

373.9:614:371.214 (82) "1961"
(82) 373.9:614:371.214 "1961"
371.214:373.9:614 (82) "1961"

373.9:614 (82) (071.5) "1961"
(82) 373.9:614 (071.5) "1961"

Envase y conservación de los mismos. Nociones sobre preparación de sueros de convalecientes de enfermedades que confieren inmunidad.

BOLILLA XXII. — Preparación de sueros-reactivos (sueros "testigos" anti-Rh. Fuentes de obtención. Características (tipificación o especificación) de los sueros Rh. Envase y conservación de los mismos.

BOLILLA XXIII. — Derivados de la sangre. Plasma. Glóbulos (suspensiones globulares para uso inyectable). Derivados del plasma (fibrina, globulinas, seroalbúmina, fibrinógeno, isoaglutininas, etc.). Sustitutos (de la sangre o plasma). Soluciones de gelatina, pectina, "Dextrán" "Peristón", goma arábica, hidrolizados de caseína, aminoácidos, líquido ascítico, suero o plasma bovino, albúmina bovina, etcétera.

BOLILLA XXIV. — Organización general de un banco de sangre. Normas administrativas y técnicas generales. Fijación y delimitación de las responsabilidades individuales. Registro sistemático de las realizaciones de tareas. Sistemática realización individual de las mismas. Controles de tareas. Coordinación con los servicios usuarios. Registro a llevar. Uso, cuidado y custodia de los bienes patrimoniales y todo elemento de tipo fijo, fungible y de consumo. Responsabilidad individual por dicho uso, cuidado y custodia.

MANUALIDADES. — V

BOLILLA I. — Reacondicionamiento de material transtusional utilizado. Examen, desarme, limpieza, reparación y rearmado de tubuladuras de extracción, infusión, etcétera.

BOLILLA II. — Manipuleo de elementos de vidrio. Manipuleo del vidrio a la llama. Preparación de filtros de aire y diversos elementos tubulares de uso transfusional.

BOLILLA III. — Preparación de equipos o aparatos transtusionales de emergencia.

BOLILLA IV. — Acondicionamiento para envío de materiales transfusionales frágiles.

BOLILLA V. — Nociones generales sobre la confección de carteles, rótulos, planillas, etc. Indicadores instructivos, de propaganda, etcétera.



Full
373.9
1
13369



REPUBLICA ARGENTINA
PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE ASISTENCIA SOCIAL Y SALUD PUBLICA

BACHILLERATO EN SANIDAD

**PLAN DE ESTUDIOS
Y PROGRAMAS PARA EL**

5º AÑO

2356

BUENOS AIRES

1961

CENTRO NACIONAL

2356

INV	013369
SIG	Foll 373.9
LIB	1

Resolución Nº 2390. Octubre 5 de 1960.

Visto que es necesario fijar las asignaturas del Plan de Estudios y los Programas correspondientes para el Curso de 5º año del Bachillerato en Sanidad, creado por Decreto Nº 4.623/60; y

atento a lo aconsejado por la Escuela Nacional de Salud Pública y la Dirección General de Enseñanza Secundaria, Normal, Especial y Superior y lo dispuesto por los artículos 6º y 8º del mencionado decreto,

los Ministros de Educación y Justicia y de Asistencia Social y Salud Pública

RESUELVEN:

Artículo 1º — Establecer el siguiente plan de estudios para el 5º año del Bachillerato en Sanidad:

1. CURSOS GENERALES

Asignaturas	Horas semanales
Anatomía, Fisiología e Higiene	6
Estadística	3
Psicología Social y Caracterología	2
Historia Institucional y Sanitaria	2
Inglés	2
Química Biológica	2
Física	2
Cultura Estética	2
Legislación Sanitaria	1
Filosofía	1
Geografía	1
Total	24

II. CURSOS DE ESPECIALIZACION

A) Asistencia Clínica		Horas semanales
Arte de Asistencia II		3
Asistencia Clínica I		2
Asistencia Quirúrgica I		2
Asistencia de Especialidades		4
Total		11
B) Asistencia Técnica		
<i>a) En Radiología:</i>		
Radiología		5
Radioisótopos		1
Práctica Radiológica		5
Total		11
<i>b) En Laboratorio:</i>		
Bacteriología		4
Análisis Clínicos		4
Química Especial		3
Total		11
<i>c) En Hemoterapia:</i>		
Técnica Hemoterápica		9
Manualidades		2
Total		11

Art. 2º — Aprobar los programas que corren de fojas 3 a fojas 49, correspondientes al plan de estudios establecidos en el artículo 1º y que son parte integrante de la presente resolución interministerial.

Art. 3º — Regístrese; publíquese; comuníquese a quienes corresponda; cumplido, archívese (permanente). — **Mac Kay - Noblia.**

PROGRAMA DE ESTADISTICA

BOLILLA I. — Introducción. El método científico. Estadística: definición, importancia en salubridad.

BOLILLA II. — Etapas del método estadístico. El método aplicado a una investigación científica: definición de objetivos, procedimientos de recolección de datos, elaboración y análisis.

BOLILLA III. — Recolección de datos. Definición de la información básica requerida. Fuentes de información estadística. Procedimientos de recolección directa. Concepto de universo y muestra. Requisitos de una buena muestra.

BOLILLA IV. — Recolección de datos. El grupo testigo. Problemas y errores en la recolección.

BOLILLA V. — Clasificación y recuento. Procedimientos elementales de computación. Escalas de clasificación. Sistematización de los tipos de datos más frecuentes en salubridad.

BOLILLA VI. — Datos cualitativos. Distribución de frecuencias y tablas de asociación. Procedimientos de tabulación, representación gráfica y análisis elemental.

BOLILLA VII. — Tasa. Concepto y clasificación de las comparaciones por cociente. Las tasas de mortalidad y uso más frecuente.

BOLILLA VIII. — Tasas. La medición de la morbilidad. Discusión general sobre interpretación, limitaciones y falacias en el uso de las tasas.

BOLILLA IX. — Datos cuantitativos. Descripción y resumen de la posición y variabilidad en una serie reducida de medidas.

BOLILLA X. — Datos cuantitativos. Distribución de frecuencia y representación gráfica de un número mayor de medidas. Uso de la curva normal para su descripción. El caso de las series asimétricas.

BOLILLA XI. — Series cronológicas. Definición. Importancia en salubridad. Componentes de una serie cronológica. Resumen de su tendencia.

BOLILLA XII. — Series cronológicas. Variaciones cíclicas en serie de morbilidad utilizadas en epidemiología. Estimación del número habitual de casos.

BOLILLA XIII. — Cálculos de población. Procedimientos elementales de cálculo de población: bases, aplicación.

BOLILLA XIV. — Correlación. Concepto, aplicación en salubridad. Análisis gráfico del grado y sentido de la correlación. Interpretación.

BOLILLA XV. — Error de muestreo. Introducción a su estudio, seguida por la realización de una experiencia para construir una distribución empírica de muestras.

BOLILLA XVI. — Error de muestreo. Análisis de la experiencia anterior. Descripción e interpretación de las diferencias observadas entre universo y muestra. Aplicación práctica.

BOLILLA XVII. — Estimación de la tasa del universo. Límites de confianza para esta tasa. Error standard de una tasa.

BOLILLA XVIII. — Pruebas de significación de la diferencia entre tasas de dos muestras independientes.

BOLILLA XIX. — Significación estadística. Interpretación. Aplicación. Falacias en su uso.

BOLILLA XX. — Muestreo. Técnicas elementales de muestras en salubridad.

PROGRAMA ANALITICO DE QUIMICA ORGANICA E INTRODUCCION A LA QUIMICA BIOLOGICA

1) QUIMICA ORGANICA

BOLILLA I. — a) Análisis de la materia orgánica. Determinaciones analíticas cualitativas y cuantitativas. Deducción de las fórmulas mínimas, proporcionales y estructurales; b) determinación de pesos moleculares. Isomería; c) repaso de los conocimientos de nomenclatura y fórmulas de hidrocarburos, funciones: alcohol, aldehidos, cetona, ácido, estearina; d) compuestos cíclicos. Repaso de los compuestos mono, bi, tri y tetra sustituidos del benceno.

BOLILLA II. — a) Hidratos de carbono. Definición. Clasificación; b) triosas, pentosas, hexosas. Formación de oxazona; c) disacáridos. Trisacáridos. Polisacáridos; d) características de los principales hidratos de carbono.

BOLILLA III. — a) Lípidos. Definición. Clasificación. Características generales; b) grasa y aceites. Ácidos grasos saturados y no saturados. Homo y heteroglicéridos; c) ceras. Esperoides; d) fosfolípidos y cerebrósidos.

BOLILLA IV. — a) Proteínas. Aminoácidos más importantes. Desaminación. Decarboxilación; b) polipéptidos y proteínas. Síntesis. Clasificación; c) propiedades físicas y químicas de las proteínas.

Punto isoelectrico de las proteínas. Precipitación y coagulación; d) ácidos nucleicos y nucleoproteínas.

BOLILLA V. — a) Hidrocarburos aromáticos. Benceno. Homólogos del benceno. Tolueno. Preparación, propiedades. Naftaleno. Antraceno; b) derivados halogenados de hidrocarburos aromáticos; c) nitroderivados; d) fenoles mono y polivalentes. Naftoles. Nitrofenoles.

BOLILLA VI. — a) Alcoholes, aldehidos y cetonas aromáticas; b) ácidos aromáticos monocarboxílicos. Ácido benzoico. Ácidos policarboxílicos; c) aminas aromáticas. Anilina. Toluidinas. Aminonaftalina; d) derivados del ácido nitroso y las aminas aromáticas. Sales de diazonio.

BOLILLA VII. — a) Azoderivados. Colorantes azoicos; b) sustancias coloreadas y sustancias colorantes; c) benzoquinonas y sus derivados más importantes. Antraquinona; d) colorantes de la serie antraquinónica.

BOLILLA VIII. — a) Combinaciones alicíclicas. Ciclo propano. Ciclobutano. Ciclo pentano, etc.; b) ciclohexano y derivados; c) terpenos. Terpenos bicíclicos y alcanfor; d) sesquiterpenos. Politerpenos. Caucho.

BOLILLA IX. — a) Grupo de pirrol; b) materia colorante de la sangre: hemoglobina; c) materia colorante de los vegetales: clorofila.

CURSO GENERAL

ANATOMIA, FISILOGIA E HIGIENE — 2

BOLILLA I. — Elementos del tejido nervioso. La neurona y la fibra nerviosa. La neuroglia. Regeneración del sistema nervioso. Propiedades de las neuronas. Excitabilidad. Conductibilidad. Inhibición y dinamogénesis. Centros nerviosos. Envolturas. Tóxicos de la célula nerviosa. Higiene general del sistema nervioso.

BOLILLA II. — Médula espinal y nervios craneales. Sistematización de la sustancia blanca y la sustancia gris. Arco reflejo. Afecciones medulares más frecuentes. Poliomiélitis.

BOLILLA III. — El bulbo raquídeo. Centros característicos. Pares craneales correspondientes. Afecciones vinculadas al bulbo. Trastornos del centro respiratorio.

BOLILLA IV. — Protuberancia. Sistematización. Pares craneales correspondientes. Pedúnculos cerebrales. El cerebro. Conformación externa y en cortes transversales y horizontal. Localizaciones y funciones. La corteza cerebral. Reflejos condicionados. Nervios craneales.

BOLILLA V. — Visión de conjunto de las cavidades ventriculares. El cerebelo: Descripción externa y sistematización. Los pedúnculos cerebelosos.

BOLILLA VI. — Conceptos fundamentales sobre las principales vías nerviosas: vías piramidales y sensitivas. Vías indirectas. Distintos tipos de asociación.

BOLILLA VII. — Principales afecciones del sistema nervioso central y su vinculación con sus características anatomofisiológicas. Tumores, virus neurotrópicos y afecciones vasculares. Idea general sobre trastornos psíquicos. Higiene mental.

BOLILLA VIII. — El sistema nervioso periférico. Nervios torácicos y abdominales. Nociones sobre plexos y concepto sobre troncos nerviosos principales. Distribución radicular.

BOLILLA IX. — El sistema nervioso vegetativo. Generalidades. Sistema ortosimpático. Sistema parasimpático. Centros neurovegetativos superiores. Relaciones del sistema neurovegetativo con los centros superiores cerebrospinales. Antagonismo orto y parasimpático. Mediadores químicos en la trasmisión del impulso nervioso. Trastornos vinculados a este sistema.

BOLILLA X. — Estructura de la piel. Morfología. Tipos de células. Irrigación. Inervación. Faneras. Estructura y función. Glándulas cutáneas. Los receptores cutáneos. Sensibilidad cutánea y sensibilidad superficial. Afecciones parasitarias, micóticas y microbianas de la piel. Otras afecciones. La piel como vía de entrada: tóxicos, infecciones y medicamentos. Higiene de la piel.

BOLILLA XI. — La mucosa lingual y el gusto. Morfología de la mucosa lingual. Receptores de la sensibilidad gustativa. Estructura. Funcionamiento. Musculatura lingual. Fisiología del gusto. Irrigación e inervación de la lengua.

BOLILLA XII. — La mucosa olfativa y el olfato. Estructura de la mucosa olfatoria. Receptores de la sensibilidad olfatoria. Fisiología del olfato. Irrigación e inervación del aparato olfatorio.

BOLILLA XIII. — El oído y la audición. Sistema de equilibrio. Anatomía general del oído. Estructura de los elementos que lo componen. Funcionamiento. Los receptores auditivos. Distintos orígenes de la sordera. La cóclea y los conductos semicirculares. Fisiología de la audición. Los receptores vestibulares. Fisiología de los receptores vestibulares. Los estados vertiginosos. Sensibilidad a la presión y a las aceleraciones. Irrigación e inervación del aparato vestíbulo auditivo.

BOLILLA XIV. — El ojo y la visión. Morfología general del aparato de la visión. Estructura de sus diversos componentes. La esclerótica. La córnea. El cristalino. El iris. Distintas afecciones de la transparencia y la refracción. Los plexos coroideos. La retina: su estructura. Los receptores visuales. Fisiología de la visión. Músculos del ojo. Conjuntiva. Conjuntivitis. Tracoma. La glándula lagrimal. Función de las lágrimas. Otros anexos de la cavidad óptica.

BOLILLA XV. — Generalidades sobre el funcionamiento del aparato sensorial. Elementos que intervienen en las funciones sensoriales y su papel. Las ilusiones sensoriales. Insuficiencias y errores de la fuente de información. Relaciones entre la excitación, su intensidad y la intensidad de la sensación. Ley de Weber-Fechner. Extensión de la noción de sensibilidad: los diversos territorios receptivos.

BOLILLA XVI. — Las glándulas de secreción interna y su papel. Hígado: glándula de secreción interna nutritiva y función glucogénica. Función ureoproteica. Función antitóxica. Función marcial. Afecciones vinculadas a estas funciones. Función del páncreas endocrino. La diabetes. Funciones endocrinas de las glándulas genitales. Morfología de la tiroides. Hipertiroidismo. El bocio. Su importancia en nuestro país. Estructura y función de las glándulas paratiroides. Las glándulas suprarrenales. Su morfología, función y trastornos. Hipófisis. Estructura y fisiología. Afecciones. La epífisis.

BOLILLA XVII. — Aparato genital femenino: ovario, trompa y útero. Ovulación y mecanismo del ciclo menstrual y sus alteraciones. Vagina y genitales externos. Modificaciones durante el embarazo. Somera explicación del parto normal.

BOLILLA XVIII. — Aparato genital masculino: el testículo y la espermatogénesis. Epidídimo. Conducto espermático. Vesículas seminales y conducto eyaculador. La uretra membranosa y esponjosa. Los cuerpos cavernosos y el glande. La próstata. Su hipertrofia. Otras glándulas anexas. Afecciones venéreas.

BOLILLA XIX. — Evolución del embrión hasta su viabilidad. Fecundación. Segmentación. Formación de mórula, blástula y gástrula. Características generales del embrión. Origen de los diversos tejidos. Vesícula umbilical, alantoides y placenta.

CURSO GENERAL

INGLES

BOLILLA I. — El participio presente de los verbos. Su empleo con preposiciones. Adjetivos compuestos. Expresiones idiomáticas. Vocabulario: la familia. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

BOLILLA II. — Verbos transitivos e intransitivos. Definición. Ejemplos con verbos regulares e irregulares. Voz pasiva. Sustantivos compuestos. Expresiones idiomáticas. Vocabulario: la ciudad. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

BOLILLA III. — Modo condicional. Empleo de "should" y "Would". Expresiones idiomáticas. Vocabulario: el médico. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

BOLILLA IV. — El presente perfecto. Definición. Ejemplos con verbos regulares e irregulares. Preposiciones y adverbios más comunes. Expresiones idiomáticas. Vocabulario: los alimentos. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

BOLILLA V. — El pasado perfecto. Definición. Ejemplos con verbos regulares e irregulares. Pronombres y verbos reflexivos. Expresiones idiomáticas. Vocabulario: el hospital. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

BOLILLA VI. — El presente perfecto continuo. Definición. Ejemplos con verbos regulares e irregulares. Expresiones idiomáticas. Vocabulario: Centros de Salud. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

BOLILLA VII. — El pasado perfecto continuo. Definición. Ejemplos con verbos regulares e irregulares. Comparativos de superioridad. Regla para adjetivos de dos o más sílabas. Expresiones idiomáticas; vocabulario: los auxiliares del médico. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

BOLILLA VIII. — El discurso indirecto. Ejemplos. Comparación de igualdad (afirmativo, interrogativo y negativo). Comparación de inferioridad en sus tres grados. Expresiones idiomáticas. Vocabulario: una historia clínica. Práctica: lectura, dictado, preguntas y respuestas, ejercicios.

NOTA. — Durante el curso se harán lecturas de trozos de artículos que versen sobre temas afines a las materias que se dictan en este Bachillerato, extraídos de libros, revistas, periódicos, etcétera.

PROGRAMA DE FILOSOFÍA

BOLILLA I. — *Filosofía*: noción histórica y noción teórica. Método y división de la filosofía. Relaciones con otras ciencias.

BOLILLA II. — *Lógica y Epistemología de las Ciencias*: noción de lógica. Terminología. Analogía e inferencia probable. Conexiones causales.

BOLILLA III. — Método en general. Demostración. Análisis y síntesis. Noción de ciencia. Origen y fin de la ciencia. Clasificación de las ciencias.

BOLILLA IV. — Ciencias de la naturaleza. Observación. Hipótesis. Experimentación. Análisis de la primera parte de la "Introducción al estudio de la Medicina Experimental", de C. Bernard.

BOLILLA V. — Fundamento de la inducción. Procedimientos particulares de las ciencias biológicas. Clasificación. Probabilidad.

BOLILLA VI. — *Lógica formal*. Lógica proposicional y lógica de términos. Breve referencia al método de las ciencias matemáticas.

BOLILLA VII. — *Cuestiones de Filosofía Teórica*: temas cosmológicos, gnoseológicos y metafísicos.

BOLILLA VIII. — *Cuestiones de Filosofía Práctica*: breves referencias a la filosofía del arte. Nociones preliminares de moral: el hecho moral, naturaleza y división de la moral.

BOLILLA IX. — La ley. El deber y el derecho. Los actos humanos. La libertad. Principales concepciones morales.

BOLILLA X. — Aplicaciones prácticas de los principios morales. Normas éticas del asistente en sanidad. Nociones de moral social. La solidaridad humana. El secreto profesional. Honorarios. Dignidad profesional.

GEOGRAFÍA SANITARIA

BOLILLA I. — *Visión de conjunto de la Argentina*: límites, extensión, ubicación. *Fronteras*: acción sanitaria. Nociones sobre convenios sanitarios internacionales. Enfermedades pestilenciales, referencias. Viruela y vacuna. *Composición de la población*: distribución.

BOLILLA II. — *Geología Argentina*: constitución y evolución geológica. Suelos. *Regiones naturales*: características generales. Problemas sanitarios: referencias generales sobre enfermedades endémicas en nuestro país. Poliomiélitis.

BOLILLA III. — Relieve y llanuras. *Orografía*: mal de puna. *Llanuras*: necateriasis y otras parasitosis.

BOLILLA IV. — *Costas y mar*: la pesca. *Hidrografía*: aguas minerales y termales. Energía hidroeléctrica.

BOLILLA V. — *El agua potable*: enfermedades de origen hídrico. Bocio.

BOLILLA VI. — *Clima*: influencia del clima. Enfermedad de Chagas. Lepra.

BOLILLA VII. — *Zoogeografía. Fitogeografía*: el bosque. Tracoma. Paludismo.

BOLILLA VIII. — *Ganadería y Agricultura*: zoonosis: conceptos generales. Alimentación: leche, carne, vegetales. Importancia sanitaria.

BOLILLA IX. — *Animales domésticos y zoonosis*: Brucelosis. Hidatidosis. Rabia. Tuberculosis bovina. Triquinosis.

BOLILLA X. — *Minería*: Petróleo. Carbón mineral. Otras industrias. *Urbanismo*: villas de emergencia. Sífilis. Tuberculosis. Diarreas infantiles.

BOLILLA XI. — *El transporte. Puertos. Peste. Migraciones*. Problemas sanitarios. Aislamientos y cuarentenas.

NOTA. — Se estudiarán en cada tema los aspectos geográficos, económicos, sociales, como así los ecológicos más relevantes, para el análisis de los problemas sanitarios correspondientes.

HISTORIA INSTITUCIONAL Y SANITARIA ARGENTINA

BOLILLA I. — Antecedentes institucionales del Cabildo Abierto del 22 de mayo. Debates. La Primera Junta de Gobierno. Doctrina de la Revolución. Participación del interior en el movimiento. Organización sanitaria en la Colonia. Primeras medidas del Gobierno Patrio. La vacuna. El protomedicato.

BOLILLA II. — Obra institucional de la Junta Grande. Creación del Triunvirato. Junta Conservadora. Estatuto provisional. La Sociedad Patriótica y la Logia Lautaro. La Revolución del 8 de octubre de 1812.

BOLILLA III. — Segundo Triunvirato. La Asamblea del año XIII: su obra constitucional y legislativa. Causas del rechazo de la diputación oriental. Consecuencias.

BOLILLA IV. — El Directorio. Revolución de 1815 y el Estatuto del mismo año. El Congreso de Tucumán. Nuevo criterio para la restauración de la monarquía española. Peligros para la libertad de América. Misiones diplomáticas.

BOLILLA V. — La independencia de América. Emancipación de los países iberoamericanos. Principales antecedentes separatistas. Carácter general de las guerras de la independencia. Emancipación de Colombia; su integración. Congreso de Panamá. Disociación de los países confederados: consecuencias.

BOLILLA VI. — Enumeración sintética de los hechos que decidieron la independencia de Chile, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay, Brasil, Méjico, América Central y Antillas. Las primeras organizaciones políticas. La sanidad entre los ejércitos libertadores.

BOLILLA VII. — Segunda etapa de la Revolución Argentina. Ensayos constitucionales. Obra del Congreso hasta 1819. Principios en que se sustentó la centralización del poder. La Constitución.

BOLILLA VIII. — Los caudillos y las provincias. Reacción contra el Congreso y el Directorio. Artigas y el Litoral. Cepeda. El Cabildo Abierto del 16 de febrero de 1820. Organización institucional de la provincia de Buenos Aires. Pactos interprovinciales.

BOLILLA IX. — Tentativas de unificación nacional. Rivadavia y las reformas políticas, militares, económicas, sociales, culturales y eclesiásticas. El Congreso de 1829. Las autonomías provinciales y la Ley de 1825. Constitución de 1826. Debates. Los partidos políticos: unitarios y federales. Relaciones internacionales. La provincia Oriental y el conflicto con el Brasil. Los Comisionados regios. Creación de la Universidad de Buenos Aires. Historia de las Escuelas de Medicina y Farmacia.

BOLILLA X. — Predominio del régimen federal. Junta de Repre-

sentantes. Convención de Santa Fe. Pactos de Cañuelas y Barracas. El pacto del 4 de enero de 1831. Principales acontecimientos políticos e internacionales durante el período 1829-1851. La unidad nacional.

BOLILLA XI. — El romanticismo en el Plata. Repercusión de los románticos en el orden institucional. El salón literario Esteban Echeverría. Influencia de los acontecimientos europeos de 1848.

BOLILLA VII. — Renunciamiento del 1º de mayo de 1851. Sus alcances políticos. La acción de Urquiza. El Protocolo de Palermo. Acuerdo de San Nicolás. Congreso Constituyente de Santa Fe.

BOLILLA XIII. — Consolidación institucional de las naciones emancipadas. La Constitución de los Estados Unidos; su influencia en la estructura política de los países de América del Sur. Antecedentes y condiciones para la aplicación del régimen republicano federal en ambas Américas. Las influencias monárquicas; hechos y tentativas a que dieron lugar: Méjico, Brasil. Formas de sufragio y representación popular en las repúblicas americanas. El Estado y la Iglesia. El federalismo. El indio y el negro en la nueva legislación.

BOLILLA XIV. — La Confederación Argentina y el Estado de Buenos Aires. Constitución de 1853; su valor histórico y doctrinario. Pacto de San José de Flores. Convención de 1860. Pavón y la unión definitiva del país. La inmigración.

BOLILLA XV. — Progresos más destacados en los países americanos en los diversos órdenes, a partir de su constitución definitiva. Los partidos tradicionales de los países más importantes y las doctrinas que sustentan. Doctrina de Monroe. Los congresos panamericanos. Tratados sanitarios.

BOLILLA XVI. — Afianzamiento de las instituciones argentinas. Obras de las presidencias en su aspecto social, político y económico hasta la federalización de Buenos Aires.

BOLILLA XVII. — Obra realizada hasta nuestros días en el orden político, judicial, social y económico. Los principios de política internacional del arbitraje y la solución de las cuestiones de límites; igualdad jurídica de las naciones; el repudio de la agresión. La Iglesia argentina. El Patronato. Desarrollo de la medicina sanitaria y antecedentes hasta nuestros días.

NOTA. — El profesor señalará la actuación, en el orden profesional y público, de las figuras más notables de la sanidad argentina: Madera, Argerich, Muñiz, Rawson, Wilde, Pirovano, Penna, Aráoz Alfaro y otros.

CURSO GENERAL

LEGISLACION SANITARIA

BOLILLA I. — Nociones generales de derecho administrativo. Actividad jurídica de la Administración Pública. Nociones generales sobre funciones del Estado. División de poderes y división de funciones.

BOLILLA II. — Legislación. Ley de Ministerios. Administración activa. Servicios Públicos.

BOLILLA III. — Actos de gobierno. Actos administrativos. Administración interna. Discrecionalidad técnica.

BOLILLA IV. — La Administración Nacional. Facultades exclusivas de la Nación. Administración general y territorial. Organos de la Administración Nacional. La administración descentralizada. Administración provincial: órganos de la administración provincial. El régimen municipal.

BOLILLA V. — Administración fiscal. Régimen jurídico de los ingresos fiscales. Régimen jurídico y legal del presupuesto. Expropiación por causa de utilidad pública.

BOLILLA VI. — Régimen jurídico de la función pública. Derechos y obligaciones de los funcionarios y empleados. Legislación.

BOLILLA VII. — Nociones generales sobre el poder de policía y su aplicación al ámbito sanitario en lo nacional, provincial y municipal.

BOLILLA VIII. — Legislación sanitaria argentina. Su distinto alcance y carácter. Legislaciones provinciales.

NOTA. — El profesor desarrollará la materia con abundantes ejemplos. Facilitará a los alumnos el texto de las leyes en vigor y sus respectivas reglamentaciones.

CULTURA ESTETICA

BOLILLA I. — Grandes figuras de la *lirica* universal. Lectura y comentario de clásicos.

BOLILLA II. — Poesía épica. La epopeya en la antigüedad, en la Edad Media y en el Renacimiento. Romancero castellano. El Martín Fierro. Comentario de un poema épico.

BOLILLA III. — Novela. Evolución del género. Lectura y comentario de algunas obras maestras.

BOLILLA IV. — Cuento. Cuentistas de todos los tiempos. Algunos cuentistas argentinos.

BOLILLA V. — Teatro. Orígenes griegos y su posterior evolución. Lectura y comentario de obras teatrales famosas.

BOLILLA VI. — Arquitectura civil y religiosa en la antigüedad y en los tiempos modernos. Arquitectura y urbanismo.

BOLILLA VII. — La escultura como auxiliar de la arquitectura y en su autonomía moderna. Orfebrería.

BOLILLA VIII. — Pintura. El fresco. El cuadro. Miniatura. Arte figurativa y arte abstracta. Cómo contemplar un cuadro.

BOLILLA IX. — La música. Sistemas antiguos y modernos. Instrumentos. La orquesta moderna. Comentario de un concierto.

BOLILLA X. — La ópera. La danza, evolución del género. "Ballet".

BOLILLA XI. — El cine, breve historia de su evolución. Análisis de una película. Televisión y radiofonía.

BOLILLA XII. — Trascendencia de los modernos medios de expresión. Periodismo, ensayo. La carta y el diario.

BOLILLA XIII. — La cultura como expresión trascendente de la personalidad humana. Notas definitorias de la cultura. Cultura objetiva en museos, pinacotecas, bibliotecas, etc. Modos de fomentar la cultura personal y social.

FISICA

BOLILLA I. — Electromagnetismo. Campo magnético de una corriente rectilínea, su propiedad. Campo magnético de un elemento de corriente. Corriente circular, solenoides. Electroimanes. Acción ponderomotriz de una corriente en un campo magnético. Acciones mutuas entre corrientes eléctricas. Nociones sobre motores eléctricos. Bobina de Ruhmkorff. Corriente de alta frecuencia y experiencia de Tesla. Aplicaciones.

BOLILLA II. — Repaso de electrólisis. Grado de disociación. Velocidad de iones y número de transporte. Factor de corrección de van 't Hoff. Conductibilidad del agua. Constante de disociación. Notación de PH. Electrólitos fuertes y débiles. Acción reguladora o buffers. Indicadores. Métodos para medir el PH.

BOLILLA III. — Presión osmótica. Difusión y absorción. Fenómenos de absorción. Constantes de capilaridad. Absorción de gases. Electroforesis y Electrosmosis. Absorción de iones, la doble capa eléctrica. Sistema disperso, grado de dispersión. Movimiento Browniano. Suspensiones, emulsiones, espumas coloides y cristaloides.

BOLILLA IV. — Óptica física. Color de la luz. Interferencia luminosa. Interferencia en láminas delgadas. Anillos de Newton. Interferómetros, aplicaciones. Difracción, fenómenos de difracción, Keds de difracción, aplicaciones. Polarización de la luz. Poder rotatorio. Lámina cuarto de onda. Polarización cromática. Aplicaciones.

BOLILLA V. — Teoría cinética de los gases. Alto vacío. Descarga

eléctrica en gases. Curvas características y fenómenos de saturación. Caída de potencial en la descarga. Carga eléctrica elemental, el electrón. Rayos catódicos y canales, propiedades y efecto de un campo magnético. Tubo de Braun, aplicaciones, Rayos X, y aplicaciones a estructuras cristalinas. Absorción de Rayos X.

BOLILLA VI. — Energía radiante, su distribución. Hipótesis de los cuantos. Potenciales de excitación y de ionización. Modelo atómico de Bohr. Series espectrales. Emulsión electrónica por filamento caliente. Lámparas termoiónicas y cristales, curvas características. Fenómenos fotoeléctricos. Células fotoeléctricas; aplicaciones.

BOLILLA VII. — Radiactividad. El radium y sus radiaciones. Propiedades y uso de partículas alfa y beta. Radiación gamma. Transformaciones radiactivas. Radioisótopos. Vida media. Unidades. Radiactividad artificial. Física nuclear, partículas y reacciones.

BOLILLA VIII. — Primero, segundo y tercero principio de la termodinámica. Aplicaciones a la termoquímica, equilibrio y cinética química. Afinidad. Nociones sobre probabilidad y mecánica estadística.

PROGRAMA DE PSICOLOGIA SOCIAL

BOLILLA I. — Delimitación del campo de la psicología social. Los precursores. Psicologismo y sociologismo. Taylor y la escuela americana. Aporte estructuralista y dinámica de grupo. Panorama actual de la disciplina.

BOLILLA II. — El individuo. Estructura del YO. Las necesidades fundamentales del individuo: necesidad de respuesta afectiva, de arraigo, de pertenencia, de seguridad a largo plazo. La necesidad de sensaciones nuevas y su importancia creadora.

BOLILLA III. — Las dicotomías existenciales. La contradicción histórica. La respuesta neurótica a las presiones: mecanismos de defensa.

BOLILLA IV. — Individuo, cultura y sociedad. Caracteres de las sociedades humanas: el grupo como unidad de lucha por la existencia. Duración del grupo social. División de tareas. Papel de las pautas culturales en la conservación del patrimonio social, y en la renovación de la sociedad.

BOLILLA V. — La cultura y las culturas. Los universales de la cultura. La estructura social y la participación cultural. Concepto de "status función y rol". Papel de la cultura en la formación de la personalidad: valores y actitudes. Escalas de valores. Personalidad social básica o "Yo de estatus".

BOLILLA VI. — La organización social. Diversas clases y caracteres de los grupos sociales. Grupos abiertos y cerrados. Atributos

esenciales: cohesión, duración, solidaridad, integración, permanencia y continuidad. Orden interno de los grupos. Valores, posiciones. Poder y autoridad. Rango y jerarquía. Autoridad carismática.

BOLILLA VII. — La estratificación social. Movilidad social. La sociedad de masas. Los tipos individuales en la ubicación social.

BOLILLA VIII. — La familia. Diversos tipos. Pautas y roles en la familia tipo. Las variaciones socioeconómicas y su influencia en la familia. Conflictos internos, inestabilidad. Tensión.

BOLILLA IX. — Actitudes individuales y colectivas. Actitud, opinión y conducta. El contagio de opiniones y actitudes. El prejuicio, su naturaleza. La separación de los grupos humanos: la frustración. Creencias y estereotipos. Determinantes socioeconómicas del prejuicio.

BOLILLA X. — Conducta colectiva. El grupo como unidad perceptiva. Propiedades psicológicas de los grupos. El contagio social. La interacción de las masas. El rumor.

BOLILLA XI. — Aplicaciones de la psicología social. Investigación y rastreo de la opinión pública, del prejuicio, etc. Relaciones industriales. Aplicación de la noción de comunicación. Liderazgo y organización de la comunidad.

PROGRAMA DE CARACTEROLOGIA

BOLILLA I. — Desarrollo individual y conducta humana. Ontogénesis y filogénesis. Factores que condicionan el comportamiento humano: individuales y colectivos.

BOLILLA II. — Caracterología; definición y campo de acción. La caracterología como ciencia y como técnica psicológica. Metodología: método experimental, estadístico, psicografía, test. Método causal, correlacional y de las propiedades.

BOLILLA III. — El temperamento. Definición. Bases biológicas del temperamento: herencia, constitución, sangre, sistema endocrino, sistema nervioso central y neurovegetativo.

BOLILLA IV. — Carácter, definición. Formación del carácter. Maduración psíquica en el desarrollo ontogenético. Etapas de la maduración. Vida vegetativa, tensión-satisfacción, sensitivo, motriz, socialización de la conducta, introversión del Yo, búsqueda de la identidad, moratoria psicosocial. Valores y personalidad.

BOLILLA V. — Estructura del Yo. Formación y evolución de los complejos. El complejo de Edipo y su evolución. Trastornos en su desarrollo. El inconsciente y su dinámica. La censura moral.

BOLILLA VI. — Caracterología causal. Constitucional. Sistema de Mac Auliffe, Viola y Pende. Reflexológica. Psicoanalítica. Los tipos psicosexuales de Freud. Relaciones voluntarias de Boutennier.

BOLILLA VII. — Caracterología correlacional: tipología de Kretschmer. Tipología de Sheldon.

BOLILLA VIII. — Caracterología de las propiedades; sistemas de Jung, Malapert. Clasificaciones de Jaensch y Le Senne.

RAMA: ASISTENCIA CLINICA

ASISTENCIA CLINICA — I

BOLILLA I. — El asistente clínico frente a los problemas del enfermo. Necesidad de conocer las circunstancias generales de sus trastornos.

BOLILLA II. — Concepto moderno de salud. La enfermedad. Etiología. Patogenia. Evolución. Ejemplos de distintos tipos.

BOLILLA III. — Elementos para llegar al diagnóstico: colaboración del asistente en interrogatorio, examen físico y demás elementos de diagnóstico. Orden general de toda historia clínica.

BOLILLA IV. — Caracteres del dolor. Importancia de su más preciso establecimiento. Conocimiento de los casos en que el dolor constituye un elemento de urgencia.

BOLILLA V. — La importancia funcional del dolor: su instauración tórpida o repentina. Situaciones de urgencia.

BOLILLA VI. — La temperatura: modos de determinarla. La fiebre. Establecimiento de las curvas térmicas.

BOLILLA VII. — Signos y síntomas vinculados al aparato circulatorio. El pulso: determinación y anotación de su frecuencia. Presión arterial: determinación. Situaciones de urgencia. Edemas: prolijidad en su vigilancia. Cianosis: su aparición repentina. Disnea. Otras manifestaciones. Conducta del asistente en las distintas afecciones cardíacas.

BOLILLA VIII. — Signos y síntomas vinculados al aparato respiratorio. Características de la tos. Lornaje y tiraje. Distintos tipos de expectoración. El dolor torácico. Hemoptisis y vómitos. Afecciones respiratorias agudas y crónicas. Asistencia clínica del enfermo pulmonar.

BOLILLA IX. — Signos y síntomas vinculados al aparato digestivo. Enumeración de lo vinculado a las afecciones más comunes: importancia de la melena en sus distintos grados. La constipación. Trascendencia del control de la asistencia; situaciones de urgencia.

BOLILLA X. — Signos y síntomas vinculados al hígado y vías biliares: la ictericia, la acolia. El cólico hepático.

BOLILLA XI. — Afecciones de la sangre: distintos tipos de anemias. Las leucemias. Afecciones hemorragíparas. Otras afecciones hemáticas.

BOLILLA XII. — Aparato urinario: signos y síntomas vinculados a sus trastornos. Particular importancia del cuidado prolijo de estos enfermos.

BOLILLA XIII. — Enfermedades ganglionares. La importancia de su diagnóstico precoz.

BOLILLA XIV. — Endocrinopatías: importancia del control de tratamientos.

BOLILLA XV. — Enfermedades de la nutrición. Importancia del régimen dietético y su estricto control.

BOLILLA XVI. — Las enfermedades articulares. Vinculación de algunas de ellas con otros órganos y sistemas.

BOLILLA XVII. — Los procesos alérgicos. El asistente clínico como un factor de seguridad para el enfermo.

BOLILLA XVIII. — Las intoxicaciones. Su denuncia de acuerdo con las prescripciones legales. Síntomas y tratamiento de las intoxicaciones más frecuentes.

BOLILLA XIX. — Situaciones de urgencia: la insolación, la hipotimia, la afección cardíaca aguda, el ataque de nervios. El asistente clínico, principal responsable hasta la llegada del médico.

BOLILLA XX. — Los familiares del enfermo. relaciones con ellos según su intimidad, naturaleza de la afección y nivel personal.

NOTA: En esta asignatura deberá orientarse la enseñanza dando énfasis a la actuación y la conducta que debe mantener el asistente frente al paciente y de acuerdo con el medio en que actúa.

ASISTENCIA QUIRURGICA

BOLILLA I. — Diferencias y semejanzas de medicina clínica y medicina quirúrgica. Distintos tipos de traumatismo. Su tratamiento.

BOLILLA II. — Quemaduras. Clasificación por grados. La repercusión en el estado general. Distintos tratamientos. Importancia de los cuidados.

BOLILLA III. — Fracturas. Distintos tipos de fractura. La inmovilización.

BOLILLA IV. — Hemorragias. Clasificación según su origen e intensidad. Forma de cohibirlas. La transfusión.

BOLILLA V. — Concepto general de la infección y revisión de sus características según las distintas localizaciones.

BOLILLA VI. — Las afecciones tumorales, benignas o malignas. Importancia del diagnóstico y tratamiento precoz. Localizaciones más comunes. La educación sanitaria.

BOLILLA VII. — Afecciones quirúrgicas del aparato circulatorio. Malformaciones cardíacas. Aneurismas. Gangrenas. Várices.

BOLILLA VIII. — Enfermedades quirúrgicas del abdomen: estudio de las más frecuentes. El abdomen agudo.

BOLILLA IX. — Importancia del estudio preoperatorio y del cuidado postoperatorio. Ejemplos. Trato con familiares según su intimidad, naturaleza de la afección y nivel personal.

BOLILLA X. — El acto quirúrgico: su finalidad. Sus tiempos. El asistente clínico en la sala de operaciones.

BOLILLA XI. — Anestesiología. Aspectos generales. Papel del asistente.

NOTA. — En esta asignatura deberá orientarse la enseñanza dando énfasis a la actuación y la conducta que debe mantener el asistente frente al paciente y de acuerdo con el medio en que actúa.

ASISTENCIA DE ESPECIALIDADES

ASISTENCIA DERMATOLOGICA

BOLILLA I. — Características del consultorio externo de dermatología. Aislamiento de enfermos. Trato a éstos y a sus acompañantes.

BOLILLA II. — Medicamentos más comúnmente empleados según el principio activo y el vehículo.

BOLILLA III. — Medicaciones externas y forma de aplicación: baños, lociones, fomentaciones húmedas.

BOLILLA IV. — Higiene de la piel, cuero cabelludo y uñas.

BOLILLA V. — Precauciones especiales con los enfermos infectocontagiosos.

BOLILLA VI. — Distintas formas de lepra y actitud a asumir con estos enfermos.

BOLILLA VII. — Manifestaciones cutáneas de la sífilis. Precauciones.

ASISTENCIA NEUROLOGICA Y NEUROPSIQUIATRICA

BOLILLA VIII. — Preparación del paciente y equipo para un examen neurológico. Modelos más comunes de historia clínica.

BOLILLA IX. — Cuidados especiales del enfermo inconsciente y del inválido. Ambiente, higiene, nutrición, excreción, posición y movimiento. La prevención de escaras.

BOLILLA X. — El enfermo excitado. El aislamiento.

BOLILLA XI. — Características generales de otros enfermos mentales. Normas de asistencias.

BOLILLA XII. — Tratamientos psiquiátricos más comunes. Precauciones.

BOLILLA XIII. — Características de los consultorios externos de psiquiatría. Trato especial a los pacientes y sus acompañantes. Modelos más comunes de historia clínica.

BOLILLA XIV. — Examen neurológico. Equipo necesario y preparación del paciente. Modelos más comunes de historia clínica.

BOLILLA XV. — Asistencia en la electroencefalografía, ventrículo arterio y mielografía.

BOLILLA XVI. — Características generales de las intervenciones neuroquirúrgicas. Instrumental y equipos auxiliares más comúnmente empleados.

BOLILLA XVII. — Cuidados postoperatorios neuroquirúrgicos.

BOLILLA XVIII. — El enfermo neurológico crónico. Cuidados higiénicos. Prevención de escaras.

ASISTENCIA OBSTETRICA Y GINECOLOGICA

BOLILLA XIX. — La vigilancia de la embarazada en el consultorio externo. Controles médicos y de laboratorio. Diversos consejos higiénicos. Elementos necesarios para la madre y el hijo. Nociones de parto sin dolor.

BOLILLA XX. — Recepción de la parturienta. Su preparación para el momento del parto.

BOLILLA XXI. — Sala de partos. Su preparación. Habilitación de urgencia con las máximas garantías de higiene. Calefacción del parto normal y patológico. Normas para el trato con los familiares.

BOLILLA XXII. — Adaptación de los medios en el parto domiciliario. Improvisación de la cama de parto.

BOLILLA XXIII. — La asistencia al médico durante el parto. Recepción del niño. Objetivación de la placenta.

BOLILLA XXIV. — Cuidados inmediatos del recién nacido. Profilaxis de la conjuntivitis. Nociones precisas sobre reanimación. La aspiración.

BOLILLA XXV. — El traslado posterior de la enferma. Normas para casos de infortunio. El puerperio. Vigilancia de los loquios. El reposo. Cuidado perineal. Cuidado de las mamas. Normas higiénicas.

BOLILLA XXVI. — La sala de niños. Precauciones. Ajuar y cuna del recién nacido. Baño del recién nacido. La esponja y la inmersión. Vestido del niño. Control de peso y alimentación. Cuidados especiales. La incubadora.

BOLILLA XXVII. — Preparación de la paciente y del material para examen, curación y preoperatorio ginecológicos. Irrigación y curación perineal y vaginal. Tratamiento. Sondeo e instilación vesical. Cuidados postoperatorios.

ASISTENCIA OFTALMOLOGICA

BOLILLA XXVIII. — Descripción del consultorio y material más frecuentemente empleado en el examen ocular. La preparación del paciente.

BOLILLA XXIX. — Extracción de cuerpos extraños. Cuidados postoperatorios.

BOLILLA XXX. — Intervenciones cruentas: cuidados pre y postoperatorios.

BOLILLA XXXI. — Anestesia local y general. Sustancias más generalmente empleadas.

BOLILLA XXXII. — Lavajes, baños, irrigaciones e instilaciones. Indicaciones y riesgos.

BOLILLA XXXIII. — Aplicación de pomadas, tópicos colirios y compresas calientes o frías.

BOLILLA XXXIV. — Distintos tipos de apósito empleados en oftalmología.

BOLILLA XXXV. — La asistencia en las distintas instancias del examen: fondo de ojo, campimetría, refracción, ortóptica, etcétera.

BOLILLA XXXVI. — Los acompañantes del enfermo: consejos que deben dárseles según los casos.

ASISTENCIA OTORRINOLARINGOLOGICA

BOLILLA XXXVII. — Descripción de las sillas e instrumental característico del consultorio externo. La iluminación. Distintas posiciones para examen y cirugía de niños y adultos. Distintos tipos de antisepsis según el instrumental.

BOLILLA XXXVIII. — Anestésico y otros medicamentos muy generalmente empleados. Distintas formas de registro de enfermos.

BOLILLA XXXIX. — Intervenciones quirúrgicas endoscópicas. La colaboración del asistente. Vigilancia postoperatoria del amigdalectomizado.

BOLILLA XL. — Intervenciones cruentas de mastoides, tráquea y laringe. Cuidados especiales en estos enfermos, especialmente a los de tráquea y laringe. Distintos tipos de vendaje.

BOLILLA XLI. — Tratamientos: a) lavajes; b) irrigaciones de garganta, oídos y senos paranasales; c) duchas nasales; d) tópicos; e) inhalaciones; f) gargarismos; g) instilaciones; h) pulverizaciones de nariz y garganta; i) pomadas.

BOLILLA XLII. — La asistencia en consultorio de biometría. Normas generales.

ASISTENCIA EN RADIOLOGIA Y FISIOTERAPIA

BOLILLA XLIII. — Preparación del paciente para los exámenes radiológicos. Tipos de alimentación. Enemas y laxantes. El empleo de sustancias opacas por vía oral o recta.

BOLILLA XLIV. — Conocimientos generales sobre las distintas posiciones que se emplean en radiología.

BOLILLA XLV. — Nociones elementales sobre el empleo de aparatos de rayos X. Colocación y retiro de películas en chasis. Revelado, lavado y secado de películas.

BOLILLA XLVI. — Manejo de aparatos de rayos ultravioletas. Precauciones en su empleo. Conocimiento somero de otros equipos de radioterapia. Los equipos de fisioterapia de empleo más común. Sus indicaciones más corrientes.

BOLILLA LXVII. — Protección contra las radiaciones y la electricidad. Disposiciones reglamentarias.

ASISTENCIA UROLOGICA

BOLILLA XLVIII. — Preparación del paciente para el examen urogenital.

BOLILLA XLIX. — Instrumental urológico. Sondas, catéteres, etcétera. Distintos tipos de anestesia.

BOLILLA L. — Instrumental quirúrgico empleado en las intervenciones más frecuentes.

BOLILLA LI. — Preparación del enfermo para la intervención por vía perineal, hipogástrica y distintas intervenciones abdominales.

BOLILLA LII. — Sondeo vesical en el hombre y la mujer. Precauciones según las distintas indicaciones. Sonda permanente.

BOLILLA LIII. — Medicamentos más comúnmente empleados.

BOLILLA LIV. — Las pruebas funcionales del riñón. Fundamentos y labor del asistente.

NOTA. — En esta asignatura deberá orientarse la enseñanza dando énfasis a la actuación y la conducta que debe mantener el asistente frente al paciente y de acuerdo con el medio en que actúa.

ARTE DE ASISTENCIA

PROGRAMA DE ESTUDIO

BOLILLA I. — Enemas medicamentosas. Proctoclistis. Irrigación de colon. Enemas en niños.

BOLILLA II. — Técnica de suministrar medicamentos por vía parenteral. Hipodermoclistis. Técnica de inyectables. Transfusión. Precauciones.

BOLILLA III. — Métodos de recolección de muestras: a) Orinas. Tomas fraccionadas; b) materias fecales. Parasitológico y sangre oculta; c) esputos, citológico y bacteriológico; d) líquido cefalorraquídeo. Punción lumbar; e) sangre. Extracción; f) exudados y otras secreciones. Biopsias.

BOLILLA IV. — Sondeos gastroduodenales. Lavado de estómago. Sondas y equipo.

BOLILLA V. — Preparación del enfermo para electrocardiogramas, tensión arterial, metabolismo basal, electroencefalogramas y otras pruebas.

BOLILLA VI. — Sala de operaciones. Equipo técnico y auxiliares.

Higiene, equipo de ropa y asepsia. Instrumental. Mesa de operaciones. Esterilización. Anestesia. Equipo. Contralor de esterilización. Elementos de sutura.

BOLILLA VII. — Preparación de preoperatorio mediato e inmediato. Posoperatorio. Curación de heridas. Drenajes.

BOLILLA VIII. — Cuidados de enfermos de traumatología y ortopedia. Inmovilizaciones. Enyesados. Botas de Unna.

BOLILLA IX. — Vendaes. Variedad y preparación de vendas. Técnicas. Vendaje de urgencia.

BOLILLA X. — Terapéutica inhalatoria. Oxigenoterapia. Nebulizaciones. Pulmotor. Variedades.

BOLILLA XI. — Contralor de alcaloides. Pedidos de farmacia. Botiquín de sala.

BOLILLA XII. — Atención del enfermo agravado. Emergencias en shock, hemorragias, anafilaxia, embolia. Actitudes para con la familia. Atención del moribundo. Autopsia como necesidad científica. Respeto de los restos.

ARTE DE LA ASISTENCIA — 5º AÑO

TRABAJOS PRACTICOS

BOLILLA I. — Vendaes simples y complicados.

BOLILLAS II - III. — Enyesados. Bota de Unna.

BOLILLA IV. — Carrito de curaciones.

BOLILLA V. — Preparación de enemas medicamentosas.

BOLILLA VI. — Preparación de baños medicamentosos.

BOLILLA VII. — Uso del Baumanómetro. Presión arterial.

BOLILLA VIII. — Punción venosa, extracción simple y con anti-coagulantes.

BOLILLA IX. — Recolección de muestras de orina.

BOLILLA X. — Materias fecales.

BOLILLA XI. — Esputos y LCR.

BOLILLA XII. — Elementos para sondeo gástrico, duodenal, lavado gástrico.

BOLILLA XIII. — Preparación para ECG y metabolismo basal.

BOLILLAS XIV - XV. — Técnica de la sala de operaciones.

BOLILLAS XVI - XVII. — Esterilización.

BOLILLAS XVIII - XIX. — Terapéutica inhalatoria. Bases elementales del pulmotor.

BOLILLAS XX - XXI. — Respiración artificial.

BOLILLAS XXII. - XXIII. — Control de alcaloides. Botiquín de urgencia.

RAMA: ASISTENCIA TECNICA EN RADIOLOGIA

RADIOLOGIA

BOLILLA I. — Radiodiagnóstico. Radioscopia. Radiografía. Condiciones técnicas indispensables para realizar dichos exámenes: técnicas convenientes; factores que pueden influir en su ejecución correcta.

BOLILLA II. — Posiciones radiológicas en general. Preparación de enfermos previa al examen radiológico, durante y después de realizado el mismo.

BOLILLA III. — Posiciones especiales: cabeza, huesos del cráneo y de la cara. Senos paranasales. Cavidades neumáticas.

BOLILLA IV. — Extremidad superior: mano, carpo, metacarpo y dedos. Huesos del antebrazo y brazo. Articulaciones: muñeca, codo y hombro. Clavícula. Escápula. Articulación esternoclavicular.

BOLILLA V. — Extremidad inferior: tarso, metatarso y dedos. Huesos de la pierna y muslo. Articulaciones del pie: rodilla y cadera.

BOLILLA VI. — Tronco, columna vertebral. Articulaciones costovertebrales. Costillas, esternón. Articulaciones esternocostal. Huesos de la pelvis.

BOLILLA VII. — Aparato digestivo: preparación de enfermos. Boca. Dientes. Faringe. Esófago. Estómago. Duodeno. Intestino delgado y grueso. Recto.

BOLILLA VIII. — Aparato circulatorio: preparación de enfermos. Corazón y grandes vasos. Pericardio. Arterias. Venas y linfático. Técnicas.

BOLILLA IX. — Aparato respiratorio: preparación de enfermos. Laringe. Tráquea. Bronquios. Pulmones. Pleura. Diafragma. Técnicas.

BOLILLA X. — Aparato urinario: preparación de enfermos. Riñones. Pelvis renal. Uréteres. Uretra. Hígado. Vías biliares. Vesícula. Técnicas.

BOLILLA XI. — Aparatos genitales masculino y femenino: preparación de enfermos. Próstata. Testículos. Genitales internos. Utero. Ovarios. Anexos. Vagina. Genitales externos. Técnicas.

BOLILLA XII. — Preparación, técnica y colocación de enfermos en fisioterapia. Cuidados de ellos. Precauciones en el manejo de aparatos. Peligros.

BOLILLA XIII. — Preparación: técnica y colocación de enfermos en radioterapia. Precauciones en el manejo de aparatos. Cuidado de los enfermos.

BOLILLA XIV. — Preparación, técnica y colocación de enfermos en electroencefalografía. Electrodiagnóstico. Electrocardiografía. Otras radiaciones.

BOLILLA XV. — Empleo de radioisótopos. Precauciones.

RADIOISOTOPOS

BOLILLA I. — Revisión del estudio de la estructura del átomo y de las partículas fundamentales. Diferentes teorías. Estudio correspondiente de las reacciones químicas y nucleares.

BOLILLA II. — Átomos, moléculas y combinaciones químicas. Posibilidades de la energía nuclear.

BOLILLA III. — Principios físicos de las diferentes reacciones nucleares. Elementos pesados. Fisión. Elementos ligeros. Fusión.

BOLILLA IV. — Radiactividad natural y naturaleza de los radioisótopos.

BOLILLA V. — Absorción de las radiaciones ionizantes por los tejidos. Vías de absorción y metabolismo de los elementos radiactivos. Dosimetría biológica.

BOLILLA VI. — Riesgos. Protección.

BOLILLA VII. — Aplicación médica de los radioisótopos. Transporte, almacenamiento y conservación de los radioisótopos.

BOLILLA VIII. — Problemas sanitarios. Legislación.

PRACTICA RADIOLOGICA

BOLILLA I. — Técnica y colocación de enfermos en fisioterapia. Precauciones y cuidados para el uso de altas frecuencias.

BOLILLA II. — Técnica y colocación de enfermos en radiodiagnóstico. Preparación de sustancias de contraste. Indicaciones al enfermo. Relaciones con los acompañantes.

BOLILLA III. — Revelación, fijado, lavado de placas. Su presentación.

BOLILLA IV. — Práctica de fichero y archivo.

NOTA. — El profesor tratará de aprovechar los conocimientos teóricos de los alumnos en la revisión de sus prácticas. Los estudiantes trabajarán por parejas de modo que puedan realizar mutua crítica y ayuda.

RAMA: ASISTENCIA TECNICA EN LABORATORIO

BACTERIOLOGIA

BOLILLA I. — Nacimiento y desenvolvimiento de la bacteriología. Luis Pasteur y Roberto Koch. La bacteriología dentro de la biología general y como un capítulo de la etiología. Análisis de los postulados de Koch.

BOLILLA II. — Métodos de la bacteriología: observación directa, coloreada y mediante cultivos. Noción sobre determinaciones químicas.

BOLILLA III. — Infección. Predisposición. Virulencia. Toxicidad.

Constitución antigénica. Infecciones agudas crónicas, inaparentes o larvadas. Asociaciones microbianas.

BOLILLA IV. — Inmunidad natural y artificial. Toxinas y antitoxinas. Anatoxinas.

BOLILLA V. — Antígenos. Anticuerpos. Aglutininas. Precipitinas. Bacteriolisinas. Hemolisinas y citolisinas. Complemento. Opsoninas y bacteriotropinas.

BOLILLA VI. — Anafilaxia y alergia.

BOLILLA VII. — Cocos patógenos: estafilo, estrepto, entero, neumo, gono y meningococo. Sus características morfológicas, biológicas y patógenas.

BOLILLA VIII. — El *Bacterium Coli*. El neumobacilo de la neumonía.

BOLILLA IX. — Las salmonellas: tífica y paratífica.

BOLILLA X. — La shigellas: características generales y acción patógena.

BOLILLA XI. — *Pasteurella pestis*. *Pasteurella tularensis*.

BOLILLA XII. — Las brucellas.

BOLILLA XIII. — Bacilos hemófilicos: *influenzae*, *pertussis*, *difteri* y *conjunctivitis*.

BOLILLA XIV. — *Clostridium tétano*. *Clostridium botulinicum*.

BOLILLA XV. — *Bacillus anthraxis*.

BOLILLA XVI. — Gérmenes de la gangrena gaseosa.

BOLILLA XVII. — *Vibrión colérico*.

BOLILLA XVIII. — *Corynebacterium ditteriae*.

BOLILLA XIX. — *Mycobacterium tuberculosa*, *Mycobacterium lepras*.

BOLILLA XX. — *Treponema palidum*. *Treponema pertenue*. *Leptospirosis*.

BOLILLA XXI. — *Rickettsias*.

BOLILLA XXII. — Características generales de los virus filtrables. Técnica general de su estudio. Tipos de cultivos.

BOLILLA XXIII. — Estudios de las virosis más importantes: *viruela*, *vacuna*, *poliomielitis*, *encefalomeningomielitis*, *herpes*, *rabia*, *fiebre amarilla*, *fiebre urliana*, *gripe*, *linfogranulosa venéreo*, *virosis hemorrágica del noroeste bonaerense*; *encefalitis posinfecciosas*; *eruptivas*; *neumonitis*.

BOLILLA XXIV. — *Vacunas*: conocimientos sumarios, sus diversos tipos y técnicas de preparación. Sueros específicos. Sueros mono y polivalentes.

NOTA. — El profesor procurará limitar en lo posible las descripciones particulares, insistiendo en las características generales y en el reconocimiento directo de los gérmenes más habituales por las técnicas comunes. Se intensificará la práctica de los alumnos.

ANALISIS CLINICOS — II

BOLILLA I. — Extracción de sangre. Recolección de esputos. Exudados en general. Pus. Heces.

BOLILLA II. — Soluciones valoradas ácidas y alcalinas. Soluciones normales, molares y empíricas. Ejemplos.

BOLILLA III. — Análisis de orina. Generalidades sobre la función renal. Determinación de cloruros, fosfatos, urea. Elementos anormales de la orina: albúmina, mucina, glucosa, acetona, bilis, urobilina, indicán, hemoglobina, pus.

BOLILLA IV. — Diagnóstico de embarazo: reacción de Friedmann. Reacción de Galli-Mainini. Pruebas funcionales: prueba de concentración, prueba de dilución.

BOLILLA V. — Esputos: examen microscópico, estado fresco y por coloración. Coloración de Gram. Coloración de Ziehl Neelsen.

BOLILLA VI. — Contenido gástrico. Investigación de ácido clorhídrico libre, ácido láctico, sangre, mucus. Acidimetría. Líquido duodenal: albúmina, bilirrubina, urobilina, sales biliares.

BOLILLA VII. — Nociones someras sobre análisis químico y parasitológico de materias fecales. Método de enriquecimiento para huevos. Exudados y trasudados. Líquido de punción: examen físico, químico, albúmina. Reacción de Rivalta.

BOLILLA VIII. — Líquido cefalorraquídeo: recolección de material. Examen químico: albúmina globulinas, reacción de Pandy. Glucosa y cloruros.

BOLILLA IX. — Examen químico de sangre. Recolección de material. Sangre venosa. Método de dosaje de glucosa, urea, ácido úrico, colesterol.

BOLILLA X. — Proteínas sanguíneas. Reserva alcalina.

BOLILLA XI. — Examen citológico: métodos de coloración May-Grunwald-Giemsa. Fórmula citológica. Plaquetas.

BOLILLA XII. — Coagulación sanguínea. Elementos que intervienen. Protrombina. Calcio. Fibrinógeno. Retracción del coágulo. Anticoagulantes.

BOLILLA XIII. — Serodiagnóstico. Distintas reacciones: Wassermann, Kahn, Kline.

QUIMICA ESPECIAL

BOLILLA I. — Repaso de símbolos, fórmulas y ecuaciones químicas. Peligros en el laboratorio y sus cuidados.

BOLILLA II. — Reactivos. Agua destilada. Drogas comerciales. Drogas puras y drogas P.A. y R.A.

Soluciones. Repaso de sustancias solubles e insolubles. Preparación de soluciones. Normales y molares. Soluciones valoradas, factor de corrección. Sustancias indicadoras.

BOLILLA III. — Aparatos utilizados en laboratorio para calentar: baños a vapor, baño de arena. Estufas de aire, de temperatura constante. Estufas al vacío. Hornos y muflas.

BOLILLA IV. — Aparatos para separar mezclas. Embudos de papel de filtro. Embudos de placa filtrantes. Buchner, etc. Centrifugas. Extractores. Ampolla de decantación. Extractores continuos. Tamices.

BOLILLA V. — Balanzas y pesas. Usos y sus cuidados. Densímetros.

BOLILLA VI. — Potenciómetros. Determinaciones del pH (nociones).

Refractómetros. Polarímetros. Colorímetros. Espectrofotómetros.

BOLILLA VII. — Material de vidrio. Vidrio común. Vidrio térmico. Tubos de ensayo. Vasos de precipitados. Erlenmeyer. Limpieza y cuidado del material de laboratorio. Material volumétrico. Matraz aforado. Buretas. Pipetas.

BOLILLA VIII. — Material de porcelana. Cápsulas. Crisoles. Otros materiales: cuarzo, plata, platino.

BOLILLA IX. — Concepto de análisis gravimétrico. Volumétrico y colorimétrico.

RAMA: ASISTENCIA TECNICA EN HEMOTERAPIA

TECNICA HEMOTERAPICA — V

BOLILLA I. — Conocimientos de genética, aplicables a la herencia de los antígenos humanos, importantes en hemoterapia. Los antígenos humanos como caracteres hereditarios. Concepto de fenotipo y de genotipo en hemoterapia.

BOLILLA II. — Estudio genético del sistema ABO. Grupos, fenotipos y genotipos ABO. Los anticuerpos anti-A, anti-A1, anti-A2 y anti-B, en relación con los fenotipos y genotipos ABO. Sistema MN. Fenotipos y genotipos.

BOLILLA III. — Estudio genético del sistema Rh-Hr. Herencia de los antígenos Rh-Hr. Interpretaciones de Fischer y Wiener. Los fenotipos y los genotipos del sistema Rh-Hr. Determinación. Fenotipos Rh-Hr. Sistema Rh-Hr. Determinación o suposición del genotipo Rh-Hr.

BOLILLA IV. — La ley de Ottenberg aplicada a los conocimientos modernos de Inmuno-Hematología. Modernización de su enunciado. Requisitos transfusionales básicos de orden inmunológico. Investigaciones de laboratorio relacionadas con los requisitos.

BOLILLA V. — Técnicas de laboratorio inmunológicas usadas en hemoterapia. Estudio general de las mismas. Extracción de muestras de sangre. Responsabilidad de dicha tarea. Obtención de suero. Pre-

paración de suspensiones globulares para uso de laboratorio, inoculación de sueros, lavado globular, etc. Técnicas de enfrentamiento glóbulos-sueros en portaobjetos o placas y en tubo. Examen macro y microscópico. Control de las resultantes de laboratorio. Asentamiento y registro de las mismas. Responsabilidades correspondientes.

BOLILLA VI. — Investigación de los antígenos A y B. Las variantes del antígeno A. Diversas técnicas utilizadas. Estudio sobre las mismas. Técnicas de elección.

BOLILLA VII. — Investigación de los anticuerpos naturales anti-A y anti-B. Interferencia de los anticuerpos anti-A1 y anti-A2. Sus posibles existencias en relación con los fenotipos y genotipos del sistema ABO.

BOLILLA VIII. — Investigación pretransfusional del título a nivel aglutinante y hemolizante anti-A y anti-B de la sangre para uso transfusional. Investigación pretransfusional de incompatibilidades por antígenos-anticuerpos del sistema ABO. Técnicas utilizadas. Estudio crítico de las mismas. Técnicas de elección.

BOLILLA IX. — Investigación de antígenos y anticuerpos del sistema Rh. Uso recíproco de glóbulos y sueros. Los distintos tipos de enfrentamientos glóbulos-suero. Enfrentamiento en medios salinos y en medios albuminosos. La aglutinación-señal y el revestimiento-señal. Nociones sobre técnicas complementarias modernas para investigación de antígenos y anticuerpos.

BOLILLA X. — Estudio del revestimiento-señal. Técnicas para la detección del mismo. Técnica Heteróloga (técnica de Coombs). Técnica directa y técnica indirecta. Estudio detallado de las mismas.

BOLILLA XI. — Investigación de antígenos del sistema Rh. Diversas técnicas. Estudio crítico de las mismas. Técnica de elección.

BOLILLA XII. — Investigación de anticuerpos del sistema Rh. (inmunizaciones Rh.). Diversas técnicas. Estudio crítico de las mismas. Técnica de elección.

BOLILLA XIII. — Investigación posttransfusional de incompatibilidades por antígenos anticuerpos del sistema Rh. Técnicas utilizadas. Estudio crítico de las mismas. Técnicas de elección.

BOLILLA XIV. — Conocimientos inmunológicos sobre la enfermedad hemolítica del feto y del recién nacido, debida a inmunizaciones maternas por antígenos humanos. Mecanismo de la inmunización materna y la agresión fetal, y del recién nacido. Sistemas antigénicos de intervención preponderante en la enfermedad hemolítica. Sistemas Rh, ABO, etc. Antígenos de mayor propensión inmunizante. Estudio de las parejas matrimoniales.

BOLILLA XV. — Estudio de la madre durante el embarazo. Investigaciones de laboratorio a realizar y conclusiones de las mismas. Estudio del recién nacido. Diagnóstico de la enfermedad hemolítica.

Investigaciones de laboratorio a realizar. Exsanguíneo-transfusión. Fundamentos y detalles de la misma.

BOLILLA XVI. — Preparación del plasma. Plasma neutro, neutralizado y no neutralizado. Técnica de la preparación y neutralización. Importancia de la asepsia. Sistema cerrado. Conservación del plasma al estado congelado, desecado y líquido. Preparación y realización de infusiones de plasma conservado en estado congelado, desecado y líquido. Preparación e infusión de suspensiones globulares.

BOLILLA XVII. — Conservación de la sangre por refrigeración y asepsia. Detalles de la técnica aséptica que se debe utilizar. Conjunto de etapas de la misma. Adecuado diseño y construcción del equipo o aparato transfusional utilizado (exclusivo uso de equipos "cerrados" o de "circuito cerrado"). Adecuada técnica de limpieza y esterilización del mismo. Adecuado mantenimiento de esta última. Adecuada técnica aséptica esgrimida durante la extracción y conservación de la sangre. Adecuada temperatura de mantenimiento de la misma en el refrigerador. Preservación de la hemólisis de origen mecánico. Valor terapéutico de la sangre conservada. Modificaciones macroscópicas, microscópicas, biológicas y fisicoquímicas de la sangre conservada. Peligro de la contaminación de la misma.

BOLILLA XVIII. — Selección de hemodadores especiales. Dadores para inmuno-transfusión. Dadores convalecientes de enfermedades que confieren inmunidad. Dadores para sueros-reactivos (sueros A, B, O, Rh-Hr, etc.). Dadores de sangre Rh-negativo. Dadores de sangre de tipos (fenotipos o genotipos) especiales para glóbulos-tipos o glóbulos-reactivos (del sistema Rh-Hr, etc.).

BOLILLA XIX. — Transfusión durante intervenciones quirúrgicas. Transfusiones masivas y a presión. Características especiales. Previdencias a adoptar. Transfusiones asociadas. Precauciones a tomar. Incompatibilidades medicamentosas. Acción tóxica del citrato sódico en los casos de transfusiones masivas y a presión. Providencias a adoptar. Breves nociones sobre exsanguíneo-transfusión en recién nacidos. Transfusiones a lactantes y niños. Particularidades de las mismas.

BOLILLA XX. — Trastornos y accidentes de la transfusión. Diversas causas. Alergia. Anafilaxia. Sobrecarga circulatoria. Embolia. Transmisión de enfermedades microbianas (paludismo, sífilis, fiebre ondulante, hepatitis virósicas, bacteriemias, septicemias, etc.). Intoxicación por toxinas, productos microbianos, etc. Trastornos y accidentes por aconflictos antígenos-anticuerpos en el receptor de sangre o plasma. Profilaxis.

BOLILLA XXI. — Preparación de sueros-reactivos (sueros "testigos") anti-A (suero B), anti-B (suero A), anti-A más anti-B (suero O) y suero AB. Técnicas a utilizar. Reforzamientos de los sueros.