in situ", cáncer de cuello uterino, patología uterina benigna, hiperplasias endometriales, cáncer de endometrio, sarcomas uterinos, tumores benignos del ovario, cáncer de ovario, patología tumoral benigna y maligna de trompa de Falopio, patología mamaria benigna, cáncer de mama, trofoblastomas. Otras enfermedades: anomalías congénitas y del desarrollo, malformaciones, disgenesias gonadales, patología ginecológica infantojuvenil, distopias genitales, prolapsos. Uroginecología. Incontinencia de orina. Hormonoterapia. Planificación familiar. Salud Reproductiva. Procreación responsable. Control de Salud en las distintas etapas del ciclo vital. Hormonoterapia.

PEDIATRIA

Crecimiento, desarrollo. Control. Maduración, desarrollo psicológico. Efectos del ambiente sobre el desarrollo y crecimiento. Historia clínica. Semiología. Metodologías para la detección oportuna de patologías. Pediatría del desarrollo y de la conducta: etapas del desarrollo, vínculos y afectos, aprendizaje. Adolescencia. Sexualidad. Prevención de enfermedades de transmisión sexual (ETS) Cólicos, enuresis, encopresis, trastornos dolorosos recurrentes, maltrato infantil, hospitalización, trastornos hipnóticos, retraso mental, trastornos visuales, audición deficiente, deficiencias del lenguaje y del aprendizaje. Nutrición infantil: Lactancia materna. Alimentación. Trastornos alimentarios. Composición corporal y crecimiento, dieta normal, obesidad, trastornos de la conducta alimentaria, arteriosclerosis, marasmo, kwashiorkor, deficiencia de micronutrientes, anemia nutricional, nutrición en períodos de enfermedad. El niño con enfermedad aguda: tratamientos sintomáticos, farmacodinamia en el niño críticamente enfermo, prevención de accidentes graves, quemaduras intoxicaciones, síndrome de shock y resucitación cardiopulmonar. Trastornos genéticos y metabólicos: trisomía 21, anormalidades de los cromosomas

ANEXO N° I

sexuales, fenilcetonuria, galactosemia, acidosis orgánica. Medicina perinatal : mortalidad y factores de riesgo perinatales, complicaciones obstétricas incidentes y maduración prenatal, fisiología de la transición postnatal, asfixia, reanimación respiratoria, enfermedad de membrana hialina, prevención del síndrome de aspiración meconial, apnea, anemia, hiperbilirrubinemia, nutrición, desnutrición prenatal, enfermedades metabólicas más frecuentes, sepsis neonatal, infecciones perinatales, hemorragias intracraneanas, encefalopatía hipóxico isquémica. Adolescencia : crecimiento y desarrollo, embarazo y adolescencia, enfermedades de transmisión sexual, trastornos del comportamiento. Inmunidad y alergia : principios del diagnóstico y tratamiento de la enfermedad atópica, asma bronquial, urticaria y angioedema. Inmunizaciones. Enfermedades reumáticas de la infancia : artritis reumatoidea juvenil, lupus eritematoso diseminado, enfermedad de Kawasaki, púrpura de Schölein Henoch. Principios básicos de las enfermedades infecciosas infantiles : fiebre, bacteriemia oculta, septicemia, osteomielitis, artritis, meningitis, rinofaringitis, amigdalitis, otitis, bronquiolitis, infección urinaria, gastroenteritis, neumonías, tuberculosis, sífilis, infecciones por hemophilus, neumococo, estreptococo A y B, meningococo, adenovirus, herpes y coxsackie, enfermedades exantemáticas infantiles, parotiditis, parasitosis (amebiasis, ascariasis, giardiasis, oxiuriasis), SIDA en Pediatría. Sistema gastrointestinal: diarrea crónica, enfermedad celíaca, dolor abdominal, síndromes de mala absorción, hemorragia digestiva, reflujo gastroesofágico, constipación, estenosis pilórica, malrotación. Megacolon, hernia inguinal, apendicitis, invaginación intestinal, hepatitis. Sistema respiratorio: fisiología pulmonar, síndromes pediátricos pulmonares, fibrosis quística, laringitis, bronquiolitis, neumonía, síndrome de muerte súbita infantil. Sistema cardiovascular: circulación prenatal y postnatal, hemodinamia de los shunts intracardíacos más frecuentes, cardiopatías congénitas, miocarditis, fiebre reumática. Hematología y oncología : anemia, neutropenia, síndromes purpúricos, leucemia, neuroblastoma, enfermedad de Hodgkin, tumor de Wilms. Riñón y medio interno: fisiología renal, displasias renales, reflujo vesicoureteral. Trastornos en el equilibrio ácido base, deshidratación, hematuria, glomerulonefritis aguda, nefrosis, síndrome urémico hemolítico. Enfermedades endocrinológicas: insuficiencia suprarrenal, hipotiroidismo, diabetes, crecimiento insuficiente, genitales ambiguos. Neurología: evaluación neurológica, síndromes convulsivos, traumatismo craneano, macro y microcefalia. Problemas ortopédicos: mecanismos de producción, articulación de la cadera, trastornos de apoyo, escoliosis. Salud bucodental. Adicciones. Consideraciones éticas referidas al niño y su familia, el niño con handicap y el niño que va a morir. Familia. Maltrato infantil. Prevención de accidentes. La Pediatría y el Médico Pediatra en el Siglo XXI. Control de Salud en las distintas etapas del ciclo vital.

OTORRINOLARINGOLOGÍA

Módulo de oído. Anatomía y fisiología de la audición: el sonido, características y medición. . Fisiología del oído interno, medio y externo. Fisiología de la audición central.

Anatomía y Fisiología del aparato vestibular.

Semiología del oído, otoscopia, acumetría y exámenes audiológicos complementarios.

Semiología vestibular con exámenes complementarios incluido diagnóstico por imágenes.

Patología del oído externo (malformaciones, cuerpos extraños, traumatismos, inflamaciones, infecciones y tumores). Diagnóstico, tratamiento y complicaciones.

Patología del oído medio (inflamaciones, e infecciones específicas e inespecíficas, OMA recurrente del lactante y del adulto; traumatismos y tumores. Diagnóstico, tratamiento y complicaciones.

Oído interno (malformaciones e infecciones del hueso temporal, traumatismos y tumores). Diagnóstico, tratamiento y complicaciones.

Hipoacusias de transmisión, neurosensoriales, y centrales, hereditarios y adquiridos. Diagnóstico y tratamiento.

Síndrome vestibulares periféricos y centrales. Diagnóstico y tratamiento.

Anatomía y fisiología de nariz, fosas nasales y senos paranasales, semiología y métodos de diagnóstico; patologías por malformaciones inflamatorias, infecciones, traumatismos y tumores. Diagnóstico, tratamiento y complicaciones.

Faringe. Estructura y función de la faringe y boca, fisiología de la gustación. Semiología clínica, métodos de diagnóstico.

Patología: malformaciones, infecciones, inflamaciones, traumáticas y tumorales. Diagnóstico, tratamientos y complicaciones.

ANEXO N° I

Laringe. Anatomía y fisiología de la laringe y del sistema fonatorio. Semiología y métodos de diagnóstico, intubación, traqueotomías.

Malformaciones, infecciones, inflamaciones, traumatismos y tumores. Diagnóstico, tratamiento y complicaciones.

ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA

Principios generales, clasificación de las enfermedades ortopédicas y traumáticas. Técnicas básicas. Planimetría, deformidades posicionales, contracturas y rigideces, rango de movilidad articular. Radiología normal y patológica. Diagnóstico por imágenes. Fracturas: mecanismos y tipos, fracturas patológicas, fracturas diafisarias y articulares, complicaciones vasculares y nerviosas; reparación ósea normal y patológica. Fracturas abiertas y expuestas. Lesiones graves de partes blandas. Shock, tratamiento del foco e inmovilizaciones, embolias grasas; medios de osteosíntesis. Traumatología del raquis; fracturas y luxaciones cervicales, dorsales y lumbares, lesiones miélicas y amiélicas. Diagnóstico clínico y por imágenes, tratamiento y pronóstico según nivel. Paraplejias traumáticas y su rehabilitación integral. Fracturas y luxaciones de la cintura escapular y miembro superior, complicaciones vasculares y nerviosas más frecuentes. Tratamientos. Fracturas de codo en niños. Retracción isquémica de Wolkman. Pronación dolorosa. Epifisiolisis. Fracturas y luxaciones de muñeca y mano: fractura de Colles, de escafoídes, lesiones tendinosas de extensores y flexores, pérdidas tegumentarias, rehabilitación. Traumatología de la cintura pelviana: fracturas graves de la pelvis ósea, complicaciones urológicas y vasculares, luxaciones coxofemorales y su pronóstico; fracturas del cuello femoral (mediales y laterales y su incidencia según edad y sexo, indicaciones terapéuticas según el grupo etario y actividad previa; fracturas del cuello femoral en niños), fracturas diafisarias femorales en lactantes, jóvenes y adultos. Traumatología de la rodilla: fractura supra e intercondílea del fémur; fracturas de rótula y de los platillos tibiales; roturas meniscales y ligamentarias (ligamentos cruzados y sus lesiones traumáticas); valor diagnóstico y terapéutico de la artroscopia. Fracturas y pseudoartrosis de tibia y peroné. Fracturas y lesiones del tobillo (clasificación e indicaciones terapéuticas). Fracturas de los huesos del tarso. Fracturas y luxaciones de los huesos del metatarso y dedos. Politraumatizados graves: asistencia inmediata, accidentes de carretera, deportivos y laborales, prioridades en el tratamiento multidisciplinario, centros asistenciales especializados. Rehabilitación de las incapacidades motoras postraumáticas, servicios hospitalarios y centros especializados, ortesis y ayudas ortopédicas. Amputaciones en miembros. Valor funcional en la determinación de niveles quirúrgicos. Las prótesis: de trabajo y cosméticas, indicación y limitaciones según edad y patología.

Enfermedades congénitas del aparato locomotor (raquídeas, luxación congénita de cadera, coxa vara; sindactilias; gigantismo de miembros, focomielias, pseudoartrosis congénitas de pierna; pie talo, pie equino varo supinado, mano Bot; dígito quinto supraducto). Deformidades adquiridas y síndromes dolorosos: escoliosis (clasificación, detección precoz y tratamiento). Lumbocruralgia y lumbociatalgia (etiología, diagnóstico y tratamiento incruento y quirúrgico). Hombro doloroso, epicondilitis, enfermedad de De Quervain; articulaciones "en resorte". Resalto extrarticular de la cadera, síndrome de Valderrama; rótula luxable; enfermedad de Dupuytren y de Ledrrose. Hallux valgus; pie plano del adolescente; dedos en martillo; juanetillo. Pie cavo; pie plano contracturado, metatarsalgias. Distrofias óseas y osteopatías endocrinometabólicas (raquitismo, osteoporosis, osteomalacia, enfermedad de Paget). Artrosis: clasificación, espondiloartrosis, síndrome del canal estrecho; coxartrosis y necrosis aséptica de la cabeza femoral (primitiva y postraumática); gonartrosis y otras localizaciones de trastornos degenerativos articulares; osteocondritis disecantes. Infecciones del aparato locomotor (específicas e inespecíficas), conducta diagnóstica y terapéutica en: poliartritis reumatoidea y espondilitis anquilopoyética; tuberculosis osteoarticular, mal de Pott, coxalgia, "tumor Blanco" y otras localizaciones; artritis piógenas, osteomielitis. Prótesis infectadas, revisiones.

Secuelas ortopédicas de afecciones neurológicas: parálisis cerebral, poliomiéritis, tabes, enfermedad de Hansen, siringomiélla; tipos de lesiones en los nervios periféricos (neuroapraxia, axonotmesis y neurotmesis) y su reparación y pronóstico, cirugía substitutiva de la función. Enfermedades de la cadera en niños y adolescentes: enfermedad de Legg - Perthes - Calvez: epifisiolisis de la cadera; sinovitis fugaz y transitoria, evolución y tratamientos. Otras condropatías conjugales (Scheuermann, Calvé, Kienböck, Osgood - Schatter, Sindign - Larsen, Blount, Haglund, Köhler I y II).

ANEXO N° I

Tumores óseos primitivos y metastásicos, benignos y malignos. Clínica y radiología de las lesiones tumorales. Ordenamiento de los recursos diagnósticos, laboratorio, biopsias ; radioterapia y quimioterapia, cirugía ablativa y conservadora ; estadificación pre y postoperatoria. Nociones básicas de clasificación.

MEDICINA LEGAL

La medicina Legal, concepto e importancia en la medicina asistencial. Nociones de organización de la Justicia Nacional, Fueros (Civil, Penal, Laboral, Federal), instancias, Códigos (Civil Penal, de Procedimientos), Leyes Laborales, Código de Ética, Peritos de Oficio, de Parte y Consultor Técnico (condiciones requeridas, disposiciones de los Códigos de Procedimientos), recusación y excusación. La peritación médico-legal : sus partes.

Ejercicio Legal de la Medicina (legislación actual, Ley 17.132 y su reglamentación ; Decreto Ley 6.216/67) ; requisitos para ejercer la profesión, matriculación en la Secretaría de Salud Pública de la Nación y de las distintas Provincias ; Título, Reválidas, Contratos ; el Tratado de Montevideo de 1888 ; el Juramento Médico. El ejercicio ilegal de la Medicina, legislación, Código Penal : formas (charlatanismo, curanderismo, cesión de Diploma, nombre supuesto, usurpación de Título).

Responsabilidad Médica, concepto, legislación (Código Penal y Ley de Ejercicio de la Medicina) ; actos ajenos a la Profesión o dolosos ; actos delictuosos propios de la Profesión Médica, o agravados por ella ; responsabilidad médica propiamente dicha ; concepto legal de Culpa ; formas : Impericia, Imprudencia y Negligencia.

Responsabilidad Civil. Responsabilidad del estudiante de Medicina y del personal de las actividades de colaboración ; recaudos que debe tomar el Médico asistencial ; consentimiento informado. Certificado médico : concepto, obligación de su extensión, tipos (nacimiento, defunción, prenupcial, psiquiátrico, clínico y otros) ; el Código Penal y el Certificado falso. Secreto Médico : concepto, legislación, variedades, condiciones de producción ; elementos constitutivos del delito de violación del Secreto Médico, concepto de justa causa y excepciones ; el Médico Testigo ; el Médico como denunciante (delitos de acción pública, delitos de instancia privada, violación, estupro, rapto, atentado al pudor). Delitos de acción privada. El Médico Perito. La denuncia impuesta por el Código de Procedimientos en lo Criminal (Secreto médico y encubrimiento). Conflictos morales del Médico, secreto ante el enfermo, al familia y la sociedad. El estudiante de Medicina en el ejercicio de su aprendizaje y el secreto. Bioética. Honorarios médicos : concepto, el Código Civil, juicio por cobro de honorarios médicos impagos ; árbitros y peritos ; plazos para iniciar el juicio, prescripción del derecho, privilegios de los honorarios médicos ; legados y donaciones del Médico.

Delitos de lesiones, medidas de gravedad, lesiones leves, graves y gravísimas ; inutilidad para el trabajo, debilitación permanente ; otras pérdidas y lesiones ; lesiones vitales y postmortem. Lesiones médico legales, clasificación (lesiones contusas, contusiones profundas, heridas contusas). Lesiones por instrumentos cortantes, punzantes. Diagnóstico del orden de producción de las heridas ; degüello, descuartizamiento, homicidio. Armas de fuego : clasificación, armas y proyectiles ; orificio de entrada y salida, características y elementos ; golpe de mina de Hoffmann ; lesiones por armas de hombro ; identificación del arma. Lesiones por calor y frío : características y clasificación. Lesiones por electricidad : características ; leyes que rigen la acción de la electricidad ; mecanismo de muerte. Tanatología médico legal : diagnóstico de "muerte real" ; tipos de muerte, signos inmediatos y mediatos ; Ley de Transplantes. Autopsia : tipos. Asfixiología : mecanismo de muerte, asfixia por sumersión.

Medicina Legal del Trabajo : concepto marco legal, teoría del riesgo ; accidentes de trabajo, enfermedad profesional y enfermedad inculpable ; seguridad social ; incapacidad, tipos, consolidación médica y jurídica, baremos y tablas de incapacidad ; Ley de Higiene y Seguridad Industrial. Criminalística Médico Legal : concepto, identidad, identificación policial, métodos (antropometría, retrato hablado, dactiloscopia y otros). Identificación médico legal (diagnóstico de sexo, talla, edad ; cromatina sexual ; identificación fetal, identificación de restos cadavéricos ; otros procedimientos y recursos de identificación). Laboratorio Médico Legal : obtención de elementos, deducciones, examen ; concepto de las reacciones de certidumbre y de orientación en el material obtenido.

Sexología Médico Legal : concepto, legislación, delitos sexuales de interés médico legal (violación, estupro, abuso deshonesto, acoso sexual ; exhibicionismo, contagio venéreo ; violación en la mujer (tipos y evidencias) ; violación en el varón ; hipnosis y violación).

ANEXO N° 1

Desviaciones sexuales que no configuran delito (homosexualidad -femenina y masculina-, prostitución, masturbación; masoquismo, sadismo, necrofilia, bestialidad, fetichismo, travestismo). Impotencia sexual (tipos, diagnóstico, planteos jurídicos). La intersexualidad, situaciones médicas legales.

Delito de aborto (concepto, diferencia con el concepto obstétrico, legislación, clasificación; abortos no punibles; maniobras utilizadas para el aborto delito; elementos constitutivos del aborto penal; signos y síntomas; signos de madurez del feto, pruebas de vida extrauterina). Muerte del recién nacido: muerte natural, muerte criminal (mecanismos o formas criminales utilizados, tipos). El nacimiento desde el punto de vista civil, requisitos administrativos; simulación de embarazo o de parto; diagnóstico de embarazo y tiempo del mismo; duración legal del embarazo; identificación del recién nacido.

Criminología: concepto; delito, delincuente y pena; escuelas penales (clásica y positiva); el problema filosófico del "libre albedrío" y del "determinismo" (concepción antropológica, sociológica); Biología, psicología y Sociología Criminal. Criterio dinámico actual del delito. Clasificación de delincuentes; delincuencia femenina y de menores, el problema de la peligrosidad. Psicogénesis delictiva, sus formas, mecanismos y acción.

Psiquiatría Médico Legal en el Fuero Penal: eximentes psíquicos de imputabilidad en el Código Argentino; fórmula biológica, psicológica, psiquiátrica y jurídica en el Código penal. Casos y variedades. Concepto de imputabilidad. Situación del débil mental, del involutivo senil y de los psicópatas. La emoción violenta.

Psiquiatría Médico Legal en el Fuero Civil: concepto de "persona"; incapacidad civil, grados, legislación; inhabilitación civil; definición de "demente en sentido jurídico"; el juicio de demencia y el de inhabilitación (requisitos, actuación del Médico y del Perito; quiénes pueden solicitar el levantamiento de la declaración judicial de "Demencia").

Situación actual de los "semialienados" o "Bordeline" (psicópatas, débiles mentales, toxicómanos, pródigos) desde el punto de vista del Código Civil. Internación de enfermos mentales; certificado médico; concepto de peligrosidad; testamento, matrimonio; sordos, sordomudos y ciegos.

TOXICOLOGIA

Aspectos generales de la Toxicología (Toxicodinamia, causas más frecuentes de intoxicaciones, Epidemiología, Ecotoxicología, Toxicovigilancia, emergencias y catástrofe químicas, prevención de las intoxicaciones y sus secuelas). Intoxicaciones agudas y crónicas. Enfermedades endémicas de origen tóxico. Toxicología Ocupacional: Incapacidad por tóxicos y cuestiones legales, hidrocarburos y derivados, solventes orgánicos y productos sintéticos; tóxicos gaseosos y volátiles, cáusticos, metales pesados (plomo, mercurio, cromo, manganeso, berilio, cadmio, níquel, talio, arsénico). Diagnóstico clínico y laboratorio de patologías ligadas a toxopatías (dermatitis, alergia, neumopatías, hepatopatías, nefropatías, cáncer). Plaguicidas, insecticidas, herbicidas, fungicidas y fumigantes (toxicidad aguda y crónica, residuos, monitoreo biológico, impurezas). Intoxicaciones más frecuentes en la infancia (dominosanitarias, cosméticos, tóxicos en leche humana). Toxicología de la reproducción (embrio y feto toxicidad). Intoxicaciones folklóricas. Reacciones adversas por medicamentos (interacciones, mutagénesis, carcinogénesis, farmacovigilancia, función de los centros de intoxicaciones). Venenos animales y vegetales. Intoxicación por psicodrogas, suicidiología, Toxicología social: etiopatogenia, clínica y tratamiento, síndrome de abstinencia en alcoholismo agudo y crónico, consumo indebido de drogas, tabaquismo e inhalantes. Intoxicaciones endémicas: H.A.C.R.E., hidrofluorosis, nitritos y nitratos. Intoxicaciones alimentarias. Toxicología en la Industria. Aditivos y conservadores de alimentos. Adicciones.

SALUD PÚBLICA V

Definición conceptual y operativa de Salud Pública, Recursos del Sector Salud (económicos y financieros, humanos, normativos y tecnológicos), Medicina Asistencial, Medicina Sanitaria; articulación y complementación de servicios. El desempeño Profesional (actitud, aptitud, el Equipo de Salud, La interdisciplina, la multidisciplina). Enfoque Sistémico (Teorías mecanicistas, causalistas y reduccionistas; Teoría Sistémica, Integradora, Expansionista y Teológica). Sistemas de salud formal e informal. Políticas de salud. Los Programas Nacionales de Salud. Administración y gestión. Aplicación de la epidemiología en los servicios de salud.

Concepto de Salud - Enfermedad (Evolución. Definición de Salud de la O.M.S.). El accionar Sanitario (el Hombre, el Medio, articulación y complementación). Orientaciones políticas, estratégicas y programáticas (Proceso de toma de decisiones; concepto de solidaridad, equidad, eficacia, eficiencia y calidad; Ética Biomédica

ANEXO N° 1

enfoque racional en la asignación y utilización de recursos). Planificación Sanitaria (el modelo de la realidad ; diagnóstico de la situación, definición de imagen objetivo deseado). Criterios de planificación estratégica (Aptitud, factibilidad, viabilidad, prioridad, costo efecto/costo beneficio). Programación sanitaria (elaboración de proyectos y programas; mecanismos de monitoreo, supervisión y control ; la participación social ; evaluación de resultados e impacto). Control de Salud en las distintas etapas del ciclo vital. Concepto de equidad. Indicadores básicos: recursos, acceso, cobertura.

PSIQUIATRIA

Concepto de Psiquiatría y sus antecedentes, de salud y enfermedad mental, de los modelos psiquiátricos para su diagnóstico y tratamiento y de sus bases biológicas, psicológicas y sociales. Salud mental. Crisis vitales. Nociones de normalidad síquica. Estructuración de la personalidad. La entrevista psicológica y la historia clínica, tipos orientación, diagnóstico y terapéutica. Marcadores biológicos y físicos, métodos de diagnóstico psicológicos. Exploración de las diversas funciones psíquicas y de las conductas. Concepto, clasificaciones, teorías etiopatogénicas, aspectos clínicos, diagnóstico diferencial, curso, pronóstico, tratamiento y epidemiología de la angustia, de los trastornos esquizofrénicos, de las psicosis delirantes crónicas, de los trastornos depresivos, de los tipos de personalidad (paranoide, esquizoide, histriónica, evitativa, antisocial, narcisista, fronteriza, dependiente, obsesivo - compulsiva, pasivo - agresiva, sadomasoquista), de las demencias, de los trastornos psicósomáticos, somatoformes y facticios, de los trastornos por uso, abuso, dependencia y adicción a sustancias (alcohol, excitantes, sedantes, hipnóticos, ansiolíticos, opiáceos e inhalantes), de los trastornos de la infancia y adolescencia y de los trastornos de la alimentación (anorexia, bulimia y obesidad). Bases de los tratamientos psicoterapéuticos, esquemas, modelos teóricos y formas de terapia. Técnicas de rehabilitación y de resocialización. Tratamientos biológicos, los psicofármacos y su uso psiquiátrico y en medicina general. Terapia electroconvulsivante. Manejo de urgencias psiquiátricas. Neurociencias y funciones del psiquismo humano.

BIOETICA

Ética de las investigaciones médicas y de los transplantes. Ética de las publicaciones médicas. Ética de la difusión de las prácticas médicas y del conocimiento científico. Los problemas de la manipulación genética, de la concepción, de la vida artificial, de la eutanasia y de la muerte

DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA

Que es la Doctrina Social de la Iglesia, fundamentos, concepto y principios fundamentales. La Persona Humana : Persona y Estado, consideraciones generales. El Liberalismo: concepto, contradicciones del sistema liberal-capitalista. El Marxismo: introducción. El Trabajo. La Propiedad Privada: concepto e importancia. Matrimonio y Familia. Las sociedades intermedias: el derecho natural de asociación. El Estado y la autoridad: concepto, finalidades y funciones. La Iglesia y El Estado, la Comunidad Internacional: aspectos fundamentales.

ETICA PROFESIONAL

Principios de beneficencia, no maledicencia, autonomía, justicia. Reglas éticas de veracidad, confidencialidad, privacidad. Actualidad y necesidad de la formación del médico en temas éticos. Objetivos y fines de la medicina. Misión del médico. Los actos humanos, voluntad y libertad. Fundamentos antropológicos de la ética. La Ley moral natural. La conciencia. La Ley positiva. Bioética contemporánea. Deontología médica. Aspectos éticos de la relación médico-paciente. El consentimiento informado. El tema de la verdad con el enfermo. Criterios técnicos, científicos y éticos que guían el correcto razonamiento clínico al adoptar decisiones terapéuticas. Consideración y trabajo con casos clínicos. Concepto de dignidad de la persona humana. Pautas éticas respecto al dolor. Ética de las decisiones terapéuticas y enfermos terminales o incurables. Medicina curativa y medicina paliativa. El tema de la muerte. El Síndrome Vegetativo Prolongado. Distanasia y eutanasia. Trasplantes de órganos. Consideración y trabajo con casos clínicos. Ética e investigación con seres humanos. Códigos y declaraciones internacionales. Protocolos de investigación al azar (randomizados). Consideración de ejemplos de trabajos de investigación clínica. Experimentación con fetos y embriones. La manipulación genética. Terapéutica genética. Pautas internacionales. Los Comités Hospitalarios de Bioética. SIDA como enfermedad contemporánea que plantea diversos aspectos para la reflexión ética. Responsabilidad, secreto, obligaciones médicas individuales. El papel del

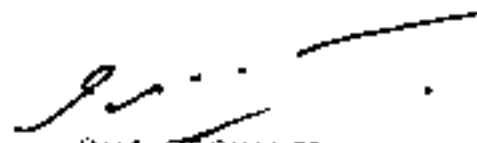
ANEXO N° I

médico asistencial; planteo de casos clínicos. El médico ante el problema de la esterilidad. Sentido y límites de la intervención técnica en el proceso generativo humano. Fecundación artificial. Ciencia y ética. El aborto. Algunos problemas éticos en neonatología. Hacia una medicina y una atención integral del hombre enfermo. Reflexiones sobre los aspectos científicos, somáticos, afectivos y espirituales. Derechos y deberes del enfermo y del médico. Bioética, salud y sociedad. Las políticas sanitarias y el principio de justicia. Dimensión y relevancia ética de la salud. La relación costo-beneficio y la proporcionalidad de la atención equitativa de la población. Las decisiones médicas y los recursos limitados. Consentimiento informado. Problemas éticos vinculados con el comienzo de la vida, con la genética, con la clínica, con la cirugía y trasplantes, con el fin de la vida y con la muerte.

PRACTICA FINAL

Diagnóstico; diagnóstico diferencial y tratamiento de las enfermedades clínicas, quirúrgicas, tocoginecológicas, pediátricas y de urgencia prevalentes. Actividades asistenciales de orientación del paciente y familiares, prevención de enfermedades, y promoción de la salud. Estrategia de la Atención Primaria de la Salud. Participación comunitaria. Programación local.

Diseño, evaluación y ejecución de programas locales de salud. Trabajos en epidemiología y de calidad de Servicios de Atención. Promoción de la Salud. Técnicas de educación y comunicación en salud. Concepto de equidad. Uso racional de tecnología diagnóstica y terapéutica. Atención de emergencias clínicas, pediátricas, quirúrgicas y psiquiátricas. Diseño de un estudio: métodos y técnicas de recolección, organización, procesamiento y presentación de datos. Análisis y discusión de resultados.



Prof. CECILIA TRINCADO
Secretaría General Académica
Universidad Católica de Cuyo

*CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo
a la vista, digo 30 folios útiles.
San Juan, 16 de febrero de 2011.*



Prof. CECILIA TRINCADO
Secretaría General Académica
Universidad Católica de Cuyo