

FACULTAD DE MEDICINA

Decano: Ilmo. Sr. D. Ricardo Lozano Blesa

ViceDecano: Ilmo. Sr. D. Francisco Romero Aguirre

Secretario: Dr. D. Luis Olivares Baqué

La Facultad de Medicina se encuentra emplazada en la plaza de Paraíso, ocupando una vasta extensión circundada por una verja, en donde se comprenden el edificio principal, el del Hospital Clínico y los accesorios.

El edificio principal consta de tres plantas y sótanos. En la primera planta están los despachos del Decano y Secretario, las oficinas de Secretaría, los laboratorios de Histología y Anatomía patológica, Medicina legal, Bioquímica y Fisiología y Farmacología, además de las salas de prácticas correspondientes a estas Cátedras. Hay seis aulas, con capacidad aproximada para ciento cincuenta alumnos cuatro de ellas y ciento veinticinco las dos restantes.

En la segunda planta se hallan la dirección y oficinas de la Escuela Oficial de A. T. S. de la Facultad, que tiene aneja un aula para prácticas de alumnos, con capacidad para setenta y cinco. Están también los laboratorios de Microbiología e Higiene, la Biblioteca General, con más de 38.000 volúmenes, la Hemeroteca, que tiene suscritas 540 revistas técnicas en distintos idiomas, aparte de poseer un importante fondo de monografías y libros especializados. En esta planta se encuentran también el Paraninfo, donde tienen lugar las solemnidades académicas, y una sala de conferencias con capacidad para más de trescientas cincuenta personas, dotada de cabina para proyecciones y un circuito cerrado de televisión con cinco televisores, unido a la Cátedra de Anatomía A). Hay también cuatro aulas, con capacidades de setenta y cinco alumnos dos de ellas y ciento cincuenta las dos restantes.

La planta tercera está destinada a viviendas del conserje de la Facultad y personal subalterno.

Independientemente de las secciones destinadas a la Facultad de Medicina, en la primera planta está la Real Academia de Medicina y en la segunda el Círculo Universitario Hispanoamericano. Hay también unos locales donde se alojan ATADES, en la segunda planta, y la Escuela Social, en la primera.

En los sótanos están los archivos, los depósitos de material de reserva o inutilizado, un quirófano para experimentación en animales y una parte destinada al alojamiento de los mismos. Otra parte del sótano está destinada al Instituto del Combustible.

Otro edificio lo constituye el del Hospital Clínico, recientemente reformado, con capacidad para 276 camas. Consta de ocho plantas, destinadas a los diferentes servicios de Medicina, Cirugía y Especialidades, cada uno de los cuales tiene despachos, archivos, salas para seminarios y laboratorios. Existen tres quirófanos montados con todos los adelantos, un Departamento de Reanimación, un Servicio Central de Radiología, un Laboratorio Central y un Departamento de Terapéutica Física, aparte de los Servicios de Fisioterapia y Rehabilitación. En este edificio hay un pequeño bar, está instalado el internado de la Escuela de A. T. S., las habitaciones de las religiosas y la capilla universitaria, y un servicio médico de guardia.

El tercer edificio está formado por el Conjunto Anatómico, con salas de disección dotadas de frigoríficos correspondientes para la conservación del material anatómico, horno crematorio, etc., con un aula pequeña para demostraciones. Junto a este edificio está el pabellón del Instituto Anatómico Forense «Bastero Lerga», unido por un circuito cerrado de televisión al aula de Medicina legal, con el fin de que los alumnos puedan presenciar las autopsias judiciales.

Todos los edificios están rodeados por jardines.

I

DEPARTAMENTOS, CATEDRAS Y PROFESORES

DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA Y TÉCNICA ANATÓMICA A)

Dr. José Escolar García	Catedrático
Dr. René Sarraat Torreguitart	Profesor agregado
Dr. Santiago Rodríguez García	Profesor adjunto
Dr. Felicitó García Álvarez	Profesor adjunto interino
Dr. Luis Martínez Roldán	Profesor adjunto interino

Zonas de investigación: Anatomo-fisiología de los centros nerviosos. Anatomía de las vías nerviosas. Anatomía del corazón y de los vasos. Sistema neuroendocrino.

Medios instrumentales más importantes: Equipo de microfotografía automática, rayos X, poligrafía. Electroencefalógrafo EKG, ENG, etc. Equipo de histoquímica. Equipo de estéreotaxis. Equipo de reconstrucción esteométrica. Equipos de Embriología y Anatomía comparada.

Asignaturas a cargo del Departamento

Anatomía humana, II

Técnica anatómica, II

CÁTEDRA DE ANATOMÍA Y TÉCNICA ANATÓMICA B)

Dr. Luis Jiménez González	Catedrático
Dr. Santiago Pellejero Altuna	Profesor adjunto
Dr. José Luis Nieto Amada	Profesor adjunto
Dr. Pedro Asirón Iribarren	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Anatomo-fisiología de la columna vertebral. Evolución morfológica de diferentes órganos en el embrión y en el feto. Citología y Bioquímica del aparato genital.

Medios instrumentales más importantes: Aparatos de rayos X; cuatro microscopios; micrótomos de congelación; micrótomos de parafina; micrótomos de celoidina; crióstato; liofilizador; centrífuga; dos aparatos de proyección Prado; ampliadora fotográfica; aparato de macroproyección; equipo de cromatografía sobre papel; dos estufas de cultivo.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Anatomía humana, I y II

Técnica anatómica, I y II

CÁTEDRA DE DERMATOLOGÍA Y VENEREOLÓGIA

Dr. Luis Azúa Dochao

Catedrático

Dr. José Marrón Gasca

Profesor adjunto

Zonas de investigación: Dermatitis o dermatopatías alérgicas. Estudios sobre penetrabilidad de los excipientes de las cremas terapéuticas.

Medios instrumentales más importantes: Radioterapia superficial. 8 mm. de radium. Dos microscopios. Dos aparatos de electrocoagulación. Instrumental quirúrgico. Dos aparatos de proyección y dos de fotografía.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Dermatología

CÁTEDRA DE FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA GENERAL

Dr. Mariano Mateo Tinao

Catedrático

Dr. Mario Alfonso Sanjuán

Profesor adjunto

Dr. Mariano Mateo Arrizabalaga

Profesor adjunto

Zonas de investigación: Estudio sobre modificaciones celulares por diversos grupos farmacológicos. Estudio sobre la vía intralingual en terapéutica.

Medios instrumentales más importantes:

Quimógrafos registradores. Cronógrafos. Aparatos de anestesia. Baños para órganos aislados. Espectrofotómetro. Electrocardiógrafo. Microscopio. Aparato de perfusión continua. Instrumental quirúrgico experimental. Instrumental para cromatografía en capa fina. Neumógrafos. Tensiógrafos.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Farmacología

Terapéutica general

CÁTEDRA DE FISIOLÓGIA GENERAL Y BIOQUÍMICA Y FISIOLÓGIA ESPECIAL

Dr. Andrés Pié Jordá

Catedrático

Dr. Luis Olivares Baqué

Profesor adjunto

Dr. Víctor Alcalde Villalba

Profesor adjunto

Dr. Armando Giner Soria

Profesor adjunto

Dr. Luis Esteva Díaz

Profesor adjunto

Zonas de investigación: Electroforesis. Cromatografía en capa fina. Electrocardiografía experimental. Procesos de absorción intestinal. Enzimología.

Medios instrumentales más importantes: Espectrofotómetro Zeiss. Polígrafo multicanal Siemens. Fotómetro de llama. pH-metro. Fotocolorímetros. Cuarto frío. Columna rectificación. Incubador de órganos.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Fisiología general y Química biológica

Fisiología especial

CÁTEDRA DE HISTOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Dr. Ramón Martínez Pérez

Catedrático

Dra. Amelia Martínez Tello

Profesor adjunto

Dr. José M. Morales Asín

Profesor adjunto

Dr. Alfonso Arraiza Goicoechea

Profesor adjunto

Zonas de investigación: Histología e Histopatología. Inmunología. Histoquímica.

Medios instrumentales más importantes:

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Anatomía patológica

Histología y Embriología general

CÁTEDRA DE HISTORIA DE LA MEDICINA

Dr. Santiago Lorén Esteban

Profesor encargado de Cátedra vacante

Zonas de investigación: Estudios sobre la Medicina en Aragón.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Historia de la Medicina

CÁTEDRA DE MEDICINA LEGAL

Dr. Valentín Pérez Argilés

Catedrático

Dr. José M.^a Bastero Beguiristain

Profesor adjunto

Zonas de investigación: Estudio de los alcaloides por métodos espectrofotométricos y cromatográficos. Investigación de huellas de pólvoras e individualidad de armas de fuego. Investigación de tóxicos.

Medios instrumentales más importantes:

Espectrofotómetro, Espectrómetro de Balthazad. Vitrina de balanza aislada de vibraciones. Vitrina de gases, blindada, para destrucción de material orgánico.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Medicina legal

CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA E HIGIENE Y SANIDAD

Dr. Rafael Gómez Lus	Catedrático
Dr. Luis Navarro Laguarda	Profesor adjunto
Dra. María Carmen Rubio Calvo	Profesor adjunto
Dra. María Pilar Muniesa Cuenca	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Estudios de microscopía electrónica aplicados a la bacteriología y virología. Inmunología. Epidemiología.

Medios instrumentales más importantes: Microscopio electrónico (cesión de la Caja de Ahorros de Zaragoza). Fotomicroscopio Zeiss. Liofilizador. Congelador Helios. Cuatro estufas de cultivo. Catorce microscopios de prácticas. Agitador magnético.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Higiene y Sanidad

Microbiología y Parasitología

CÁTEDRA DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Dr. Manuel Sánchez García	Profesor adjunto
Dr. Mariano Horno Liria	Profesor adjunto
Dr. Miguel de los Arcos de la Plaza	Profesor encargado de curso

Zonas de investigación: Hemorragias en Ginecología. Cáncer genital. Sufrimiento fetal.

Medios instrumentales más importantes: Tres microscopios. Colposcopio. Micrótopo. Laboratorio de determinaciones hormonales. Doctone.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Ginecología

Obstetricia

CÁTEDRA DE OFTALMOLOGÍA

Dr. Alejandro Palomar Palomar

Catedrático

Dr. Francisco López Alfaro

Profesor adjunto

Zonas de investigación: Estudio sobre nuevas técnicas en el tratamiento de desprendimiento de retina.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Oftalmología

CÁTEDRA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA

Dr. Manuel Fairén Guillén

Profesor adjunto encargado de Cátedra

Dr. José M. Lorente Valle

Profesor adjunto interino

Zonas de investigación: La otorrinolaringología aplicada a los problemas laborales. Efectos nocivos del ruido urbano sobre la cóclea.

Medios instrumentales más importantes: Microscopio Zeiss microcirugía. Audiómetro. Instrumental ordinario.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Otorrinolaringología

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA GENERAL Y PROPEDEÚTICA CLÍNICA

Dr. Martín Gutiérrez Martín

Profesor adjunto

Dr. Luis Franco Alcalde

Profesor adjunto

Zonas de investigación: Estudios sobre inmunidad en procesos hematológicos malignos. Estudios sobre insulinemia en obesos y pre-diabéticos. Regeneración músculo estriado.

Medios instrumentales más importantes: Microscopio. Electrocardiógrafo. Rayos X. Estufa de cultivo.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Patología general

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA Y CLÍNICA MÉDICA A)

Dr. Fernando Civeira Otermín	Catedrático
Dr. Francisco Suárez Palacios	Profesor adjunto
Dr. Pascual Aznar Cucalón	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Diuresis en la diabetes mellitus. Metabolismo de la serotonina. Nueva prueba diagnóstica mediante fraccionamientos proteicos.

Medios instrumentales más importantes: Rayos X con amplificador de imágenes y circuito cerrado de televisión. Aparatos rayos X. Vectocardiógrafo. Sincronizador cardíaco completo. Electrocardiógrafo y electrofonocardiógrafo. Marcapaso. pH-metro. Registrador de extinción integral. Liofilizador. Oxímetro. Aparato Wan Slyke. Centrífuga. Espectrofotómetro PQM. Broncoscopio. Respirador ciclo Benet. Aerosoles. Espirómetro. Omo-ventilación y anestesia. Volumógrafo. Aparato electroforesis. Laparoscopia. Gastroscoopia. Rectoscopia. Anuscopia. Negatoscopios. Básculas. Sillones de recuperación. Colchones automasores.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Patología y Clínica médica, I

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA Y CLÍNICA MÉDICA B)

Dr. Enrique de la Figuera y de Benito	Catedrático
Dr. Enrique Nerín Mora	Profesor adjunto
Dr. Ignacio Ferreira Montero	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Problemas de dinámica circulatoria. Estudios sobre gerontología y geriatría.

Medios instrumentales más importantes: Pequeña instalación de rayos X para radioscopias. Electrocardiógrafo portátil. Electrocardiógrafo fijo, de mayor potencia, con fonocardiografía. Pequeño laboratorio para investigaciones y labor clínica diaria. Aparato de espirometría y espirografía. Aparato de determinación de metabolismo basal. Aparatos de proyección de diapositivas, de láminas y libros, de dibujos. Pequeña instalación fotográfica.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Patología y Clínica médica, II

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA Y CLÍNICA QUIRÚRGICA A)

Dr. Ricardo Lozano Blesa	Catedrático
Dr. Jesús Barco Gracia	Profesor adjunto
Dr. Ricardo Lozano Mantecón	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Estudios sobre osteosíntesis. Estudios sobre hemostasia. Estudios sobre traumatismos cráneo-encefálicos.

Medios instrumentales más importantes:

En quirófano: Instrumental completo de cirugía general, de aparato digestivo, de tórax, neurocirugía cardiovascular, traumatología y ortopedia, incluyendo depósito de material de osteosíntesis (placas, tornillos, clavos, etcétera). Dos mesas ortopédicas. Rayos X con intensificador de imagen y televisión para uso intraoperatorio.

En reanimación: Instrumental completo de resucitación cardíaca y respiratoria, incluyendo dos respiradores, un monitor cardíaco con desfibrilador y marcapaso. Material completo para cuidados y vigilancia intensiva de seis enfermos simultáneamente.

En laboratorio: Equipo para pruebas completas de coagulación, estudio completo de lípidos sanguíneos, gases y equilibrio ácido-básico y determinación de iones.

En el resto del Servicio: Equipo para colocación de varias extensiones continuas simultáneamente, adaptable a las camas del Hospital Clínico. Dos broncoscopios, dos rectoscopios y un esofagoscopio. Rayos X en consulta. Material ordinario de curas, cirugía menor y traumatología. Instalación de vacío y oxígeno central con conexión en todas las salas, reanimación y quirófano. Grupo electrógeno.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Patología y Clínica quirúrgica, I y III

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA Y CLÍNICA QUIRÚRGICA B)

Dr. Manuel Ganzález González	Catedrático
Dr. Fernando Seral Iñigo	Profesor adjunto
Dr. Alberto Gómez Alonso	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Hidatidosis ósea y muscular. Traumatismos vasculares.

Medios instrumentales más importantes: Capilaroscopia. Pantalla flourescopia. Dos aparatos de proyección. Dos aparatos fotográficos.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Patología y Clínica quirúrgica, II

CÁTEDRA DE PEDIATRÍA Y PUERICULTURA

Dr. Enrique Casado de Frías	Catedrático
Dr. Juan M. Tabuenca Oliver	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Endocrinología infantil.

Medios instrumentales más importantes: Aparato de rayos X; radioscopia; fotómetro de llama, fotocolorímetro.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Pediatría

CÁTEDRA DE PSICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA

Dr. Ramón Rey Ardid	Catedrático
Dr. Antonio Seva Díaz	Profesor adjunto
Dr. Agustín Serrate Torrente	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Estudios de «tests». Estadística aplicada. Farmacología de las depresiones.

Medio instrumental más importante: Electroencefalógrafo.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Psicología
Psiquiatría

CÁTEDRA DE TERAPÉUTICA FÍSICA

Dr. Francisco Marín Górriz	Catedrático
Dr. Angel Castillo Ramírez	Profesor adjunto
Dr. Angel Ascaso Bandrés	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Terapéutica física aplicada a distintos síndromes. Estudios sobre morfología tiroidea y hepática con isótopos radioactivos.

Medios instrumentales más importantes: Tres generadores de rayos X para el diagnóstico, con sus accesorios correspondientes, uno de ellos con intensificador de imagen y circuito cerrado de televisión. Equipo automático de revelado. Un generador para roentgenterapia de hasta 250 kilovoltios, con sus accesorios, que comprende un equipo para la irradiación en movimiento. 54 miligramos de Ra., envasados en agujas y un tubo. Un equipo para Medicina nuclear (diagnóstico), que comprende dos contadores de centelleo, uno de pozo y un gamágrafo. Tres aparatos de corrientes para diagnóstico y terapéutica. Uno de radar, uno de diatermia por onda corta y uno para diatermia por onda corta. Un laboratorio para determinaciones de urgencia, que comprende un microscopio, un dispositivo para electroforesis y un fotómetro, entre otros instrumentos. Un dosímetro para radiaciones ionizantes y el material ionométrico y fotográfico destinado a la protección e higiene del personal contra las radiaciones. Un aparato de corrientes, para diagnóstico y terapéutica.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Terapéutica física

CÁTEDRA DE UROLOGÍA

Dr. Francisco Romero Aguirre	Catedrático
Dr. Juan Escrivá Pla	Profesor adjunto

Zonas de investigación: Hipertensión arterial de origen urológico. Disfunciones neurogénicas vesicales. Estudio de la dinámica miccional y de sus variaciones en la patología urológica (esfíntero-cistomanometría, radiología miccional y funcional y uroflometría). Etiopatogenia de los tumores de las vías urinarias. Espermatogénesis y factores desencadenantes de su patología.

Medios instrumentales más importantes: Rayos X. Instrumental quirúrgico urológico. Laboratorio experimental. Material de endoscopia, uromanometría. Servicio fotográfico. Biblioteca.

Asignaturas a cargo de la Cátedra

Urología

II

PLAN DE ESTUDIOS 1959

Primer curso:

Anatomía humana, I
Fisiología general y Bioquímica
Histología y Embriología general
Técnica anatómica, I

Segundo curso:

Anatomía humana, II
Fisiología especial
Microbiología
Psicología
Técnica anatómica, II

Tercer curso:

Anatomía patológica
Farmacología
Patología general
Terapéutica física

Cuarto curso:

Obstetricia
Oftalmología
Patología médica, I
Patología quirúrgica, I

Quinto curso:

Ginecología
Otorrinolaringología
Patología médica, II
Patología quirúrgica, II
Pediatria y Puericultura
Psiquiatría

Sexto curso:

Dermatología
Higiene y Sanidad
Historia de la Medicina
Medicina legal
Patología médica, III
Patología quirúrgica, III
Urología
Idioma moderno

III

ENSEÑANZAS

CURSO I

Anatomía humana, I.

Profs. JIMÉNEZ, PELLEJERO, NIETO, ASIRÓN.

Programa:

Sistemas y aparatos, órganos, tejidos y células. — Importancia de la Anatomía.

LECCION 2.ª — Morfología del cuerpo humano. — Diferencias sexuales, de edad, raciales y constitucionales. — Nomenclatura anatómica.

LECCION 3.ª — Anatomía del desarrollo. — Concepto. — Los gametos. — Fecundación. — Segmentación. — Formación de las hojas blastodérmicas. — Conformación exterior del embrión.

LECCION 4.ª — Nidación. — Caducas y anexos embrionarios.

PARTE ESPECIAL. — APARATO LOCOMOTOR

LECCION 5.ª — Concepto. — Osteología. — Artrología. — Miología. — Estudio general del hueso.

LECCION 6.ª — Huesos de la extremidad superior.

LECCION 7.ª — Huesos de la extremidad inferior.

LECCION 8.ª — Huesos de la columna vertebral y del tórax.

LECCION 9.ª — Huesos del cráneo.

LECCION 10. — Huesos de la cara.

LECCION 11. — Estudio del cráneo en conjunto. — Fosas craneanas y sus comunicaciones. — Papel funcional del cráneo.

LECCION 12. — Estudio de la cara en conjunto. — Regiones comunes al cráneo y cara. — Comunicaciones. — Papel funcional de la cara ósea.

LECCION 13. — Desarrollo embriológico del aparato óseo.

LECCION 14. — Generalidades sobre las articulaciones. — Papel funcional.

LECCION 15. — Generalidades sobre los músculos. — Papel funcional.

LECCION 16. — Estudio artro-muscular del miembro superior. — Anatomía funcional de las articulaciones de la cintura torácica y de los músculos que las mueven.

LECCION 17. — Anatomía funcional de la articulación del hombro y de los músculos que la mueven.

LECCION 18. — Anatomía funcional de las articulaciones del codo y de los músculos que las mueven.

LECCION 19. — Anatomía funcional de las articulaciones de la mano y de los músculos que las mueven. — La mano como aparato de prehensión.

LECCION 20. — Estudio artro-muscular del miembro inferior. — Anatomía funcional de las articulaciones de la cintura pelviana.

Programa:

LECCION 21.—Pelvis en conjunto. — La pelvis en la mujer. — Función de la pelvis. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 22.—Anatomía funcional de la articulación coxofemoral y de los músculos que la mueven.

LECCION 23.—Anatomía funcional de la articulación de la rodilla y de los músculos que la mueven.

LECCION 24.—Articulaciones tibioperóneas.

LECCION 25.—Anatomía funcional de las articulaciones del pie.

LECCION 26.—Anatomía funcional de los músculos que mueven las articulaciones del pie.— El pie como órgano de apoyo. — Actitud y locomoción.

LECCION 27.—Estudio artro-muscular de la cabeza y tronco. — Articulaciones de los huesos del cráneo y de la cara. — Músculos que mueven la articulación temporomandibular. — Músculos de la fisionomía.

LECCION 28.—Anatomía funcional de las articulaciones de la columna vertebral y de ésta con la cabeza. — Columna vertebral en conjunto.

LECCION 29.—Anatomía funcional de los músculos que mueven las articulaciones de la columna vertebral y de ésta con la cabeza.

LECCION 30.—Anatomía funcional de las articulaciones del tórax y de los músculos que las mueven. — Diafragma.

LECCION 31.—Tórax en conjunto. — Desarrollo embriológico de las articulaciones.

LECCION 32.—El hueso hioides y los músculos que lo mueven.

LECCION 33.—Estudio topográfico de los músculos y aponeurosis del miembro superior.

LECCION 34.—Estudio topográfico de los músculos y aponeurosis del miembro inferior.

LECCION 35.—Estudio topográfico de los músculos y aponeurosis de la cabeza y del cuello.

LECCION 36.—Estudio topográfico de los músculos y aponeurosis del tórax.

LECCION 37.—Estudio topográfico de los músculos y aponeurosis del abdomen. — Formaciones dependientes de éstas. — Trayecto inguinal. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 38.—Desarrollo embriológico de los músculos.

APARATO CIRCULATORIO

LECCION 39.—Generalidades sobre el aparato circulatorio.

LECCION 40.—Corazón. — Estudio descriptivo y funcional.

LECCION 41.—Corazón. — Estudio topográfico. — Pericardio. — Estudio radiológico del corazón.

LECCION 42.—Desarrollo embriológico del corazón.

LECCION 43.—Vasos del corazón. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 44.—Los grandes troncos vasculares sanguíneos. — Arteria aorta. — Venas cavas. — Sistema pulmonar.

LECCION 45.—Arterias de la cabeza y del cuello.

LECCION 46.—Venas de la cabeza y del cuello.

LECCION 47.—Arterias del miembro superior.

LECCION 48.—Venas del miembro superior.

LECCION 49.—Arterias del miembro inferior.

LECCION 50.—Venas del miembro inferior.

LECCION 51.—Arterias colaterales parietales de las porciones torácica y abdominal de la aorta. — Ramas terminales de la aorta. — Arterias ilíacas y sus ramas parietales pelvianas.

LECCION 52.—Venas parietales de las regiones pelviana, abdominal y torácica.

LECCION 53.—Generalidades sobre el sistema linfático. — Comentarios de aplicación médica. — Los grandes conductores colectores de la linfa.

Programa:

LECCION 54.—Ganglios y vasos linfáticos de la cabeza y del cuello.

LECCION 55.—Ganglios y vasos linfáticos del miembro superior y de la pared torácica.

LECCION 56.—Ganglios y vasos linfáticos del miembro inferior y de las paredes de la pelvis y del abdomen.

LECCION 57.—Bazo.

LECCION 58.—Desarrollo embriológico de las arterias.

LECCION 59.—Desarrollo embriológico de las venas. — Noción del desarrollo embriológico del sistema linfático.

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

LECCION 60.—Generalidades sobre el sistema nervioso. — Sistema central y periférico. — Concepto anatomofuncional.

LECCION 61.—Nervios encefálicos. — Nervios y tracto olfatorio. — Tracto óptico. —Nervios motores somáticos.

LECCION 62.—Nervios de los arcos faríngeos.

LECCION 63.—Resumen de los territorios de inervación cutáneos y musculares de los nervios encefálicos. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 64.—Nervios raquídeos. — Ramos posteriores de los pares raquídeos. — Plexo cervical.

LECCION 65.—Plexo braquial y sus ramas.

LECCION 66.—Nervios ventrales del miembro superior.

LECCION 67.—Nervios dorsales del miembro superior.

LECCION 68.—Resumen de los territorios de inervación cutáneos y musculares del cuello y del miembro superior. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 69.—Nervios intercostales. Plexo lumbar y sus ramas.

LECCION 70.—Plexo sacro y sus ramas.

LECCION 71.—Plexo coxígeo. — Resumen de los territorios de inervación cutáneos y musculares del miembro inferior. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 72.—El sistema nervioso vegetativo. — Conceptos anatomofuncionales.

LECCION 73.—Estudio macroscópico del simpático.

LECCION 74.—Estudio macroscópico del parasimpático.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

LECCION 75.—Conceptos anatomofuncionales generales y de aplicación médica sobre el sistema nervioso central.

LECCION 76.—Anatomía funcional de la médula espinal. — Comentarios de aplicación médica. — Desarrollo embriológico de la médula.

LECCION 77.—Encéfalo. — Anatomía funcional del mielencéfalo. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 78.—Anatomía funcional de la protuberancia. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 79.—Anatomía funcional del mesencéfalo. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 80.—Anatomía funcional del cerebelo. Comentarios de aplicación médica.

LECCION 81.—Conformación exterior e interior del cerebro. — Desarrollo embriológico del encéfalo.

LECCION 82.—Anatomía funcional del diencefalo. — El sistema diencefalo-hipofisario.

LECCION 83.—Telencéfalo: formaciones comisurales y centrales. — Estructura funcional del córtex.

LECCION 84.—Anatomía funcional del neocórtex. — Areas neocorticales. — Comentarios de aplicación médica.

LECCION 85.—Arquicórtex. — El rinencéfalo.

Programa:

LECCION 86.— Anatomía funcional de los núcleos centrales del telencéfalo. — El sistema extrapiramidal.

LECCION 87.— Cavidades ventriculares y formaciones coroideas. — Ventriculografía.

LECCION 88.— Vías de conducción de la energía nerviosa. — Anatomía funcional de las vías descendentes.

LECCION 89.— Anatomía funcional de las vías ascendentes exteroceptivas.

LECCION 90.— Anatomía funcional de las vías propioceptivas e interoceptivas.

LECCION 91.— Irrigación de los centros nerviosos.

LECCION 92.— Meninges.

ESTESIOLOGIA

LECCION 93.— Sentido del tacto. — Piel y anexos. — Desarrollo embriológico.

LECCION 94.— Sentido del olfato. — Fosas nasales. — Desarrollo embriológico.

LECCION 95.— Sentido del gusto. — Lengua. — Desarrollo embriológico.

LECCION 96.— Sentido de la vista. — Anatomía funcional del globo ocular y de sus anexos. — Desarrollo embriológico.

LECCION 97.— Sentido del oído. — Anatomía funcional del oído y de sus anexos. — Desarrollo embriológico.

GLANDULAS ENDOCRINAS

LECCION 98.— Concepto anatomofuncional de las glándulas endocrinas. — Glándulas derivadas total o parcialmente del sistema nervioso. — Pineal, Hipófisis y Suprarrenales. — Desarrollo embriológico.

LECCION 99.— Glándulas derivadas del endodermo faríngeo. — Tiroides. — Paratiroides. — El Timo como órgano derivado del endodermo faríngeo.

APARATO DIGESTIVO

LECCION 100.— Generalidades del aparato digestivo. — Conceptos anatomofuncionales.

LECCION 101.— Anatomía funcional de la boca. — Dientes. — Glándulas salivares.

LECCION 102.— Anatomía funcional de la faringe. — Istmo de las fauces. — Esófago. — Esofagoscopia.

LECCION 103.— Anatomía funcional del estómago. — Radiología. — Gastroscoopia.

LECCION 104.— Duodeno. — Páncreas como glándula exo y endocrina.

LECCION 105.— El hígado y las vías biliares. — Radiología.

LECCION 106.— Yeyuno-íleon. — Intestino grueso: colón, recto. — Radiología. — Rectoscopia.

LECCION 107.— Desarrollo embriológico del aparato digestivo.

APARATO RESPIRATORIO

LECCION 108.— Generalidades del aparato respiratorio. — Conceptos anatomofuncionales.

LECCION 109.— Anatomía funcional de la laringe. — Laringoscopia.

LECCION 110.— Tráquea y bronquios. — Broncoscopia. — Pulmones. — Radiología. — Segmentación pulmonar.

LECCION 111.— Pleuras. — Desarrollo embriológico del aparato respiratorio.

APARATO UROGENITAL

LECCION 112.— Generalidades del aparato urogenital masculino y femenino. — Conceptos anatomofuncionales.

LECCION 113.— Aparato urinario. — Anatomía funcional de los riñones.

LECCION 114.— Vías urinarias. — Radiología. — Cistoscopia.

Programa:

- LECCION 115. — Aparato genital masculino. — Gonadas y vías espermáticas.
LECCION 116. — Pene. — Bolsas. — Glándulas anejas. — Próstata.
LECCION 117. — Aparato genital femenino. — Anatomía funcional de las gonadas. — Trompas
LECCION 118. — Utero y vagina. — Radiología.
LECCION 119. — Vulva. — Glándulas anejas al aparato genital femenino. — Glándulas mamarias.
LECCION 120. — Desarrollo embriológico del aparato urogenital masculino.
LECCION 121. — Desarrollo embriológico del aparato urogenital femenino.
LECCION 122. — El periné en el hombre y en la mujer.
LECCION 123. — Estudio de conjunto del peritoneo.

ANATOMIA DE SUPERFICIE

- LECCION 124. — Anatomía de superficie de la cabeza.
LECCION 125. — Anatomía de superficie del cuello.
LECCION 126. — Anatomía de superficie del tórax.
LECCION 127. — Anatomía de superficie del abdomen.
LECCION 128. — Anatomía de superficie del miembro superior.
LECCION 129. — Anatomía de superficie del miembro inferior.

Textos: LOCKHART, HAMILTON y FYFE, *Anatomía humana*; GARDNER, GRAY y RAHILLY, *Anatomía por regiones*; ORTS LLORCA, *Anatomía humana*; JIMÉNEZ, *Embriología humana y Sistema nervioso central*; SPALTE-HOLZ, *Atlas de Anatomía humana*.

Fisiología general y Bioquímica.

Profs. PIÉ, OLIVARES, ALCALDE, GINER, ESTEVA.

Programa:

FISICOQUIMICA

- TEMA 1. — a) **Propiedades generales de las disoluciones.** — b) Solubilidad.
TEMA 2. — a) Presión de vapor de las disoluciones. — b) Efectos de las membranas inertes.
TEMA 3. — Presión osmótica. — Disoluciones valoradas.
TEMA 4. — **Electroquímica.** — La disociación del soluto en la disolución. — Propiedades coligativas en las disoluciones de electrolitos.
TEMA 5. — Disociación de hidrogeniones e hidroxiliones.
TEMA 6. — Sistemas amortiguadores o tampón.
TEMA 7. — Determinación del pH por los indicadores. — Determinación potenciométrica del pH.
TEMA 8. — **Fenómenos de superficie.** — Tensión superficial.
TEMA 9. — Adsorción.
TEMA 10. — Cromatografía. — Adsorción de electrolitos.
TEMA 11. — **Fenómenos electrocinéticos.** — Electroosmosis. — Potenciales de flujo.

Programa:

- TEMA 12. — Electroforesis.
- TEMA 13. — **Dispersiones coloidales.** — Tipos de coloides.
- TEMA 14. — Propiedades generales de los soles. — Estabilidad de los soles.
- TEMA 15. — Propiedades de los geles.
- TEMA 16. — Propiedades coligativas de los soles.
- TEMA 17. — Dialisis y ultrafiltración. — Equilibrios de Donnan.

BIOQUIMICA ESTATICA

- TEMA 18. — **Glicidos.** — Nomenclatura y clasificación. — Isomería de los compuestos naturales.
- TEMA 19. — **Monosacáridos naturales.** — Substancias naturales relacionadas químicamente con los glicidos.
- TEMA 20. — Propiedades de los monosacáridos.
- TEMA 21. — **Disacáridos.** — Clasificación y propiedades de los diglicidos.
- TEMA 22. — **Poliglicidos.** — Estructura y clasificación de los poliglicidos. — Variedades de poliglicidos.
- TEMA 23. — **Lípidos.** — Definición y clasificación. — Acidos grasos. — Alcoholes de los lípidos.
- TEMA 24. — Glicéridos neutros. — Ceras.
- TEMA 25. — Fosfolípidos. — Osolípidos.
- TEMA 26. — Esteroides.
- TEMA 27. — Prótidos. — Aminoácidos.
- TEMA 28. — Péptidos.
- TEMA 29. — Estructura interna de la molécula proteica. — Denaturación de los prótidos.
- TEMA 30. — Clasificación de los prótidos.
- TEMA 31. — Cromoprótidos. — Hemoglobina.
- TEMA 32. — Nucleoproteidos. — Su composición. — Bases púricas y pirimídicas. — Nucleósidos. — Nucleótidos.
- TEMA 33. — Polinucleótidos. — Acidos ribonucleicos. — Acido desoxirribonucleico.

E N Z I M A S

- TEMA 34. — **Enzimas.** — Naturaleza de los enzimas.
- TEMA 35. — Cofactores enzimáticos. — Propiedades generales de los enzimas.
- TEMA 36. — Distribución de los enzimas. — Clasificación de los enzimas.

BIOENERGETICA

- TEMA 37. — **Bioenergética.** — Termodinámica en biología. — Energía de enlace.
- TEMA 38. — Metabolismo energético.

OXIDO-REDUCCION

- TEMA 39. — **Reacciones de óxido-reducción en los tejidos.** — Potencial redox y transporte de electrones.
- TEMA 40. — Cadenas de óxido-reducción.
- TEMA 41. — Fosforilación oxidativa. — Ciclo de los ácidos tricarboxílicos.

M E T A B O L I S M O

- TEMA 42. — **Metabolismo de los glicidos.** — Interconversión de los ésteres de hexosa.

Programa:

TEMA 43. — **Glicogénesis.** — Glicogenolisis.

TEMA 44. — **Vía de Emden-Meyerhof.**

TEMA 45. — **Vía de Warburg-Dickens-Lipmann.**

TEMA 46. — **El hígado en el metabolismo de los glúcidos.**

TEMA 47. — **Metabolismo de los lípidos.** — Ingreso de los lípidos en el organismo. — Lípidos en sangre.

TEMA 48. — **Reservas de lípidos.** — Ácidos grasos esenciales.

TEMA 49. — **Metabolismo de los ácidos grasos.**

TEMA 50. — **Biosíntesis de triglicéridos.** — Biosíntesis de fosfolípidos.

TEMA 51. — **Metabolismo de los prótidos.** — Absorción intestinal de los productos de la digestión proteica. — Principios generales del metabolismo de los aminoácidos.

TEMA 52. — **Eslabones comunes del metabolismo de los aminoácidos.**

TEMA 53. — **Metabolismo de los nucleoprótidos.**

TEMA 54. — **Biosíntesis proteica.**

TEMA 55. — **Control genético de la síntesis proteica.**

TEMA 56. — **Metabolismo de la hemoglobina.**

V I T A M I N A S

TEMA 57. — **Vitaminas.** — Vitaminas liposolubles.

TEMA 58. — **Vitaminas hidrosolubles.**

H O R M O N A S

TEMA 59. — **Hormonas.** — Principios generales de las funciones endocrinas.

TEMA 60. — **Clasificación y descripción de las hormonas.**

Práctica A. — **Densidad.**

Determinaciones:

1.ª Densidad de la orina.

2.ª Densidad de una solución problema.

3.ª Densidad del plasma y concentración proteica.

Práctica B. — **Tensión superficial.**

Determinaciones:

1.ª Tensión superficial de un líquido problema.

Práctica C. — **Indicadores de pH.**

Determinaciones:

1.ª Confección de una tabla de indicadores.

2.ª pH de una solución problema con la escala de Clark y Lubs.

Práctica D. — **Comparador de Hellige.**

Determinaciones:

1.ª pH de una solución problema con el comparador de Hellige.

Práctica E. — **Punto isoelectrico de la caseína.**

Determinaciones:

1.ª Punto isoelectrico de la caseína.

Programa:

Práctica F. — Cromatografía.

Determinaciones:

- 1.ª Separación cromatográfica de aminoácidos.

Práctica G. — Electroforesis en papel.

Determinaciones:

- 1.ª Obtención de una tira electroforética.
- 2.ª Lectura de una tira electroforética y determinación cuantitativa de las fracciones proteicas.

Práctica H. — Estudio de las propiedades más importantes de los monoglúcidos.

Determinaciones:

- 1.ª Determinar la presencia de azúcares por las reacciones:
 - a) Reacción de Fehling.
 - b) Reacción de Nylander.
 - c) Reacción del ácido pícrico.
 - d) Reacción de Benedict.
 - e) Reacción de Molisch.
 - f) Reacción de Barfoed.
 - g) Reacción de Seliwanof.
 - h) Reacción de Tauber.

Práctica I. — Determinación cuantitativa de glúcidos.

Determinaciones:

- 1.ª Determinación cuantitativa de glucosa en orina.

Práctica J. — Estudio particular de algunos glúcidos.

Determinaciones:

- 1.ª Reconocimiento de sacarosa y almidón.

Práctica K. — Actividad óptica de los glúcidos.

Determinaciones:

- 1.ª Comprobar el poder rotatorio de una solución molar de glucosa y sacarosa.

Práctica L. — Lípidos.

Determinaciones:

- 1.ª Propiedades generales (solubilidad, emulsión, pH).
- 2.ª Reconocimiento de la colesterolina.

Práctica M. — Reacciones de reconocimiento de prótidos.

Determinaciones:

- 1.ª Reacciones de precipitación.
- 2.ª Reacciones de coloración.
- 3.ª Reacción de Millon. — Reacción del triptófano. — Reacción Xantoproteica.

Programa:

Práctica N. — Determinación cuantitativa de proteínas en líquidos biológicos.

Determinaciones:

1.^a Determinación cuantitativa en un líquido problema.

Práctica Ñ. — Espectroscopia de la hemoglobina.

Determinaciones:

1.^a Dibujar las franjas observadas en los espectros de:

- a) Hemoglobina reducida.
- b) Oxihemoglobina.
- c) Carboxihemoglobina.
- d) Metahemoglobina.
- e) Clorhidrato de hemina.

Práctica O. — Enzimas.

Determinaciones:

- 1.^a Influencia de la temperatura sobre la acción del cuajo.
- 2.^a Concentración de hidrogeniones sobre la actividad péptica.
- 3.^a Determinaciones de peroxidasas.

Práctica P. — Metabolismo basal.

Determinaciones:

1.^a Determinación del metabolismo basal.

Práctica Q. — Vitaminas.

Determinaciones:

- 1.^a Investigación cualitativa de vitamina A en un líquido problema.
- 2.^a Determinación cuantitativa del ácido ascórbico en orina.

Histología y Embriología general.

Profs. MARTÍNEZ PÉREZ, MARTÍNEZ TELLO, MORALES, ARRAIZA.

Programa:

LECCION 1.^a — Concepto de la Anatomía microscópica: Su relación con las demás ciencias anatómicas; su división. — Concepto de la célula. — Teoría celular. — Caracteres anatómicos de las células: individualidad, volumen, forma, consistencia, elasticidad y color.

LECCION 2.^a — Estructura celular. — Protoplasma: Principales ideas sobre su estructura. — La ultraestructura de la sustancia fundamental del protoplasma. — Diferenciaciones intraprotoplasmáticas. — **Condrioma.** — La ultraestructura de las mitocondrias; diferenciaciones reticulares fibrilares; esfera atractiva y centrosoma.

LECCION 3.^a — Aparato reticular de Golgi: Vacuolas y otros huecos intracelulares; plástida y plasmomas; inclusiones. — Sustancia cromidial: su ultraestructura, estudio químico y significación fisiológica. — Diferenciaciones extraprotoplasmáticas; ectoplasma; cubierta fundamental; cápsula de secreción; banda de cierre; apéndices.

LECCION 4.^a — Núcleo: Número, volumen, posición y estructura. — Estructura submicroscópica de los cromosomas.

Programa:

LECCION 5.^a — **Fisiología celular.** — **Irritabilidad:** Sus caracteres y estímulos; nutrición; sus diversos actos; influencia del núcleo en la nutrición.

LECCION 6.^a — **Movimientos celulares:** De corrientes intraprotoplasmáticas; amiboide, vibrátil; pulsátil; browniano.

LECCION 7.^a — **División celular:** Modalidades de la celulogénesis. — Ámitosis y su significación; segmentación endógena; gemación. — Mitosis: sus fases. — Principales variantes de la mitosis.

LECCION 8.^a — **Conjugación celular:** Reducción cromática en el óvulo y en el espermatozoide. — Conjugación.

LECCION 9.^a — **El óvulo maduro.** — **El espermatozoide maduro:** Conjugación.

LECCION 10. — **Evolución celular:** Crecimiento; división; muerte. — Desarrollo embrionario. **Blastogénesis.** — Segmentación del huevo. — Formación de las hojas blastodérmicas.

LECCION 11. — Los primeros procesos del desarrollo de la hoja germinativa media. — La capacidad evolutiva de las hojas germinativas. — La delimitación del cuerpo del embrión a expensas del saco vitelino y la formación de las envolturas embrionarias en los reptiles y aves.

LECCION 12. — El desarrollo de las envolturas embrionarias y del embrión en los mamíferos y en el hombre. — El moldeamiento de la forma del cuerpo en el embrión humano.

LECCION 13. — **La placentación.** — **Las secundinas.**

HISTOLOGIA GENERAL Y ESPECIAL DE ORGANOS Y SISTEMAS

LECCION 14. — **Tejidos y su clasificación.** — **Sangre:** Su situación especial entre los tejidos. — Hematíes: forma, dimensiones, número y estructura en el hombre y en los distintos vertebrados; cambios de forma por la acción de los reactivos. — Leucocitos: variedades y estructura. — Plaquetas.

LECCION 15. — **Hematopoyesis:** Formación de los elementos sanguíneos en el embrión y en el adulto. — Linfa y quilo.

LECCION 16. — **Tejido epitelial:** Caracteres generales y división. — Epitelios aplanados: endotelios; epitelio tegumentario; epitelios de transición.

LECCION 17. — **Epitelios prismáticos o cilíndricos:** De una sola capa; de varias filas de núcleos; poliestratificado. — Epitelios pigmentarios.

LECCION 18. — **Epitelios glandulares:** Sus caracteres generales — Glándulas monocelulares, endopiteliales, alveolares, tubulosas, tubuloacinosas y reticuladas. — Aspectos microscópicos de las secreciones. — Mecanismo íntimo de la secreción. — Histogénesis del tejido epitelial.

LECCION 19. — **Tejido de unión y de sostén:** Caracteres generales del grupo. — **Tejido conjuntivo:** Sus variedades. — Conjuntivo laxo; fibras colágenas; fibras elásticas; materia amorfa; fibroblastos; células emigrantes; histiocitos; células cebadas; células pigmentarias; células cianófilas; células enanas.

LECCION 20. — Conjuntivo plexiforme. — Conjuntivo membranoso. — Conjuntivo mucoso. — Conjuntivo fibroso: de haces paralelos; de haces perpendiculares. — Conjuntivo reticular. — Conjuntivo elástico. — Propiedades fisiológicas. — Histogénesis del tejido conjuntivo.

LECCION 21. — **Tejido adiposo:** Su estructura, propiedades químicas e histogénesis. — Tejido cordoide y condroide.

LECCION 22. — **Tejido cartilaginoso:** Rico en células; hialino; reticular; fibroconjuntivo. — Fisiología e histogénesis.

LECCION 23. — **Tejido óseo:** Materia fundamental; sus huecos; láminas; su estructura y distribución; fibras de Sharpey. — Células óseas. — Variedades estructurales del tejido óseo. — Osteogénesis: sus rasgos fundamentales; osificación en tejido fibroso; osificación periosteal y endocondral; modelamiento definitivo de los huesos.

LECCION 24. — **Tejido dentario:** Tejidos del diente. — Marfil; tubos y materia fundamental. — Cemento. — Esmalte. — Pulpa dentaria. — Odontogénesis; formación de los dientes de la primera y segunda dentición.

LECCION 25. — **Tejido muscular:** Sus variedades. — Fibra muscular lisa; estructura y agrupación de las fibrocélulas; conectivo intersticial. — Fibras lisas de los invertebrados. — Variedad muscular del corazón. — Células de Purkinje y estructura del haz de His.

LECCION 26. — Variedad muscular de fibra estriada. — Sarcolema, núcleos, sarcoplasma. — arial estriado. — Teoría de Heidenhain sobre la estriación. — Ultraestructura de las miofibrillas. — Estudio químico. — Mecanismo de la contracción. — Asociación de las fibras musculares entre sí y con las tendinosas. — Histogénesis de los músculos.

Programa:

LECCION 27.— **Tejido nervioso:** Característica fisiológica. — Distribución. — Elementos de que consta. — **Neuronas:** talla, factores estructurales propios de las neuronas, forma, terminación, conexiones y tipos morfológicos.

LECCION 28.— **Neuroglia:** Morfología, estructura, tipos.

LECCION 29.— **Fibras nerviosas:** Su división. — Ameduladas. — Tubo nervioso: vaina de Schwann; núcleos y protoplasma: mielina; vaina de Mauthner; cilindroeje; estrangulaciones. Estructura electrónica del tubo nervioso. — Nervios.

LECCION 30.— **Terminaciones nerviosas.** — En los músculos: **motrices:** en los músculos estriados de mamíferos, reptiles y batracios, en los músculos lisos y en el corazón; **sensitivas:** en los husos de Kühne, fascículos de Weissmann y husos de Golgi.

LECCION 31.— **Terminaciones glandulares.** — **Terminaciones en la piel:** epiteliales, conjuntivas, corpúsculos de Meissner, Pacini, Merkel, Herbs y Timotew; en los pelos: comunes y táctiles. — Terminaciones en los vasos.

LECCION 32.— **Terminaciones gustativas:** En el hombre y en los roedores. — **Terminaciones olfatorias.**

LECCION 33.— **Terminaciones Acústicas** Cocleares (órgano de Corti y terminaciones nerviosas y vestibulares).

LECCION 34.— **Terminaciones visuales:** Retina: descripción de sus capas y de la marcha de las corrientes. — Foseta central.

LECCION 35.— **Textura fundamental de los centros nerviosos:** Idea general de su textura. **Medula espinal:** topografía de la sustancia blanca y gris. — Textura de la sustancia blanca: colaterales. — Textura de la sustancia gris: tipos celulares y arborizaciones. — Marcha de las corrientes.

LECCION 36.— **Ganglios raquídeos y ganglios simpáticos:** Tipos celulares y arborizaciones nerviosas.

LECCION 37.— **Corteza cerebelosa:** Capas: tipos celulares y terminaciones nerviosas. — Marcha de las corrientes nerviosas.

LECCION 38.— **Corteza cerebral:** Corteza típica: sus capas, tipos celulares y terminaciones. — Sustancia blanca. — Variaciones regionales de la corteza. — Histogénesis del sistema nervioso. — Formación de las células, nerviosas, epiteliales y neuróglas. — Desarrollo de los ganglios raquídeos y simpáticos, de los nervios y de las terminaciones.

LECCION 39.— **Sistema circulatorio:** Capilares sanguíneos y linfáticos. — Estructura de los distintos tipos de arterias. — Estructura de las venas y sus tipos. — Textura del corazón. — Histogénesis de los órganos del sistema circulatorio.

LECCION 40.— **Organos hematopoyéticos:** Ganglios linfáticos y órganos linfoides. — Timo.

LECCION 41.— **Estructura del bazo.** — **Estructura de la medula ósea y de las membranas serosas.**

LECCION 42.— **Aparato digestivo:** Estructura general del tubo digestivo. — Boca. — Faringe. — Esófago.

LECCION 43.— **Estructura del estómago.** — **Estructura del intestino.**

LECCION 44.— **Glándulas salivales:** Caracteres generales y especiales de cada una de ellas. — **Páncreas.**

LECCION 45.— **Textura del hígado y de las vías biliares.**

LECCION 46.— **Aparato respiratorio:** Fosas nasales; laringe; tráquea; bronquios; pulmones.

LECCION 47.— **Aparato urinario:** Riñón; uréter; vejiga; uretra.

LECCION 48.— **Aparato genial masculino:** Testículo; espermatogénesis; vías seminales; próstata.

LECCION 49.— **Aparato genial femenino:** Ovario y ovulación; trompas; matriz y vagina; sus cambios estructurales durante la menstruación y sus relaciones con la ovulación.

LECCION 50.— **Glándulas de secreción interna:** Tiroides; paratiroides. — Cápsula suprarrenal y órganos cromafines. — Hipófisis. — Glándula pineal.

LECCION 51.— **Piel:** Textura de la piel y de sus glándulas. — Mamas. — Pelos y uñas.

PRACTICAS MICROSCOPICAS

PRACTICA 1.— Estructura celular. — Condrioma.

Programa:

- PRACTICA 2.^a — Estructura celular. — Aparato de Golgi.
PRACTICA 3.^a — Núcleo. — Mitosis.
PRACTICA 4.^a — Sangre.
PRACTICA 5.^a — Epitelios pavimentoso y de transición.
PRACTICA 6.^a — Epitelios prismáticos.
PRACTICA 7.^a — Células del tejido conjuntivo.
PRACTICA 8.^a — Fibras del tejido conjuntivo.
PRACTICA 9.^a — Tejidos mucoso y adiposo.
PRACTICA 10. — Tejido cartilaginoso; variedades hialina, elástica y fibrosa.
PRACTICA 11. — Tejido óseo.
PRACTICA 12. — Osificación.
PRACTICA 13. — Tejido muscular liso.
PRACTICA 14. — Tejido muscular estriado; variedades esquelética y cardíaca.
PRACTICA 15. — Tejido nervioso. — Neurona.
PRACTICA 16. — Tejido nervioso. — Neuroglia
PRACTICA 17. — Ganglio linfático.
PRACTICA 18. — Bazo.
PRACTICA 19. — Estómago e intestino.
PRACTICA 20. — Hígado.
PRACTICA 21. — Riñón.
PRACTICA 22. — Glándulas salivares y páncreas.
PRACTICA 23. — Pulmón.
PRACTICA 24. — Glándulas de secreción interna. — Tiroides y suprarrenal.
PRACTICA 25. — Testículo.
PRACTICA 26. — Ovario.

Textos: Obras de HAM (Interamericana, quinta edición); LEESON (Interamericana, primera edición); BARGMANN (Labor, tercera edición); GILLY (McGraw Hill, segunda edición); REBOLLO (Inter-Médica, segunda edición); CAJAL TELLO (duodécima edición); SZYMONOWICZ y KRAUSE (Labor, sexta edición); SCHUMACHER (Labor, segunda edición); STÜHR (Salvat, segunda edición); LEVI (Labor, segunda edición); DI FIORE (El Ateneo, quinta edición); CHAMPY (Salvat); MAXIMOW y BLOOM (Labor, segunda edición); FORTEZA (Toray, primera edición); LANGMAN (Interamericana, segunda edición).

Técnica anatómica, I.

Prof. JIMÉNEZ.

Programa:

LECCION 1.^a — Exposición teórica del significado de la Técnica Anatómica y de su importancia como medio de estudio de la Anatomía y como base de aplicación quirúrgica. — Fundamentos históricos.

LECCION 2.^a — Estudio práctico de los huesos.

Programa:

LECCION 3.ª — Primera exposición teórico-práctica elemental de las técnicas de disección en el cadáver y referida especialmente a la preparación de articulaciones.

LECCION 4.ª — Disección de las articulaciones, utilizando preparaciones naturales, disecando en el curso precedente. — Estudio de las articulaciones.

LECCION 5.ª — Segunda exposición teórico-práctica detallada de las técnicas de disección en el cadáver.

LECCION 6.ª — Disección de los músculos y de los gruesos troncos vasculares y nerviosos.

LECCION 7.ª — Estudio práctico de los músculos sobre las preparaciones disecadas por los propios alumnos.

LECCION 8.ª — Demostración práctica de los músculos de inserción troncal.

LECCION 9.ª — Demostración práctica de los vasos y nervios.

LECCION 10. — Estudio práctico de los vasos y nervios sobre las preparaciones disecadas por los propios alumnos. — Demostración de ganglios linfáticos. — Estudio del bazo.

LECCION 11. — Estudio práctico del corazón.

LECCION 12. — Exposición teórico-práctica del corazón «in situ», así como del pericardio, de los grandes vasos y del bazo.

LECCION 13. — Exposición teórico-práctica de los nervios encefálicos y del sistema vegetativo.

LECCION 14. — Exposición teórico-práctica de los territorios de inervación cutánea, sobre un modelo plástico.

LECCION 15. — Estudio práctico de los centros nerviosos.

LECCION 16. — Exposición teórico-práctica, mediante reconstrucción plástica de las formaciones profundas del cerebro.

LECCION 17. — Realización de esquemas referentes a la organización interna de los centros nerviosos.

LECCION 18. — Exposición teórico-práctica del globo ocular y anexos sobre modelos artificiales.

LECCION 19. — Disección y estudio de globos oculares de grandes mamíferos.

LECCION 20. — Exposición teórico-práctica de las fosas nasales.

LECCION 21. — Exposición teórico-práctica de la lengua.

LECCION 22. — Estudio de preparados naturales del oído.

LECCION 23. — Exposición teórico-práctica de las glándulas endocrinas, sobre preparados naturales y artificiales.

LECCION 24. — Exposición teórico-práctica de las distintas porciones del aparato digestivo y de la disposición del peritoneo, sobre el cadáver íntegro.

LECCION 25. — Estudio del estómago y del duodeno-páncreas.

LECCION 26. — Estudio práctico del yeyuno-íleon y del colon.

LECCION 27. — Exposición teórico-práctica del recto y de sus relaciones con las restantes formaciones pélvicas, sobre preparados artificiales.

LECCION 28. — Estudio práctico del hígado y de las vías biliares.

LECCION 29. — Exposición teórico-práctica de la laringe, sobre preparados naturales y artificiales.

LECCION 30. — Estudio práctico del bloque traqueo-bronco-pulmonar.

LECCION 31. — Exposición teórico-práctica del aparato respiratorio «in situ», sobre el cadáver íntegro y en sus relaciones con los restantes órganos intratorácicos.

LECCION 32. — Estudio práctico del riñón.

LECCION 33. — Exposición teórico-práctica de la estructura del riñón, sobre preparado artificial.

LECCION 34. — Exposición teórico-práctica del aparato urinario «in situ» sobre cadáver íntegro y en sus relaciones con los restantes órganos abdominopélvicos.

Programa:

LECCION 35. — Exposición teórico-práctica de la porción pelviperineal del aparato urogenital masculino sobre preparado artificial.

LECCION 36. — Exposición teórico-práctica del útero y anexos, «in situ» sobre el cadáver integro.

LECCION 37. — Exposición teórico-práctica del aparato urogenital femenino sobre preparado artificial.

ANATOMIA BIOSCOPICA

LECCION 1.^a — Anatomía radiológica del miembro superior.

LECCION 2.^a — Anatomía radiológica del miembro inferior.

LECCION 3.^a — Anatomía radiológica del tórax y de la columna vertebral.

LECCION 4.^a — Anatomía radiológica de la cabeza ósea.

LECCION 5.^a — Anatomía de superficie osteoarticular del miembro superior. — Reconocimiento por palpación de los accidentes en el individuo vivo.

LECCION 6.^a — Anatomía de superficie osteoarticular del miembro inferior. — Reconocimiento por palpación de los accidentes en el individuo vivo.

LECCION 7.^a — Anatomía de superficie osteoarticular de la cabeza y del tronco. — Reconocimiento por palpación de los accidentes en el individuo vivo.

LECCION 8.^a — Reconocimiento en el individuo vivo de los músculos del miembro superior y de los efectos de su contracción. — Palpación de los músculos superficiales.

LECCION 9.^a — Reconocimiento en el individuo vivo de los músculos del miembro inferior y de los efectos de su contracción. — Palpación de los músculos superficiales.

LECCION 10. — Reconocimiento en el individuo vivo de los músculos de la cabeza y del cuello y de los efectos de su contracción. Palpación de los músculos superficiales.

LECCION 11. — Reconocimiento en el individuo vivo de los músculos del tronco y de los efectos de su contracción.

LECCION 12. — Anatomía bioscópica del corazón. — Proyección superficial por percusión y auscultación. — Radiología del corazón.

LECCION 13. — Proyección superficial de los vasos del miembro superior en el individuo vivo. — Pulsación. — Reconocimiento de las venas superficiales.

LECCION 14. — Proyección superficial de los vasos del miembro inferior en el individuo vivo. — Pulsación. — Reconocimiento de las venas superficiales del miembro inferior.

LECCION 15. — Proyección superficial de los vasos de la cabeza y del cuello en el individuo vivo. — Pulsación. — Reconocimiento de las venas superficiales.

LECCION 16. — Teoría de los sondajes vasculares. — Asteriografías, flebogrfías y linfogrfías.

LECCION 17. — Anatomía de superficie de los nervios craneales en el individuo vivo. — Reconocimiento de los puntos de aparición subcutánea de los nervios superficiales. — Anatomía de superficie de los ganglios y plexos vegetativos del cuello y del tronco.

LECCION 18. — Anatomía de superficie de los nervios del miembro superior en el individuo vivo.

LECCION 19. — Anatomía de superficie de los nervios del miembro inferior en el individuo vivo.

LECCION 20. — Anatomía de superficie del encéfalo y órganos accesorios en el individuo vivo. — Ventriculografía. — Arteriografía.

LECCION 21. — Exploración de los actos reflejos más importantes de aplicación clínicas.

LECCION 22. — Examen en el individuo vivo del istmo de las fauces; visión laringoscópica; visión otoscópica; visión rinoscópica. — Palpación del hueso hioides, de los cartílagos de la laringe y de la tráquea cervical.

LECCION 23. — Anatomía bioscópica del aparato de la visión. — Reconocimiento de los fondos conjuntivales y de los puntos lagrimales. — Eversión del párpado superior. — Proyección del saco lagrimal. — Examen oftalmoscópico.

LECCION 24. — Anatomía bioscópica del aparato respiratorio. — Proyección superficial de la tráquea, bronquios, pulmones y pleuras. — Auscultación, percusión y examen radiológico de los pulmones.

Programa:

LECCION 25.—Anatomía bioscópica del aparato digestivo. — Proyección superficial de cada una de las partes del aparato digestivo toraco-abdominal. — Reconocimiento de órganos por percusión. — Examen radiológico.

LECCION 26.—Anatomía de superficie de los riñones y del uréter en el individuo vivo. — Examen radiológico. — Histerosalpingografía.

CURSO II

Anatomía humana, II.

Profs. ESCOLAR, SARRAT, RODRÍGUEZ.

Programa:

LECCION 1.^a—**Sentidos.** — Sentido táctil. — Sentido gustativo. — Sentido olfativo.

LECCION 2.^a—Sentido auditivo. — **Oído interno.** — Laberinto membranoso. — Nervio estato-acústico.

LECCION 3.^a—Laberinto óseo referido al peñasco.

LECCION 4.^a—**Oído medio.** — Caja del tímpano. — Substrato de transmisión sonora.

LECCION 5.^a—Inervación e irrigación del oído medio.

LECCION 6.^a—**Oído externo.** — Pabellón de la oreja. — Conducto auditivo. — Membrana del tímpano.

LECCION 7.^a—Sentido visual. — Globo ocular. — **Substrato receptor.** — Retina y nervio óptico.

LECCION 8.^a—**Substrato transmisor luminoso.** — Humores (Cristalino. — Vítreo. — Humor acuoso).

LECCION 9.^a—**Substrato acomodador luminoso.** — Capa vascular (Cuerpo ciliar. — Iris. — Coroides). — Substrato nervioso de la acomodación. — **Substrato envolvente del globo ocular.** — (Esclerótica y córnea).

LECCION 10.—**Sistema neuromuscular oculomotor.** — **Substrato protector del aparato visual.** — Orbita. — Vascularización y sensibilidad.

LECCION 11.—Párpados. — Cejas. — Conjuntiva. — Aparato lagrimal.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. — Medula espinal

LECCION 12.—**Sistema nervioso central.** — Substrato en desarrollo. — Substrato metamérico. — Medula espinal. — Centros motores somáticos.

LECCION 13.—Centros motores vegetativos de la medula espinal.

LECCION 14.—Sensibilidad de la medula espinal. — Reflejos metaméricos.

LECCION 15.—Vías ascendentes de sensibilidad de la medula espinal.

LECCION 16.—Vías descendentes motoras de la medula espinal.

LECCION 17.—La medula espinal en conjunto. — Configuración. — Protección y meninges. — Vascularización.

Tronco encefálico

LECCION 18.—Tronco de encéfalo. — Su organización como encrucijada. — **Núcleos neuromusculares somáticos y parasimpáticos.**

Programa:

LECCION 19.—Substancia intercalar motora. — **Centros extrapiramidales a nivel del tronco del encéfalo.** — Parte integradora de actos motores vitales, fundamentalmente vegetativos. — Formación reticular.

LECCION 20.—Parte integradora de actos motores estáticoposturales. — Núcleo rojo. — Oliva bulbar. — Núcleo de Deiters. — Núcleo del puente.

LECCION 21.—Parte integradora de los reflejos de aprestamiento. — Tubérculos cuadrigéminos y parte tegmental (centros de las sinergias oculares). — Substancia negra.

LECCION 22.—Vías piramidales a nivel del tronco del encéfalo. — Lesiones de la vía piramidal.

LECCION 23.—**Organización sensitiva del tronco del encéfalo.** — Recuerdo embrionario. — Raíces aferentes. — Reflejos de carácter metamérico.

LECCION 24.—Organización sensitiva del tronco del encéfalo (conclusión). — Núcleos sensitivos y vías ascendentes.

LECCION 25.—Configuración exterior del tronco del encéfalo. — Cuarto ventrículo. — Nervios craneales en su origen aparente.

LECCION 26.—Constitución de los nervios craneales que corresponden al tronco encefálico.

LECCION 27.—Organización topográfica del tronco del encéfalo estudiada en cortes transversales. — Organización motora.

LECCION 28.—Organización sensitiva del tronco encefálico en cortes transversales.

LECCION 29.—**Apéndice final sobre el tronco encefálico.** — Sistematización de la formación reticular en núcleos. — Reconstrucciones estereométricas.

Cerebelo

LECCION 30.—Cerebelo: a) **Arquicerebelo.** — Organización de la postura en el enderezamiento estático.

LECCION 31.—b) **Paliocerebelo.** — Organización de la postura en el equilibrio estático.

LECCION 32.—c) **Neocerebelo.** — Organización de la postura en la marcha. — Organización de la postura en el decúbito.

LECCION 33.—Cerebelo en conjunto. — Configuración. — Organización de la corteza cerebelosa.

LECCION 34.—Recapitulación de algunos conceptos sobre el cerebelo. — Lesiones cerebelosas. — Vías aferentes. — Vías eferentes. — Teorías somatotópicas. — Lesiones cerebelosas.

Diencéfalo

LECCION 35.—Diencéfalo. — Su organización como substrato integrador del instinto. — **Tracto neurovegetativo.** — **Hipotálamo-hipófisis.**

LECCION 36.—Organización global de la hipófisis.

LECCION 37.—**Epitálamo.** — **Epífisis y órganos circunventriculares.** — Su organización como substrato regulador del metabolismo basal.

LECCION 38.—**Tálamo:** Su organización para integrar sensibilidades múltiples.

LECCION 39.—**Subtálamo:** Substrato regulador de impulsos generales de conservación. — Substrato integrador de impulsos afectivos-emocionales.

LECCION 40.—Configuración del diencéfalo. — Ventrículo medio. — Vascularización. — Neuroeje.

Telencéfalo

LECCION 41.—Substrato del conocimiento. — Telencéfalo. — Su organización en desarrollo. — **Encrucijada reticular strio-diagonal.**

LECCION 42.—**Substrato para informes humores.** — **Allocortex.** — Allocortex cingular. — Substrato de informes humores-aperitivos.

LECCION 43.—Substrato para informes gonadales. — Allocortex amigdalario. — Complejo amigdalino.

LECCION 44.—Substrato para integrar informes ponderables. — **Isocórtex.**

Programa:

- LECCION 45.— Organización del isocórtex en orden a su maduración. — Areas de Brodmann.
- LECCION 46.— Isocórtex motor.
- LECCION 47.— Isocórtex sensoriales ponderables masivos. — Táctil. — Visual. — Auditivo.
- LECCION 48.— Isocórtex sensoriales de limitada capacidad ponderable. — Isocórtex gustativo y olfativo.
- LECCION 49.— Isocórtex vivencial. — Corteza frontal.
- LECCION 50.— Isocórtex transvivencial. — Córtex cingular. — Area 25 de Brodmann. — Areas supresoras.
- LECCION 51.— Conexiones del telencéfalo. — Substancia blanca.
- LECCION 52.— Configuración interior del telencéfalo. — Ventrículos laterales.
- LECCION 53.— Configuración exterior del telencéfalo. — Arterias. — Cisternas subaracnoideas.
- LECCION 54.— Endocráneo. — Paquimeninge y senos venosos.
- LECCION 55.— Topografía craneoencefálica. — Atlas topométrico.
- LECCION 56.— Impulsos motores automáticos — Vías extrapiramidales.
- LECCION 57.— Impulsos voluntarios. — Vías piramidales.
- LECCION 58.— Impulsos instintivos. — Vías metapiramidales.
- LECCION 59.— Substrato de la sensibilidad general. — Vía táctil. — Vía acústica. — Vía gustativa.
- LECCION 60.— Substrato de la sensibilidad dolorosa. — Vías nociceptivas.
- LECCION 61.— Substrato de la sensibilidad visual. — Vías ópticas.
- LECCION 62.— Organización de funciones instintivas y del conocimiento referidas a un substrato nervioso.
- LECCION 63.— Fuentes de conocimientos sobre la organización del sistema nervioso.

C A B E Z A

- LECCION 64.— **Anatomía aplicativa.** — Anatomía topográfica. — Cuadrícula. — Anatomía radiológica. — Anatomía endoscópica.
- LECCION 65.— Cabeza. — Craneofacies. — Regiones esqueléticas en relación con la propagación de las líneas de fuerza. — Arbotantes. — Entrobotantes. — Fosas craneofaciales, fosas cerebrales. — Radiografía (Meningorrafia. — Neurotomía retrogaseriana. — Antrotomía).
- LECCION 66.— **Endocráneo.** — Espacios cefalorraquídeos como referencia principal. — Zonas de enclavamiento meningoencefálico como tope de procesos expansivos. — Radiología (Desenclavamientos terapéuticos).
- LECCION 67.— Endofacies. — Regiones supeditadas a la deglución y a la masticación (Referencias sobre la amigdalitis y caries dentarias. — Endoscopia). — Regiones clásicas.
- LECCION 68.— **Mesofacies.** — Regiones activas de la masticación de la conducción trigeminal sensible e impulsos parasimpáticos. — Regiones clásicas.
- LECCION 69.— Exocraneofacies. — Regiones supeditadas a la mímica. — Regiones clásicas.
- LECCION 70.— Regiones cervicofaciales como zonas acomodaticias (Ligaduras quirúrgicas). — Regiones clásicas.

R E T R O S O M A

- LECCION 71.— Raquis. — Segmento raquídeo. — Metámero. (Niveles expansivos y de enclavamiento). — Radiología. (Laminectomía).
- LECCION 72.— Retrosoma neuromuscular. — Regiones supeditadas al enderezamiento en la estática y marcha. — La trepa (desplomes quirúrgicos).

EXTREMIDAD INFERIOR

- LECCION 73.— **Osificación de la extremidad inferior y líneas de fuerza** (orientadas a la patogenia de algunas fracturas y neoplasias). — Radiología. — Cronología de los puntos de osificación.

Programa:

LECCION 74. — Pie. — Regiones del apoyo. — Radiología (Oryopedia tarsiana).

LECCION 75. — Tobillo y pierna. — Regiones del equilibrio (Desarticulaciones y ligaduras).

LECCION 76. — Nalga y muslo. — Regiones del aplomo. — Regiones retrofemoral de la nalga y poplitea. (Desarticulación de la cadera y ligaduras).

LECCION 77. — Regiones flexurales del muslo y rodilla. — Regiones del avance (Ligaduras y desarticulación de la rodilla). — Regiones prefemorales clásicas: vascular, inguinofemoral, crural del cuádriceps y obturatriz. — Región rotuliana y de la articulación de la rodilla.

EXTREMIDAD SUPERIOR

LECCION 78. — Osificación de la extremidad superior y líneas de fuerza (orientadas a la patogenia de fracturas y neoplasias). — Radiología. — Cronología de los puntos de osificación.

LECCION 79. — Regiones distales anteriores. — Volares de la mano, muñeca y antebrazo. — Manipulación. — Radiología (Ligaduras).

LECCION 80. — Regiones proximales anteriores. — Flexural del codo prehumeral y axilar. — Abrazamiento (Ligadura).

LECCION 81. — Regiones distales posteriores. — Dorsales de la mano, muñeca, antebrazo y codo. — Apoyo (Ligaduras y desarticulaciones).

LECCION 82. — Regiones proximales posteriores. — R. escapular, muñón del hombro y R. retrobraquial. — Trepa (Ligaduras y desarticulaciones).

PRESOMA PARIETAL

LECCION 83. — Presoma parietal. — Paredes respiratorias y de prensa abdominal. — Regiones del peto esternocostal. — Regiones del cinturón abdominal. — Región esternopubiana. Lumboabdominal e inguinoabdominal. — Radiología. (Reparación inguinocrural).

LECCION 84. — Periné. — Emuntorios en el hombre y en la mujer. (Ligaduras en el espacio isquial y ortopedias perineales).

PRESOMA VISCERAL

LECCION 85. — Pelvis visceral. — Reservorios viscerales pelvianos en el hombre y en la mujer. — Radiología endoscopia. (Histerectomía).

LECCION 86. — Pelvis paravisceral. — Espacios acomodaticios y de sostén en el hombre y en la mujer.

LECCION 87. — Abdomen ortoestático. — Regiones retroperitoneales perietociscerales. — Radiología. (Sus fundamentos hacia los trastornos ortoestáticos y el shock. — Anatomía quirúrgica).

LECCION 88. — Abdomen visceral paraestático. — Regiones metaperitoneales. — Bloque visceral celíaco, hígado, bazo, páncreas y duodeno. — Radiología (Anatomía quirúrgica).

LECCION 89. — Abdomen visceral desplazable o intraperitoneal. — Radiología. (Anatomía quirúrgica).

LECCION 90. — Tórax visceral. — Mediastino cardiovascular. — Mediastino anterior. — Radiología. — Proyecciones.

LECCION 100. — Mediastino traqueoesofágico. — Mediastino posterior. — Regiones y vísceras pleuropulmonares. — Radiología. — Proyecciones.

LECCION 101. — Raíz torácica del cuello en su organización respiratoria, deglutoria y orientadora de la cabeza. — Regiones clásicas (Accesos anatómoquirúrgicos).

ANATOMIA QUIRURGICA

LECCION 102. — Anatomía quirúrgica. — Vías de acceso. — Acceso a los paquetes vasculonerviosos de la extremidad inferior. — Proyecciones. — Accesos. 1.º) A la femoral en la ingle. — 2.º) Al conducto femoral. — 3.º) Al conducto vascular femoropoplíteo. — 4.º) A la arteria tibial anterior en la pierna. — 5.º) A la arteria tibial anterior en el tobillo. — 6.º) A la arteria pedía. — 7.º) Al ciático en la nalga. — 8.º) Al paquete vasculonervioso poplíteo. — 9.º) Al paquete tibial posterior bajo el soleo. — 10.º) Al paquete tibial posterior en el tobillo.

LECCION 103. — Acceso a los paquetes vasculonerviosos de la extremidad superior. — Proyecciones. — Accesos. — 1.º Al paquete vasculonervioso del vértice axilar. — 2.º Al paquete vasculonervioso en la base axilar. — 3.º Al canal vasculonervioso interno en la flexura del codo. — 4.º Al radial en la flexura del codo. — 5.º A la arteria radial en su canal del antebrazo. — 6.º Al paquete vasculonervioso cubital en el canal muscular interno del antebrazo. — 7.º Al arco palmar superficial. — 8.º Al mediano sobre la muñeca. — 9.º A la arteria radial en la tabaquera anatómica. — 10. Al cubital en el codo. — 11. Al nervio radial en el canal de torsión.

Programa:

LECCION 104.—Acceso a los paquetes vasculonerviosos de cuello y cabeza. — Proyecciones. Accesos. 1.º Al paquete vasculonervioso del cuello. — 2.º A los paquetes vasculonerviosos sobre la cúpula. — 3.º A los paquetes vasculonerviosos retrogoniales y retroestiloideos. — 4.º A los paquetes vasculonerviosos submandibulares. — 5.º A los paquetes vasculonerviosos preestiloideos. — 6.º A la arteria temporal superficial. — 7.º A la arteria meníngea media. — 8.º Al nervio frontal. — 9.º Al nervio submaxilar. — 10. Al agujero mentoniano.

LECCION 105.—Accesos a las vísceras. a) Al raquis. — Laminectomía. — b) Al espacio meta y retroperitoneal. — Acceso lumboiliaco.

LECCION 106.—Accesos. — c) Al paritoneo. — Laparatomías. — 1.º Ortopedia tarsiana. — 2.º Liberación peroneopoplitea. — 3.º Acceso ortopédico en la articulación de rodilla. — 4.º Acceso ortopédico a la articulación de la cadera. — 5.º Consideración sobre amputaciones.

LECCION 107.—Accesos ortopédicos en la extremidad superior. — 1.º Resección metacarpiana. — 2.º Resección carpiana. — 3.º Resección ortopédica del codo. — 4.º Acceso ortopédico a la articulación del hombro. — 5.º Vaciamiento ganglionar de la axila. — 6.º Consideración sobre amputaciones.

LECCION 108.—Accesos ortopédicos en la paredes del tronco. — a) Reparación de los conductos inguinocrurales. — b) Toracoplastia apical. — c) Ortopedia perineal. — 1.º Pararrectal. — 2.º Paravaginal. — 3.º Paraprostática.

LECCION 109.—Ortopedias intraperitoneales. — 1.º Gastrectomías. — 2.º Gastroenteroanastomosis. — 3.º Colectistomía. — 4.º Explennectomía. — 5.º Apendicectomía. — 6.º Histerectomías. — Ortomedias meta y retroperitoneales. — 1.º Coledocotomías. — 2.º Ortopedia porta-cava. — 3.º Nefro y nefrectomía. — 4.º Esplancnectomía. — 5.º Simpaticectomía lumbar.

LECCION 110.—Ortopedias en cabeza y cuello. — 1.º En fosa cerebral posterior. — 2.º En fosa cerebral media. — 3.º En antro mastoideo. — 4.º En seno frontal. — 5.º En seno maxilar. — 6.º Tiroidectomía. — 7.º Traqueotomía.

A P E N D I C E

LECCION 111.—Referencia sobre la organización de la medicina a partir de las materias básicas especialidades.

LECCION 112.—Consideraciones retrospectivas hacia la anatomía como referencia profesional médica, docente e investigadora.

Textos: RANSON, STRONG y CROSBY, *Neuroanatomy*; ESCOJAR, *Anatomía funcional y aplicativa*.

Fisiología especial.

Profs. PIÉ, OLIVARES, ALCALDE, GINER, ESTEVA.

Programa:

PROGRAMA TEORICO

MEDIO INTERNO

TEMA 1.—**Medio interno.** — Los líquidos del organismo. — Compartimentos del organismo. — Homeostasis.

TEMA 2.—**Electrolitos.** — Electrolitos extracelulares. — Electrolitos intracelulares. — Homeostasis de los electrolitos.

TEMA 3.—**Agua y osmolaridad de los líquidos del organismo.** — Masa magra corporal. — Balance hídrico. — Isoosmia y distribución del agua. — Regulación del balance hídrico.

TEMA 4.—**Regulación del equilibrio ácido-base.** — Sistemas amortiguadores. — Emigración de aniones y cationes. — Mecanismos respiratorios y renales. — Acidosis y alcalosis.

TEMA 5.—**Funciones del riñón.** — Anatomía funcional del riñón.

TEMA 6.—**Mecanismos de filtración reabsorción y secreción en la formación de orina.** — Ultrafiltración glomerular. — Reabsorción tubular. — Secreción tubular.

Programa:

TEMA 7. — **Actividad osmótica del riñón.** — El riñón como multiplicador osmótico contracorriente. Formación de orina hipertónica. — Diuresis hídrica.

TEMA 8. — **Funciones del riñón en la regulación del equilibrio ácido-base.** — Mantenimiento de las reservas de bicarbonato. — Incremento de las reservas de bicarbonato. — Secreción tubular de potasio. — Pruebas de funcionalismo renal. — Pruebas de aclaramiento. — Pruebas de concentración y dilución.

TEMA 9. — **Micción.** — Anatomía funcional. — Funciones de los uréteres. — Llenado de la vejiga. — Emisión de orina.

FUNCIONES DE LA SANGRE

TEMA 10. — **Composición y constantes de la sangre.** — Funciones generales de la sangre. Volumen sanguíneo. — Constantes físicas de la sangre. — Gases de la sangre. — Constantes químicas del plasma sanguíneo.

TEMA 11. — **Las proteínas del plasma sanguíneo.** — Métodos de separación o fraccionamiento. — Funciones de las proteínas del plasma.

TEMA 12. — **Coagulación de la sangre.** — Introducción. — Respuestas por lesión vascular. — Funciones de las plaquetas. — Mecanismo de la coagulación. — Anticoagulantes naturales.

TEMA 13. — **Propiedades de los hematíes.** — Caracteres morfológicos. — Concentración de hematíes. — Propiedades especiales.

TEMA 14. — **Grupos sanguíneos.** — Grupos sanguíneos clásicos. — Aglutinógenos M y N. Factor Rh.

TEMA 15. — **Funciones de los leucocitos.** — Variedades de leucocitos. — Número de leucocitos. — Hemograma de Schilling. — Biología de los leucocitos.

TEMA 16. — **Funciones del bazo.** — Estructura del bazo. — Funciones del bazo.

TEMA 17. — **Regulación del cuadro hemático.** — Regulación de la concentración de hematíes. — Regulación de las concentraciones de leucocitos. — Regulación de la concentración de plaquetas.

TEMA 18. — **Metabolismo del hierro.**

APARATO CIRCULATORIO. CORAZÓN.

TEMA 19. — **Propiedades funcionales del corazón.** — Estructura del músculo cardíaco. — Propiedades de la fibra cardíaca. — Metabolismo energético del corazón.

TEMA 20. — **Fenómenos mecánicos del ciclo cardíaco.** — Descripción general del ciclo cardíaco. — Curvas experimentales. — Períodos del ciclo cardíaco. Funciones de las válvulas. Tonos cardíacos.

TEMA 21. — **Regulación de la actividad funcional del corazón.** — Gasto del corazón. — Trabajo del corazón. — Regulación mecánica. — Regulación nerviosa. — Regulación química.

TEMA 22. — **Funciones del pericardio.**

TEMA 23. — **Electrocardiograma.** — Instrumentos de registro. — Génesis de los potenciales cardíacos. — Registros experimentales de potenciales de miocardio. — Bases generales de la electrocardiografía de superficie. — Derivaciones dipolares de extremidades. Derivaciones monopolares de extremidades. — Sistema hexaxial. — Derivaciones precordiales. — Registros patológicos.

APARATO CIRCULATORIO PERIFÉRICO

TEMA 24. — **Presión y pulso arterial** — Presión arterial. — Variaciones fisiológicas de la presión arterial. — Pulso arterial.

TEMA 25. — **Vías y centros vasomotores.** — Eferentes vasomotores. — Centros vasomotores.

TEMA 26. — **Regulación de la presión arterial.** — Regulación nerviosa de la presión arterial. — Reflejos moderadores. — Reflejos por estímulos de quimiorreceptores. — Reflejos presores con receptores en la aurícula derecha y las venas cavas. — Reflejo de las arteriolas mesentéricas. — Reflejos por estímulo de receptores extracirculatorios. — Regulación humoral de la presión arterial.

TEMA 27. — **Regulación de la distribución de sangre.** — Volumen pletismográfico. — Regulación nerviosa. — Regulación humoral.

TEMA 28. — **Circulación venosa.** — Factores que favorecen el retorno venoso. — Pulso venoso. — Órganos de depósito.

Programa:

TEMA 29.— **Circulación capilar.** — Estructura de los capilares. — Dinámica de los capilares. Intercambios de líquidos entre capilares y tejidos. — Permeabilidad de la pared capilar.

TEMA 30.— **Circulación linfática.** — Recuerdo anatómico. — Formación de linfa. — Composición de la linfa. — Circulación de la linfa. — Funciones de la linfa.

CIRCULACIONES LOCALES

TEMA 31. — **Circulación pulmonar.** — Hemodinámica circulatoria. — Regulación de la circulación pulmonar. — El pulmón como órgano de depósito.

TEMA 32. — **Circulación coronaria.** — Datos anatómico-funcionales. — Regulación mecánica. Regulación humoral. — Regulación nerviosa.

TEMA 33. — **Circulación cutánea.** — Estructura de los vasos cutáneos. — Color de la piel. — Flujo sanguíneo cutáneo. — Circulación cutánea y termorregulación. — Regulación de la circulación cutánea. — Respuestas vasculares de la piel.

TEMA 34. — **Circulación cerebral.** — Recuerdo anatómico. — Hemodinámica de la circulación cerebral. — Regulación de la circulación cerebral.

TEMA 35. — **Líquido cefalorraquídeo.** — Recuerdo anatómico-funcional. — Circulación del líquido cefalorraquídeo. — Barrera hematoencefálica.

FISIOLOGIA DE LA RESPIRACION

TEMA 36. — **Aparato respiratorio.** — Estructuras del aparato respiratorio. — Mecanismo respiratorio. — Aire en los pulmones.

TEMA 37. — **Intercambios gaseosos.** — Intercambios de gases a nivel del pulmón. — Intercambios de gases en los tejidos.

TEMA 38. — **Transportes de gases por la sangre.** — Transporte de oxígeno. — Transporte de anhídrido carbónico.

TEMA 39. — **Regulación de la respiración.** — Centros respiratorios. — Reflejos de aferentes vagales. — Respuestas reflejas por aumentos de presión en el cauce arterial. — Reflejos por estímulo de quimiorreceptores periféricos. — Quimiorreceptores centrales.

FUNCIONES DIGESTIVAS

TEMA 40. — **Funciones del aparato digestivo.** — Coordinación de actividades secretoras y contráctiles. — Propiedades del músculo liso visceral. — Control neurohumoral de la fibra lisa digestiva.

TEMA 41. — **Motilidad de la boca y del esófago.** — Masticación. — Deglución.

TEMA 42. — **Motilidad del estómago.** — Características morfológicas. — Movimientos del estómago vacío. — Movimientos del estómago lleno. — Evacuación gástrica. — Vómito.

TEMA 43. — **Motilidad intestinal.** — Motilidad del intestino delgado. — Movimientos del ciego y esfínter ileo-cecal. — Movimientos del intestino grueso. — Tránsito intestinal. — Defecación.

TEMA 44. — **Motilidad y funciones de la vesícula biliar.** — Recuerdo anatómico de las vías biliares. — Funciones de la vesícula biliar. — Dinámica de la vesícula biliar. — Regulación de la motilidad vesicular.

TEMA 45. — **Digestión salival.** — Recuerdo estructural. — Composición de la saliva. — Mecanismo de la secreción. — Regulación de la secreción. — Funciones de la saliva.

TEMA 46. — **Digestión gástrica.** — Composición y acción digestiva del jugo gástrico. — Regulación de la secreción gástrica. — Regulación de la acidez gástrica.

TEMA 47. — **Digestión en el intestino delgado.** — Composición y acción digestiva del jugo pancreático. — Regulación de la secreción pancreática. — Composición y acción digestiva del jugo intestinal. — Regulación de la secreción intestinal. — Composición y funciones de la bilis. — Regulación de la secreción biliar.

TEMA 48. — **Absorción intestinal.** — Estructura de la mucosa intestinal. — Mecanismos de la absorción intestinal. — Absorción intestinal de agua y electrolitos. — Absorción de glúcidos. — Absorción de lípidos. — Absorción de protidos y aminoácidos.

TEMA 49. — **Digestión en el intestino grueso.** — Funciones del intestino grueso. — Actividad de la flora bacteriana. — Heces fecales.

Programa:

SISTEMA ENDOCRINO

TEMA 50. — **Principios generales de endocrinología** — Hormonas. — Clasificación de las hormonas.

TEMA 51. — **Funciones endocrinas de la hipófisis**. — Adenohipófisis. — Neurohipófisis.

TEMA 52. — **Tiroides**.

TEMA 53. — **Paratiroides**.

TEMA 54. — **Funciones endocrinas de la corteza suprarrenal**.

TEMA 55. — **Actividad fisiológica de la insulina**. — Efectos de la insulina. — Factores hiperglicemiantes. — Regulación de la glucemia.

TEMA 56. — **Funciones endocrinas de las gónadas masculinas**. — Efectos de los andrógenos. — Regulación de la secreción.

TEMA 57. — **Funciones endocrinas del ovario**. — Acción de las hormonas femeninas. — Acción reguladora de la hipófisis.

SISTEMA NERVIOSO

TEMA 58. — **Funciones generales. — Propiedades de la fibra nerviosa**. — Estructuras fundamentales. — Propiedades funcionales. — Potenciales de acción y excitabilidad. — Génesis de los potenciales bioeléctricos.

TEMA 59. — **Organización de los centros nerviosos**. — Caracteres morfológicos. — Actividad sináptica.

TEMA 60. — **Sensibilidad somática**. — Modalidades de sensación. — Propiedades funcionales de los receptores. — Sensibilidad cutánea. — Sensibilidad somática profunda.

TEMA 61. — **Vías y centros de la sensibilidad somática**. — Sistema nervioso periférico aferente. — Vías sensitivas. — Tálamo óptico. — Corteza somatoestésica.

TEMA 62. — **Bases fisiológicas de la sensibilidad dolorosa**. — Características generales del dolor. — Dolor cutáneo. — Dolor profundo. — Dolor visceral. — Dolor de las serosas.

TEMA 63. — **Sentido del oído**. — Estimulo acústico. — Transmisión de las vibraciones en el receptor. — Teorías de la audición. — Vías y centros de la audición.

TEMA 64. — **Sentido de la vista**. — El órgano de la visión. — Bases generales de física óptica. — Dióptrico ocular. — Funciones del iris. — Funciones de la retina. — La vía óptica.

TEMA 65. — **Sentidos químicos**. — Sentido del gusto. — Sentido del olfato.

TEMA 66. — **El efector muscular**. — Propiedades de la unidad motriz. — Respuestas musculares por estímulos experimentales. — Tono muscular.

TEMA 67. — **Acción refleja**. — Reflejos y tropismos. — Propiedades de la acción refleja. — Clasificación de los reflejos.

TEMA 68. — **Reflejos somáticos de la medula espinal**. — Funciones de las neuronas motoras espinales. — Reflejos segmentarios. — Reflejos intersegmentarios.

TEMA 69. — **Reflejos somáticos del animal descerebrado**. — Preparación descerebrada. — Rigidez de descerebración. — Tipos de reflejos. — Reflejos tónicos cervicales.

TEMA 70. — **Coordinación refleja de la posición y el equilibrio**. — Postura del animal talámico. — Reacciones de enderezamiento. — Reflejos estatocinéticos.

TEMA 71. — **Corteza motora primaria y sistema piramidal**. — Morfología de la corteza cerebral. — Corteza motora. — Funciones de la corteza motora primaria. — Sistema inhibitor. —

TEMA 72. — **Sistema extrapiramidal**. — Centros extrapiramidales. — Sistema inhibitor. — Sistema cortico-subcortical.

TEMA 73. — **Funciones del cerebelo**. — Estructura del cerebelo. — Sistema del arquicerebelo. — Sistema del paleocerebelo. — Sistema del neocerebelo.

TEMA 74. — **Sistema nervioso vegetativo**. — Estructuras periféricas del sistema nervioso vegetativo. — Funciones del sistema nervioso vegetativo. — Centros vegetativos superiores. El sueño fisiológico. — Termorregulación.

TEMA 75. — **Reflejos condicionados**.

TEMA 76. — **Electroencefalograma**.

Se notifica a los alumnos que los cuestionarios sobre sistema endocrino y nervioso podrán sufrir algunas modificaciones, que se anunciarán oportunamente.

Programa:

PROGRAMA PRACTICO

PRACTICA A. — **Constantes de la sangre.** — Determinaciones: 1.ª Reserva alcalina, por el método de Van Slyke.

PRACTICA B. — **Hematología.** — Determinaciones: 1.ª Recuento de hematíes. — 2.ª Recuento de leucocitos. — 3.ª Concentración de hemoglobina. — 4.ª Valor globular. — 5.ª Fórmula leucocitaria.

PRACTICA C. — **Hematología.** — Determinaciones: 1.ª Velocidad de sedimentación. — 2.ª Valor hematocrito.

PRACTICA D. — **Hematología.** — Determinaciones: 1.ª Pruebas de coagulación: a) Rumpel Leede. — b) Tiempo de coagulación. — c) Tiempo de sangría. — d) Tiempo de protrombina.

PRACTICA E. — **Hematología.** — Determinaciones: 1.ª Grupos sanguíneos. — 2.ª Hemólisis y resistencia globular.

PRACTICA F. — **Constantes de la sangre.** — Determinaciones: 1.ª Glucosa. — 2.ª Urea.

PRACTICA G. — **Renal.** — Determinaciones físico-químicas de la orina: 1.ª Densidad. — 2.ª Reacción. — 3.ª Glucosa. — 4.ª Albúmina.

PRACTICA H. — **Circulatorio.** — Determinaciones: 1.ª Electrocardiograma.

PRACTICA I. — **Circulatorio.** — Determinaciones: 1.ª Cardiograma de rana.

PRACTICA J. — **Circulatorio.** — Determinaciones: 1.ª Registro de la presión arterial en el hombre y biometría.

PRACTICA K. — **Circulatorio.** — Determinaciones: 1.ª Registro de la presión arterial en el perro.

PRACTICA L. — **Digestivo.** — Determinaciones: 1.ª Experimentos con asa intestinal aislada.

Microbiología.

Profs. GÓMEZ-LUS, NAVARRO, RUBIO, MUNIESA.

Programa:

LECCION 1.ª — Microbiología y parasitología. — Conceptos generales. — Recuerdo histórico.

BACTERIOLOGIA GENERAL

LECCION 2.ª — **Citología bacteriana.** — Morfología y tamaño de las bacterias. — Formas de agrupación. — Estructura: pared celular, membrana, citoplasma y protoplasma. — Cápsulas y flagelos.

LECCION 3.ª — **Fisiología bacteriana.** — Necesidades nutritivas de las bacterias. — Clasificación. — Reacciones anabólicas y catabólicas.

LECCION 4.ª — **Crecimiento y reproducción.** — El aparato nuclear de las bacterias. — Reproducción, esporulación. — Curva del desarrollo bacteriano. — Caracteres macroscópicos del crecimiento.

LECCION 5.ª — **Genética bacteriana.** — Variaciones fenotípicas. — Variaciones genotípicas. — Mutaciones y fenómenos de transferencia genética.

LECCION 6.ª — **Acción de los agentes físicos y químicos sobre las bacterias.** — Temperatura, luz solar, electricidad y desecación. — Desinfectantes.

LECCION 7.ª — **Acción de quimioterápicos y antibióticos.** — Generalidades. — Acción antibacteriana «in vivo» e «in vitro». — Mecanismo de acción. — Valoración. — Consecuencias de la acción antibacteriana: Resistencia, dependencia, toxicidad, reacciones de hipersensibilidad, desequilibrios de la flora normal.

LECCION 8.ª — **Saprotitismo y parasitismo.** — Clases de relación huésped-parásito. — Infección y enfermedad infecciosa. — Poder patógeno: Capacidad de invasión y capacidad tóxica. — Exotoxinas y endotoxinas

Programa:

INMUNOLOGIA GENERAL

LECCION 9.* — **Resistencia inespecífica.** — Defensas externas. — Factores celulares: Inflamación local y general, fagocitosis. — Factores humores: Oponinas, complemento y properdina. — Factores de la resistencia inespecífica de las virosis.

LECCION 10. — **Inmunidad.** — Antígenos. — Condiciones. — Especificidad y distribución, especificidad de los antígenos artificiales y naturales. — Valencia del antígeno. — Substancias coadyuvantes. — Antígenos bacterianos: Número, localización y naturaleza química.

LECCION 11. — **Inmunidad.** — Anticuerpos. — Propiedades. — Lugar de formación. — Respuesta primaria y secundaria. — Parálisis aerológica. — Hipogammaglobulinemia. — Tolerancia inmunológica. — Homoinjertos. — Mecanismo de formación.

LECCION 12. — **Inmunidad.** — Reacción antígeno-anticuerpo. — Las dos fases de la reacción. — Teoría nitaria. — Reacciones de aglutinación, precipitación, bacteriolisis, fijación del complemento, opsonización y toxina-antitoxina. — Reacciones de protección y neutralización.

LECCION 13. — **Inmunidad.** — Inmunidad natural y adquirida. — Inmunidad natural o innata. Inmunidad adquirida: clasificación. — Factores humores, celulares y tisulares de la inmunidad adquirida.

LECCION 14. — **Fenómenos de hipersensibilidad o alergia.** — Caracteres generales y clasificación. — Hipersensibilidad de tipo inmediato: 1. Anafilaxia: Condiciones esenciales, sintomatología, mecanismo de shock anafiláctico, clases de anafilaxia. — Diagnóstico del estado de Hipersensibilidad. — Enfermedad del suero: tratamiento y profilaxis. — 2. Fenómeno de Arthus.

LECCION 15. — **Hipersensibilidad de tipo inmediato.** — 3.° Hipersensibilidad atópica: caracteres, mecanismos, desensibilización. — Hipersensibilidad de tipo retardado: 1.° Alergia bacteriana. — 2.° Alergia o hipersensibilidad por contacto. — Relaciones de la alergia con la inmunidad. — Enfermedades por hipersensibilidad crónica, autoinmunización o autoalergias.

LECCION 16. — **Vacunas.** — Sus clases. — Preparación y control. — Sueros. — Sus clases. Preparación. — Valoración. — Normas para su empleo.

LECCION 17. — **Epidemiología general.** A) Factores epidemiológicos primarios: 1.° Fuentes de infección: Hombre y animales. — Portadores. — 2.° Mecanismos de contagio: Contagio directo, contagio indirecto. — Transmisión por el agua, leche y derivados, carnes y otros alimentos. — Transmisión percutánea y transplacentaria. — B) Epidemiogénesis: Mecanismo de formación y desarrollo. — Tipos de epidemias. — Fenómenos de periodicidad.

BACTERIOLOGIA ESPECIAL

LECCION 18. — **Clasificación de las bacterias:** Principios generales. — Clasificación de Bergey.

LECCION 19. — **Estafilococos:** Definición. — Morfología, cultivos, pigmentos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Estructura antigénica. — Toxinas y fermentos. — Clasificación. — Variación. — Acción patógena. — Diagnósticos bacteriológicos. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 20. — **Streptococos:** Definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Estructura antigénica. — Clasificación. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 21. — **Neumococos:** Definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Estructura antigénica. — Clasificación. — Fenómenos de variación. — Metabolitos y toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 22. — **Neisseriaceas:** Definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Clasificación. — Meningococo. — Estructura antigénica y clasificación. — Variaciones. — Toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad, tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Gonococo. — Estructura antigénica. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

b) BACILOS GRAM - NEGATIVOS

LECCION 23. — **Brucellaceas** (parvobacteriáceas): Propiedades y clasificación. — Brucella: Definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Variación. — Estructura antigénica. — Toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 24. — **Pasteurella.** — Caracteres generales. — P. pestis. — Definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Estructura antigénica. — Toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Vacunas. — Otras especies de Pasteurellas.

Programa:

LECCION 25. — **Hemophilus y Bordetella.** — Factores X y V, clasificación. — *H. influenzae*. — Definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Estructura antigénica. Toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — *A. pertussis* y *B. parapertussis*. — Definición morfológica, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Vacunas y sueros. — Otras especies de *Hemophilus*.

LECCION 26. — **Enterobacteriáceas.** — Propiedades generales y clasificación. — *Escherichiae* (bacilos coliformes). — Propiedades y clasificación bioquímica. — Definición. — Morfología y cultivos. — Estructura y clasificación antigénica. — Variación. — Serotipos patógenos. Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 27. — **Klebsiella.** — Definición, morfología y cultivos. — Estructura antigénica. — Acción patógena. — Género *Proteus*.

LECCION 28. — **Salmonella.** — Definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Toxinas. — Estructura antigénica y sus variaciones. — Clasificación de Kauffmann. — Fagotipos. — Acción patógena — 1.º) Cuadro de la intoxicación alimentaria; diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — 2.º) Cuadro de las fibras continuas (fiebre tifoidea): diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Vacunas.

LECCION 29. — **Shigella.** — Definición. — Morfología, cultivo, resistencia y propiedades bioquímicas. — Toxinas. — Estructura antigénica y clasificación. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 30. — **Vibrio colérico.** — Definición. — Cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Toxinas. — Estructura antigénica y clasificación antigénica. — Acción patógena. Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Vacunas. — *Pseudomona aeruginosa*. — Propiedades biológicas. — Acción patógena. — Tratamiento específico.

c) BACILOS GRAM - POSITIVOS

LECCION 31. — **Bacilláceas:** *Bacillus* (*B. aerobios* esporulados). — *B. anthracis*: definición. — Morfología, cultivos, resistencia y propiedades bioquímicas. — Toxinas. — Estructura antigénica. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Vacunas.

LECCION 32. — **Clostridium.** — (*B. anaerobios* esporulados): Propiedades generales. — *Cl. tetani*: definición. — Morfología, cultivo, resistencia y propiedades bioquímicas. — Estructura antigénica. — Toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Vacunas y sueros.

LECCION 33. — **Clostridios de la gangrena gaseosa.** — Definición. — Morfología, cultivo, resistencia y propiedades bioquímicas. — Estructura antigénica. — Toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — *Cl. botulinum*: definición. — Morfología, cultivo, resistencia y propiedades bioquímicas. — Toxinas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 35. — **Actinomicetáceas.** — Clasificación. *Actinomyces* *inocardia*: definición. — Morfología, cultivo, resistencia y propiedades bioquímicas. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico.

LECCION 36. — **Mycobacterium.** — II. *Tuberculosis*: definición. — Morfología, cultivos, composición química y reacciones citoquímicas. — Clasificación. — Acción patógena experimental. Acción patógena natural. — Inmunidad e hipersensibilidad. — *Tuberculina*. — Diagnóstico bacteriológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Vacuna.

LECCION 37. — **M. Leprae.** — Definición. — Morfología, cultivos e inoculación experimental. — *Lepromina*. — Acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Tratamiento específico, esquema de epidemiología y profilaxis. — Las micobacterias atípicas.

e) ESPIROQUETAS

LECCION 38. — **Espiroquetáceas.** — Caracteres generales y clasificación. — *Treponema*. — Clasificación. — *T. Pallidum*. — Definición. — Morfología, cultivos, resistencia e inoculación experimental. — Acción patógena. — Inmunidad. — Estructura antigénica. — Diagnóstico bacteriológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — Otros *treponemas*.

Programa:

LECCION 39. — **Borrelia**. — Caracteres generales. — S. Recurrentis. — Definición, morfología, cultivos e inoculación experimental. — Clasificación. — Epidemiología y acción patógena. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Profilaxis. — B. Vincenti.

LECCION 40. — **Leptospira**. — Definición, morfología, cultivos, resistencia e inoculación experimental. — Estructura antigénica. — Clasificación. — Epidemiología y acción patógena de las principales especies. — Diagnóstico bacteriológico. — Inmunidad. — Tratamiento específico. — Profilaxis. — Vacunación.

LECCION 41. — **Otras bacterias de interés médico**: *Mycoplasma* (*M. pneumoniae*); *Listeria* y *Herisipelotrix*; *Actinobaculum*; *Streptobacillus moniliformis*; *Mimese*; *Bacteroides*.

RICKETTSIAS Y VIROLOGIA MEDICA

LECCION 42. — **Rickettsias**. — Definición. — Morfología. — Cultivos. — Composición química y enzimática. — Resistencia. — Toxinas. — Estructura antigénica. — Clasificación. — Epidemiología y acción patógena de las especies más importantes. — Diagnóstico. — Tratamiento específico. — Profilaxis. — Vacuna.

LECCION 43. — **Virología general**: Definición. — Tamaño. — Morfología. — Composición química. — Acción de los agentes físicos y químicos. — Cultivo. — Multiplicación. — Hemoaglutinación. — Especificidad. — Lesiones tisulares. — Toxinas. — Cuerpos de inclusión. — Genética y variaciones. — Infecciones latentes. — Virus oncogénicos. — Inmunidad. — Fenómeno de interferencia e interferón. — Quimioterapia. — Naturaleza y clasificación de los virus.

LECCION 44. — **Magnovirus** (Virus basófilos): Morfología. — Coloración. — Composición química. — Resistencia. — Cultivos. — Estructura antigénica. — Toxinas. — Inoculación experimental. — V. de la psitacosis-ornitosis: Epidemiología y acción patógena. — Diagnóstico virológico. — Tratamiento. Profilaxis; V. del linfogranuloma virológico. — Tratamiento. — Profilaxis. — V. del tracoma: Acción patógena. — Diagnóstico virológico. — Tratamiento. — Epidemiología y profilaxis. — V. de la conjuntivitis y uretritis de inclusión.

LECCION 45. — **Pox-virus**. — Virus variólico y vacunal: Definición. — Morfología y dimensiones. — Composición química. — Resistencia. — Cultivo. — Acción patógena y experimental. — Estructura antigénica. — Epidemiología y acción patógena. — Diagnóstico virológico. — Tratamiento. — Profilaxis. — Vacuna antivariólica.

LECCION 46. — **Virus respiratorios**. — Clasificación. — 1.º **Mixovirus**. — a) Virus gripales: Morfología. — Composición química, resistencia, cultivo, hemoaglutinación. — Estructura antigénica. — Clasificación. — Variaciones antigénicas. — Toxinas. — Inoculación experimental. — Gripe porcina. — Acción patógena. — Epidemiología. — Diagnóstico virológico. — Profilaxis. — Vacuna. — b) Virus paragripales. — c) Virus de la parotiditis.

LECCION 47. — 2.º **Adenovirus**. — Definición. — Morfología. — Resistencia. — Cultivo. — Inoculación experimental. — Estructura antigénica. — 3.º Virus respiratorio sincitial. — 4.º Picornavirus (enterovirus respiratorios y rinovirus). — Acción patógena de los virus respiratorios. — Diagnóstico virológico y profilaxis.

LECCION 48. — **Enterovirus**. — Definición. — Morfología. — Composición química. — Resistencia. — Cultivo. — Inoculación experimental. — Composición antigénica. — Acción patógena. — Diagnóstico virológico. — Epidemiología y profilaxis. — Sueros y vacunas. — Virus de la hepatitis infecciosa y sérica.

LECCION 49. — **Virus rábico**. — Morfología. — Resistencia. — Cultivo. — Inoculación experimental. — Epidemiología y acción patógena. — Diagnóstico virológico. — Tratamiento. — Profilaxis. — Vacunas y sueros. — Virus de la coriomeningitis linfocitaria benigna.

LECCION 50. — **Arbovirus** (virus transmitidos por artrópodos): caracteres generales y clasificación. — Virus encefalíticos. — Propiedades generales. — Epidemiología. — Acción patógena. — Diagnóstico virológico. — Profilaxis. — Virus de la fiebre amarilla. — Acción patógena experimental. — Cultivo. — Propiedades antigénicas. — Acción patógena. — Diagnóstico virológico. — Profilaxis. — Vacuna. — Virus del dengue y de la fiebre papatasii.

LECCION 51. — **Otros virus de interés médico**. — Grupo varicella-zoster. — Virus del sarampión, rubeola y exantema súbito. — Virus del herpes y citomegálico. — Virus tumorales (papovavirus).

LECCION 52. — **Bacteriófago**. — Morfología, tamaño y composición química. — El fenómeno de la lisis bacteriofágica. — Condicienes. — Multiplicación. — Ciclo de desarrollo. — Estructura antigénica. — Fenómenos de variación.

MICOLOGIA MEDICA

LECCION 53. — **Micología general**: Caracteres morfológicos macro y microscópicos. — Clasificación. — Hongos productores de micosis superficiales (dermatocitos): *Epydermophyton*, *Microsporum* y *Trichophyton*: Morfología. — Cultivo. — Resistencia. — Estructura antigénica. — Inoculación experimental. — Acción patógena. — Diagnóstico micológico. — Tratamiento específico. — Epidemiología y profilaxis.

Programa:

LECCION 54. — **Hongos productores de micosis profundas:** Generalidades. — *Criptococcus neoformans*. — *Cándida albicans*. — *Coccidioides immitis*. — *Paracoccidioides brasiliensis*. — *Blastomycetes dermatitidis*. — *Histoplasma capsulatum*. — *Fonseca pedrosoi*. — *Sporotrichum schenkii*. — *Aspergillus fumigatus*.

PARASITOLOGIA MEDICA. — a) Protozoos

LECCION 55. — **Parasitología:** Concepto y división. — **Protozoología:** clasificación. — **Rizópoos (Amebiasis):** *Entamoeba histolytica*: Morfología y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — **Ciliófora (ciliados):** *Balantidium coli*.

LECCION 56. — **Mastigophora (flagelados):** Caracteres generales y clasificación. — **Tripanosoma:** Morfología y clasificación. — *Tr. gambiense* y *rodesiense*: Morfología y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — *T. cruzi*.

LECCION 57. — **Leishmania:** *L. donnovani*: Morfología, cultivos y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — *L. trópica* y *L. braziliensis*.

LECCION 58. — **Sporozoa-Hemosporidies.** — Plasmodios. — Los parásitos del paludismo: Morfología y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 59. — *Toxoplasma gondii*. — *Pneumocystis carinii*.

LECCION 60. — **Gusanos parásitos del hombre.** — **Platelmintos.** — **Trematodos.** — 1.º **Distomas:** Morfología y ciclo evolutivo de las principales especies. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis. — 2.º **Schistosomas:** Morfología y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 61. — **Cestodos:** Generalidades y clasificación. — **Pseudofiliados:** *Diphilobotrium latum*. — **Ciclofiliados:** *Echinococcus granulosus*. — *Tenia solium*, *T. saginata*. *Himenolepis nana* y Morfología y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 62. — **Nematelmintos.** — **Nematodos:** generalidades y clasificación. — *Trichuris trichiura*. — *Ascaris lumbricoides*. — *Enterobius vermicularis*. — *Estrongiloides stercorarius*. — *Anquilostoma duodenale*. — Morfología y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

LECCION 63. — **Nematodos tisulares.** — *Trichinella spiralis*: Morfología y ciclo evolutivo. — Acción patógena. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

Filiarias: Morfología. — Ciclo evolutivo y acción patógena de las principales especies. — Diagnóstico parasitológico. — Tratamiento específico. — Esquema de epidemiología y profilaxis.

b) Artrópodos

LECCION 64. — **Artrópodos parásitos y vectores:** Generalidades y clasificación. — **Insectos:** Anopluros, Hemípteros, Dípteros, Culicidos. — **Máscidos, Psicódidos y Simúlidos.** — Características biológicas. — Importancia médica y medidas de lucha.

LECCION 65. — **Arácnidos.** — **Acaros:** Sarcóptidos, Ixódidos, Argásidos y Trombídidos. — Características biológicas. — Importancia médica y medidas de lucha.

Psicología.

Profs. REY, SEVA, SERRATE.

Programa:

LECCION 1.ª — Origen y significado de la palabra Psicología. — Concepto actual de esta ciencia. — Objeto de la Psicología: sus relaciones con otras disciplinas; sus métodos.

LECCION 2.ª — Desarrollo histórico de la Psicología. — Epoca antigua. — La Psicología filosófica. — La Psicología como ciencia independiente.

LECCION 3.ª — La Psicología moderna. — Sus direcciones más importantes. — La Psicología médica; su concepto, límites y horizontes.

Programa:

- LECCION 4.^a—El problema cuerpo-alma. — Moderna concepción psicofísica del ser humano.
- LECCION 5.^a—Los fenómenos psíquicos; sus características generales. — Métodos para su estudio.
- LECCION 6.^a—Estructura general del psiquismo humano; su formación filogénica. — Teoría de los estratos psíquicos.
- LECCION 7.^a—La conciencia del objeto. — Sensación, percepción, representación. — El eidetismo.
- LECCION 8.^a—Métodos de exploración de las funciones sensorio-perceptivas.
- LECCION 9.^a—Psicología de la memoria y métodos para su exploración. — El aprendizaje.
- LECCION 10.—Psicología del pensamiento. — La Asociación de ideas. — La comprensión. El pensamiento productivo.
- LECCION 11.—Psicología de la inteligencia. — Tipos y grados de inteligencia.
- LECCION 12.—Exploración y medida de la inteligencia. — Tests psicométricos; su concepto; sus diversas clases. — Rendimiento y correlación de los tests psicométricos. — Análisis factorial de la inteligencia.
- LECCION 13.—La escala de edades mentales, de Binet-Simón. — Sus principales revisiones (Stanford, TERMAN-MERRILL).
- LECCION 14.—El test de Wechsler-Bellevue. — Técnica de su empleo.
- LECCION 15.—Otros tests para la exploración de la inteligencia.
- LECCION 16.—Psicología de la afectividad: sus bases orgánicas. — Métodos para su exploración.
- LECCION 17.—Psicología de los instintos y de la voluntad.
- LECCION 18.—Métodos de exploración de la vida instintiva. — El tests de SZONDI; sus fundamentos y técnica. — Crítica del mismo.
- LECCION 19.—El trasfondo de la actividad psíquica. — La conciencia psicológica. — La orientación. — La atención. — Medios para explorarlas.
- LECCION 20.—La vida mental extraconsciente. — Psicología profunda. — El psicoanálisis de FREUD.
- LECCION 21.—La psicología de JUNG. — La psicología individual de ADLER. — Otros psicoanalistas heterodoxos.
- LECCION 22.—La conciencia del Yo. — El sentimiento y la noción del tiempo.
- LECCION 23.—Psicología de la conducta. — El temperamento. — El carácter.
- LECCION 24.—Los sentimientos sociales, morales y religiosos.
- LECCION 25.—Imaginación y fantasía. — La creación artística. — La invención.
- LECCION 26.—La personalidad; su concepto.
- LECCION 27.—Métodos de exploración de la personalidad. — Los tests proyectivos; su concepto.
- LECCION 28.—El test de RORSCHACH. — Idea general del mismo.
- LECCION 29.—Significación de los distintos tipos de respuestas y de otros datos recogidos en el test de RORSCHACH.
- LECCION 30.—Técnica para la confección e interpretación del psicograma de RORSCHACH.
- LECCION 31.—El T. A. T. (Thematic apperception test, de MURRAY-MORGAN); sus fundamentos y técnica de su empleo.
- LECCION 32.—Otros tests proyectivos y no proyectivos, aconsejables para el estudio de la personalidad. — La Fisiognómica. — La Grafología.
- LECCION 33.—Psicología del desarrollo. — Psicología animal. — Psicología del hombre primitivo; origen y significación psicobiológica del lenguaje.
- LECCION 34.—Las distintas edades de la vida humana. — Psicología infantil.
- LECCION 35.—Psicología de la adolescencia.

Programa:

LECCION 36. — Psicología del adulto. — Psicología de la edad involutiva y de la vejez.

LECCION 37. — Psicología diferencial de los sexos.

LECCION 38. — Psicología social; sus bases biológicas — Conceptos generales. — Psicología de las masas. — Psicología de grupo.

LECCION 39. — Psicología pedagógica. — Psicología clínica.

LECCION 40. — Psicología del trabajo. — La Psicotecnia.

Técnica anatómica, II.

Profs. ESCOLAR, SARRAT, RODRÍGUEZ.

CURSO III

Anatomía patológica.

Profs. MARTÍNEZ PÉREZ, MARTÍNEZ TELLO, MORALES, ARRAIZA.

Programa:

LECCION 1.ª — **Anatomía patológica:** Sus partes y métodos de estudio. — Lesiones y su clasificación. — Afecciones. — Regulaciones. — Alteraciones regresivas y progresivas.

ANATOMIA PATOLOGICA GENERAL

Citopatología: Recuerdo de la composición físico-química de la célula y de la estructura celular. — Modificaciones postmortales y por los fijadores. — Degeneraciones e infiltraciones. Clasificación de las distrofias celulares.

LECCION 2.ª — **Degeneraciones: Albuminoideas:** tumefacción turbia; degeneración vacuolar; mucosa; coloidea. — Histopatología y patogenia de estos procesos.

LECCION 3.ª — Hialina; amilodea; córnea. — Histopatología y patogenia de estos procesos.

LECCION 4.ª — **Grasientas:** Concepto morfológico. — Localización fisiológica y patológica. Naturaleza química y procedencia de las grasas; caracteres microquímicos; su papel en el organismo. — Formas anatomopatológicas. — Tipos químicos. — Patogénesis.

LECCION 5.ª — **Glucogénica:** Localización fisiológica; naturaleza y procedencia del glucógeno; reacciones microquímicas; papel en el organismo. — Formas anatomopatológicas.

LECCION 6.ª — **Infiltración calcárea:** Localización fisiológica; metabolismo del calcio. — Formas anatomopatológicas del aumento y de la disminución de la cal. — Patogénesis.

Infiltración urática: Procedencia y naturaleza del ácido úrico. — Formas anatomopatológicas. **Concreciones.**

LECCION 7.ª — **Pigmentaciones: Melánica:** localización fisiológica; caracteres químicos; naturaleza y génesis; formas anatomopatológicas. **Ocrónosis.** — **Lipocrosomos.** — **Lipofuchinas.** — **Cloromas.**

LECCION 8.ª — **Pigmentación hemática:** Naturaleza y evolución de la hemoglobina. — Formas anatomopatológicas de la pigmentación hemática. — Pigmentación hemoglobinica. — Pigmentación por derivados de la hemoglobina. — Patogénesis.

Programa:

LECCION 9.* — **Pigmentación biliar:** Localización normal y naturaleza; formas anatomopatológicas. — Patogenia.

Pigmentaciones exógenas: Carencia de pigmento.

LECCION 10. — **Muerte celular:** Rápida y lenta. — Modificaciones nucleares, protoplásmicas y de las sustancias intercelulares.

Muerte parcial: Necrosis: por coagulación; colicuvativa; gangrenas. — Patogenia.

Muerte total: Alteraciones cadavéricas.

LECCION 11. — **Patología de la circulación local:** Recuerdo fisiológico e histológico de la circulación local. — **Hiperemia;** sus clases: **Hiperemia activa:** localización fisiológica y patológica; caracteres macro y microscópicos. — Patogenia. — **Hiperemia pasiva:** localización, caracteres, consecuencias inmediatas y lejanas. — Patogenia. — Extasis.

LECCION 12. — **Anemia:** Localización fisiológica y patológica. — Caracteres; patogenia; consecuencia; infarto anémico; hemorrágico; su localización y causa; su curso.

LECCION 13. — **Trombosis:** Coagulación de la sangre; aspecto macro y microscópico de la coagulación extravascular; aspecto de los coágulos postmortales; explicaciones de la coagulación de la sangre. — Localización y aspecto de los trombos. — Patogenia de la trombosis; coagulación; separación; conglutinación; precipitación; lesión de la pared; alteración química de la sangre; retardo de la circulación. — Consecuencia de la trombosis.

LECCION 14. — **Embolia: Sanguínea:** Venosa, arterial, paradójica y retrógrada. — Aspecto del émbolo. — Consecuencia. — **Otras formas:** grasienta, celular, microbiana y parasitaria. — Por cuerpos extraños; gaseosa. — **Metástasis.**

LECCION 15. — **Hemorragia: Por diéresis:** sus clases, según la procedencia de la sangre y el órgano. — Patogenia. — **Por diapedesis:** sus caracteres microscópicos y patogénicos. — **Diátesis hemorrágica:** su patogenia.

LECCION 16. — **Edema:** Líquidos que circulan por el conectivo; mecanismo de su salida; motores de la linfa. — Edema; hidropesía; anasarca; nombre según la localización. — Caracteres del edema. — Patogenia: mecánico, neurótico, químico, caquético, inflamatorio. — Consecuencias del edema.

LECCION 17. — **Reacciones orgánicas:** Locales y generales. — **Inflamación:** Concepto clínico clásico; concepto anatomopatológico; conceptos clínico y anatomopatológico modernos. — Caracteres macroscópicos. — **Signos vasculares de la inflamación:** vasodilatación; retardo de la circulación; marginamiento globular; exudación. — Patogenia de los signos vasculares de la inflamación.

LECCION 18. — Iteraciones celulares e interpretaciones del proceso inflamatorio.

LECCION 19. — **Tipo de inflamación por la lesión fundamental predominante:** **Exudativas:** serosas, fibrinosas (diftérica y costrosa), hemorrágica, purulenta y pútrida. — **Inflamaciones de tipo celular:** alteraciones (catarrales y parenquimatosas) y proliferantes.

LECCION 20. — **Tipos de la inflamación por el curso:** Fugaces; agudas; crónicas; cambios en las agudas. — Relación del curso con la causa. — Terminaciones de la inflamación; curación; **restitutio ad integrum;** estado crónico; sus causas y formas. — **Tipos por la causa:** inflamación traumática; cicatrización por primera intención; subcostrácea; por segunda intención; inflamación por cuerpos extraños.

LECCION 21. — **Inflamaciones microbianas:** Sus caracteres especiales; sus tipos principales; clasificación de las inflamaciones microbianas; inflamaciones microbianas purulentas; lesiones principales producidas en el hombre por los estafilococos, estreptococos y pneumococos.

LECCION 22. — Lesiones producidas por el gonococo y el meningococo en el hombre y en los animales.

LECCION 23. — **Inflamaciones microbianas intoxicantes:** Lesiones principales en la difteria, tétanos, cólera y batulismo. — Patogenia.

LECCION 24. — **Inflamaciones microbianas septicémicas:** Lesiones principales en la fiebre tifoidea y enfermedades análogas. — Patogenia.

LECCION 25. — Principales lesiones de la peste bubónica, fiebre de malta y de la gripe. Patogenia.

LECCION 26. — **Infecciones microbianas necrosantes:** Lesiones principales en la pústula maligna y gangrenas. — Patogenia.

LECCION 27. — **Flecmasias crónicas proliferantes: Tuberculosis:** Concepto general; formas anatomopatológicas; complejo primario; período de generalización. — **Granulias:** sus clases. — **Tuberculosis de sistemas totales de órganos:** génesis y evolución de cada uno de estos períodos.

Programa:

LECCION 28. — Histogénesis general de la tuberculosis; la tuberculosis como inflamación; formas histopatológicas; curso y evolución del proceso histopatológico en relación con los conceptos infección, alergia, disposición y constitución.

LECCION 29. — Patogénesis y formas anatomopatológicas de la lepra. — Diagnóstico histopatológico.

LECCION 30. — Patogénesis y formas anatomopatológicas de las actinomicosis muermo y rinoscleroma.

LECCION 31. — Patogénesis de la sífilis y lesiones de los tres períodos; dificultades para separar las lesiones gomosas de las tuberculosas; lesiones terciarias predominantes; sífilis nerviosa; parasífilis; sífilis congénita, precoz y tardía.

LECCION 32. — **Trastornos del crecimiento:** Regeneración: crecimiento y diferenciación; su limitación. — Regeneración fisiológica. — Regeneración patológica y reparación o restauración; sus conceptos respectivos. — Sus formas en los tejidos conjuntivos, sangre, vasos, serosas, epitelios de revestimiento, piel, mucosas, glándulas, músculos, centros nerviosos y nervios. — Especificidad y metaplasias; influencia de la edad, especie animal y natural del tejido; correlación formativa; paralelismo evolutivo; pseudotipismo.

LECCION 33. — **Trasplantaciones:** Sus tipos. — Influencia del lugar, de la diferenciación ontogénica, filogénica y del tejido; de la alimentación; de la función del estado general. — Trasplantaciones de tejidos y de órganos; parabiosis; explantaciones.

LECCION 34. — **Hipertrofia e hiperplasia:** Concepto. — Hipertrofias funcionales: mecánicas, compensadoras y hormonales falsas. — Por evolución deficiente: exvacuo, inflamatorias y congénitas. — Gigantismo; elefantiasis; ictiosis.

Atrofia o hipoplasia: Concepto. — Atrofia fisiológica: por inactividad, por nutrición deficiente y por presión tóxica. — Neurótica; congénita. — Aplasia.

LECCION 35. — **Neoplasias:** Definición. — Caracteres morfológicos. — Textura. — Estructura: crecimiento y evolución. — Concepto de malignidad. — Nomenclatura. — Etiología: irritantes parásitos, desplazamientos, desviaciones de la actividad celular, estados precancerosos, herencia, influencia de las trasplantaciones y cánceres experimentales en su conocimiento.

LECCION 36. — **Clasificación de los tumores: Tumores epiteliales, de epitelio de revestimiento. — Papiloma.** — Cutáneos: blandos, verrugas, queratomas y papiloma de células basales. — Mucosos: dentríticos, coliflores y duros.

LECCION 37. — **Epitelioma: Acanthoma:** Caracteres generales y variedades. — **Basalioma (ulcus rodens):** su relación con los naevi. — **Adamantinoma.**

LECCION 38. — **De epitelio glandular: Adenoma:** acinoso y tubuloso. — **Cistoma:** sus caracteres macro y microscópicos; variedades.

LECCION 39. — **Carcinoma:** Adenocarcinoma y carcinoma macizo; caracteres generales y variedades.

LECCION 40. — **Tumores conjuntivos: Fibroma:** Tipos histológicos de la piel; desmoides; fibroma molluscum; enfermedad de Recklinghausen; queloides de nariz, de aparato locomotor, de matriz, de ovario, de riñón. — **Histiocitoma.** — **Mixoma.**

LECCION 41. — **Sarcoma:** Su relación con otros tumores. Sus formas: fusocelular y mixto; de células redondas y alveolar; de células gigantes, mixtos; fibrosarcoma, mixosarcoma, osteosarcoma y osteocondrosarcoma.

LECCION 42. — **Lipoma. — Xantoma:** Caracteres y tipos de cada una de estas neoplasias y sus diferencias de otros procesos semejantes.

LECCION 43. — **Condroma. — Cordoma:** Caracteres, tipos y sus diferencias con otros procesos semejantes.

LECCION 44. — **Osteoma:** Caracteres, tipos y sus diferencias con otros procesos semejantes.

LECCION 45. — **Miomas:** Leiomiomas, variedades y localización. — Miomas uterinos. — Rabdomiomas.

LECCION 46. — **Neuromas:** Su clasificación. — Neuroma ganglionar. — Paraganglioma. — Fibroneuroma. — Glioma. — Epitelinoneuroma.

LECCION 47. — **Linfo y mielosarcoma. — Linfoma y mieloma.**

Angioma: Sus caracteres y principales tipos.

Endotelio: Dificultades para su caracterización. — De la duramadre. — De los vasos sanguíneos y linfáticos. — De las serosas.

LECCION 48. — **Tumores melánicos:** Benignos y malignos. — Patogenia y caracteres. — **Hipernefroma:** naturaleza y caracteres. — **Mola y corioepitelioma:** relaciones con el embarazo.

Programa:

LECCION 49. — **Teratomas:** Quistes dermoideos. — Tumores mixtos; de glándulas salivares, riñón y testículo.

ANATOMIA PATOLOGICA DE ORGANOS Y SISTEMAS

LECCION 50. — **Corazón:** Breve recuerdo anatómico e histológico. — Alteraciones cadavéricas; distrofias atrofia parda, adiposis, aterosclerosis, otras degeneraciones y necrosis. — Trastornos circulatorios, infartos. — Inflamaciones: endocarditis y miocarditis; inflamación traumática. — Displasias: funcionales y genéticas; distopias y neoplasias; lesiones de pericardio.

LECCION 51. — **Vasos:** Breve recuerdo anatómico e histológico. — Alteraciones cadavéricas; alteraciones del desarrollo; regeneración; arterias; distrofias; aterosclerosis; arteritis; aneurismas; venas; flebitis; varices; lesiones de los linfáticos.

LECCION 52. — **Organos hematopoyéticos y sangre:** Breve reseña histórica y embriológica. Alteraciones de la **serie eritrocitaria:** policitemia; anemia secundaria y primaria. — Alteraciones de la **serie leucocitaria:** leucocitosis; leucopenia; linfocitosis; eosinofilia. — Hiperplasias linfoides, leucémicas y aleucémicas; linfogranulomatosis.

LECCION 53. — **Aparato respiratorio:** Alteraciones cadavéricas. — **Nariz, laringe, tráquea y bronquios:** trastornos vasculares; inflamaciones; displasias y tumores. — **Pulmón:** gangrena, trastornos vasculares. — **Inflamaciones:** pulmonia lobar, catarral, intersticial y otros tipos. Tuberculosis y neumonía caseosa; atelectasia; colapso y enfisema; antracosis y neumoconiosis; tumores primarios y secundarios; lesiones de pleura.

LECCION 54. — **Tubo digestivo: Boca y laringe:** deformidades, inflamaciones, hipertrofias y neoplasias. — **Esófago:** deformidades y neoplasias. — **Estómago:** inflamaciones, úlceras, neoplasias y deformidades. — **Intestino:** distrofias, trastornos vasculares, inflamaciones, deformidades, distopias, tumores y lesiones del peritoneo.

LECCION 55. — **Hígado:** Alteraciones cadavéricas; distrofias; alteraciones circulatorias; inflamación; cirrosis; tumores primarios y secundarios. — **Lesiones de vías biliares. Páncreas:** degeneraciones; inflamaciones; tumores.

LECCION 56. — **Riñón:** Breve recuerdo anatómico, histológico y embriológico. — Alteraciones cadavéricas; distrofias; trastornos vasculares; inflamaciones; esclerosis; displasias; distopias; neoplasias. — **Lesiones de las vías urinarias:** pelvis renal, uréter, vejiga y uretra.

LECCION 57. — **Aparato genital masculino:** Breve recuerdo anatómico, histológico y embriológico. — **Testículo y epidídimo:** Distrofias; alteraciones circulatorias; inflamaciones; esclerosis; displasias; distopias; tumores. — **Lesiones de las conductos deferentes y vesículas seminales. Próstata y pene:** sus principales alteraciones.

LECCION 58. — **Aparato genital femenino:** Breve recuerdo anatómico, histológico y embriológico. — **Ovario:** degeneraciones, trastornos vasculares, inflamaciones, displasias y tumores. — **Trompas:** trastornos circulatorios e inflamaciones. — **Matriz:** inflamaciones, tumores y deformidades. — **Lesiones de la vagina y de los órganos genitales externos.** — **Lesiones del embarazo.**

LECCION 59. — **Gránulas de secreción interna: Tiroides y paratiroides; hipófisis; cápsula suprarrenal y órganos cromafines:** degeneraciones, trastornos vasculares, inflamaciones, displasias y tumores de cada una de ellas.

LECCION 60. — **Sistema nervioso:** Lesiones vasculares e inflamatorias; degeneraciones primarias y secundarias; deformidades y tumores del encéfalo y médula; lesiones de las meninges; lesiones del sistema nervioso periférico.

LECCION 61. — **Sistema locomotor: Huesos, articulaciones y músculos:** degeneraciones, trastornos vasculares, inflamaciones y tumores de todos estos órganos.

LECCION 62. — **Piel:** Alteraciones cadavéricas; degeneraciones, alteraciones vasculares, inflamaciones, displasias y tumores.

TECNICA GENERAL MACROSCOPICA

Práctica 1. — Condiciones generales acerca de la autopsia clínica e instrumental indispensable para la misma.

Práctica 2. — Autopsia de cabeza y médula espinal.

Práctica 3. — Autopsia de tórax.

Práctica 4. — Autopsia de abdomen.

Programa:

PRACTICAS MICROSCOPICAS HISTOPATOLOGICAS

- Práctica 1.** — Degeneraciones, turbia y mucosa.
- Práctica 2.** — Degeneraciones, hialina, coloide y amiloidea.
- Práctica 3.** — Degeneraciones, grasienta y glucógena.
- Práctica 4.** — Pigmentaciones hemáticas.
- Práctica 5.** — Pigmentaciones, melánica y biliar.
- Práctica 6.** — Inflamación aguda.
- Práctica 7.** — Inflamación crónica.
- Práctica 8.** — Neumonía.
- Práctica 9.** — Tuberculosis. Estructura del tubérculo.
- Práctica 10.** — Tuberculosis pulmonar y en bazo.
- Práctica 11.** — Sífilis y actinomicosis.
- Práctica 12.** — Papilomas, de piel y mucosas.
- Práctica 13.** — Epitelioma espinocelular. Variedades. Incipiente y perlado.
- Práctica 14.** — Epitelioma espinocelular. Variedades. Tricoepitelioma y paraqueratósico.
- Práctica 15.** — Epitelioma basocelular. Variedad sólida.
- Práctica 16.** — Basaliomas. Variedad sólida y adenoide.
- Práctica 17.** — Fibroadenoma pericanalicular.
- Práctica 18.** — Fibroadenosa intracanicular y acinoso de próstata.
- Práctica 19.** — Cistomas.
- Práctica 20.** — Adenocarcinomas.
- Práctica 21.** — Carcinomas, variedades
- Práctica 22.** — Sarcomas fusocelulares.
- Práctica 23.** — Sarcomas de células redondas y osteoclastico.
- Práctica 24.** — Fibromas, variedades.
- Práctica 25.** — Mixoma y lipoma.
- Práctica 26.** — Condromas, variedades.
- Práctica 27.** — Osteoma y mioma.
- Práctica 28.** — Tumores nerviosos.
- Práctica 29.** — Endotelioma y angioma.

Textos: Obras de ANDERSON (Interamericana, quinta edición); ROBBINS (Interamericana, tercera edición); HAMPERL (Labor, vigésimo séptima edición); BÜCHNER (Revista Occidente, cuarta edición); ASCHOFF (Labor, segunda edición); BORST (Labor, tercera edición); HUECK (Labor, tercera edición); SANDRITTER y SCHÖRN (Editorial Científico-Médica); CAJAL TELLO (duodécima edición); LEVER (Editorial Científico-Médica, tercera edición); SMOLSKA y SOOST (Labor); NOVAK (Interamericana, sexta edición); GRAHAM (Saunders Comp., segunda edición); SCHLEIP y ALDER (Labor, segunda edición).

Farmacología.

Profs. MATEO TINAO, ALFONSO, MATEO ARRIZABALAGA.

Programa:

LECCION 1.^a — Definición y concepto de la asignatura. — Evolución histórica. — Fármaco y medicamento, concepto. — Origen de los medicamentos. — Comprobación de los medicamentos. — Valoración de los medicamentos. — La experimentación en Farmacología. — Placebos.

LECCION 2.^a — Absorción, circulación, transformación y eliminación de los medicamentos por el organismo. — Modificaciones que los medicamentos imprimen al organismo. — Circunstancias que modifican la acción de los medicamentos.

LECCION 3.^a — Las indicaciones medicamentosas: su fundamento. — Receta: receta antigua y receta actual. — Formas medicamentosas. — Modos generales de administración de los medicamentos. — Posología o dosificación: reglas generales.

LECCION 4.^a — Clasificación de los medicamentos. — Orden que seguimos para su estudio. — Antiparasitarios externos e internos: medicamentos más importantes de este cuerpo.

LECCION 5.^a — La antisepsia: concepto. — Antisépticos externos. — Clasificación, enumeración y concepto de los más importantes.

LECCION 6.^a — Quimioterapia. — Clasificación de los quimioterápicos. — Los colorantes en quimioterapia.

LECCION 7.^a — Sulfamidas: concepto. — Clases de sulfamidas. — Acciones farmacológicas y tóxicas. — Aplicaciones. — Nitrofuranos: acciones y aplicaciones.

LECCION 8.^a — Quimioterapia antituberculosa. — Fármacos antituberculosos llamados «Mayores». — Otros medios antituberculosos. — Quimioterapia antileprosa: resumen.

LECCION 9.^a — Quimioterapia antisifilítica. — Mención de la clásica y estudios de la actual. Otras quimioterapias antivenéreas.

LECCION 10. — Quimioterapia antipalúdica: principales medicamentos. — Quimioterapia antidisentérica: principales medicamentos. — Quimioterapia antileishmánica: principales medicamentos.

LECCION 11. — Quimioterapia antirreumática: Salicilatos y similares. — Pirazonas y derivados. — Corticosteroides. — Otros antirreumáticos. — Antiúricos. — Antitérmico-analgésicos.

LECCION 12. — Antibióticos. — Concepto, clasificación y enumeración de los más importantes. Estudio de la penicilina.

LECCION 13. — Antibióticos sustitutivos de la penicilina. — Estreptomina.

LECCION 14. — Antibióticos de amplio espectro. — Cloromicetina. — Tetraciclinas.

LECCION 15. — Antibióticos específicos: antivirales, antihongos, anticancerígenos. — Otros antibióticos de acción local. — Estado actual de la medicación antibiótica. — Otras aplicaciones de los antibióticos.

LECCION 16. — Antisepsia por medios biológicos. — Sueros y vacunas terapéuticas. — Globulinas gamma. — Proteinoterapia. — Interferón.

LECCION 17. — Medicamentos de acción local (tópicos). — Clasificación y concepto de los más importantes de cada grupo.

LECCION 18. — Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso de la vida vegetativa. — Clasificación y enumeración de los más importantes.

LECCION 19. — Estimulantes del simpático. — Estudio especial de los adrenérgicos.

LECCION 20. — Aminas simpaticomiméticas. — Paralizantes del simpático: adrenolíticos y simpaticolíticos.

LECCION 21. — Estimulantes del parasimpático (colinérgicos). Estudio de la acetilcolina y de los principales colinérgicos.

LECCION 22. — Paralizantes del parasimpático. — Atropina y atropínicos.

LECCION 23. — Paralizantes de los ganglios vegetativos. — Amonios cuaternarios. — Otros fármacos que actúan sobre los ganglios. — Nicotina. — Paralizantes y bloqueantes de la placa motora: curares y curarizantes. — Apéndice: mención de otros fármacos de acción sobre placa motora.

LECCION 24. — Fármacos convulsivantes: estudio de los principales. — Fármacos alucinógenos: estudio de los principales. — Fármacos catatonizantes.

LECCION 25. — Anestésicos locales y generales: estudio de los principales.

Programa:

LECCION 26. — Hipnóticos: clasificación y estudio especial de los barbitúricos. — Otros hipnóticos. — Narcoanálisis.

LECCION 27. — Psicofármacos: concepto y clasificación. — Atarácicos: estudio de los más importantes.

LECCION 28. — Antidepresivos: concepto y estudio de los principales. — Otros psicofármacos.

LECCION 29. — Analgésicos: opio y morfina. — Farmacología y toxicología. — Preparados y derivados.

LECCION 30. — Otros alcaloides del opio: papaverina y derivados. — Otros espasmolíticos.

LECCION 31. — Antiepilépticos: clasificación y estudio de los principales fármacos anti-pákinson. — Fármacos anti-mareo. — Apéndice: alcohol y alcoholismo.

LECCION 32. — Medicamentos que actúan sobre el aparato digestivo: clasificación. — Enzimas: sus aplicaciones en aparato digestivo. — Ácido clorhídrico: aplicaciones. — Medicamentos llamados aperitivos o amargos: enumeración de los principales.

LECCION 33. — Medicamentos alcalinos y antiácidos: estudio de los principales. — Medicamentos eméticos y antieméticos.

LECCION 34. — Purgantes: estudio de los principales. — Estriñentes: estudio de los principales.

LECCION 35. — Coleréticos y colagogos. — Protectores hepáticos. — Otros fármacos que actúan sobre el aparato digestivo. — Antisépticos intestinales.

LECCION 36. — Fármacos que actúan sobre el aparato circulatorio: clasificación. — Anilépticos: concepto y estudio de los principales.

LECCION 37. — Tónicos cardíacos. — Digital y digitálicos: acciones farmacológicas y tóxicas. — Aplicaciones.

LECCION 38. — Otros fármacos que actúan sobre el miocardio. — Modificadores de la nutrición. — Antifibrilares cardíacos: concepto y estudio de los principales.

LECCION 39. — Vasodilatadores (hipotensores): clasificación y estudio de los principales.

LECCION 40. — Farmacología de la capilares. — Histamina y anti-histamínicos de síntesis. Vasoconstrictores: resumen.

LECCION 41. — Medicamentos que actúan sobre la sangre. — Sobre glóbulos: principales medicamentos formadores y estimulantes de glóbulos. — Principales medicamentos destructores de glóbulos.

LECCION 42. — Quimioterapia anti-cancerosa.

LECCION 43. — Fármacos que actúan sobre la coagulación de la sangre: Coagulantes y anticoagulantes.

LECCION 44. — Fármacos y medios que actúan sobre el volumen sanguíneo: sueros, plasma, transfusión.

LECCION 45. — Fármacos que actúan sobre los procesos oxidativos de la sangre: oxígeno, carbono, tóxicos, etc.

LECCION 46. — Fármacos que actúan sobre el aparato respiratorio: a) sobre centros. b) periféricos. — Apéndice: bequicos (calmantes de la tos).

LECCION 47. — Diuréticos: clasificación y estudio de los principales. — Apéndice: anti-sépticos urinarios.

LECCION 48. — Fármacos que actúan sobre el aparato genital: clasificación. — Estudio especial de los occitócicos. — Espasmólisis uterina.

LECCION 49. — Fármacos que actúan sobre la nutrición y el metabolismo: a) tónicos o reconstituyentes en general; anabolizantes. — Enzimas y antienzimas. — b) anoréxicos y adelgazantes. — Apéndice: generalidades de bromatoterapia.

LECCION 50. — Principales aplicaciones terapéuticas de las hormonas.

LECCION 51. — Principales aplicaciones terapéuticas de las hormonas (continuación).

LECCION 52. — Principales aplicaciones terapéuticas de las vitaminas.

LECCION 53. — Principales aplicaciones terapéuticas de las vitaminas (continuación).

Texto: B. LORENZO VELÁZQUEZ, Terapéutica con sus fundamentos de Farmacología experimental.

Patología general.

Profs. GUTIÉRREZ MARTÍN, FRANCO ALCALDE.

Programa:

INTRODUCCION. — Definición de la Patología General y de la Clínica Propedéutica.

NOSOLOGIA GENERAL

LECCION 1.ª — Definición y concepto de la enfermedad.

LECCION 2.ª — La enfermedad como proceso: la enfermedad en el espacio: Etiología, Patogenia, Anatomía Patológica y Fisiopatología. — La enfermedad en el tiempo: Patocronia.

LECCION 3.ª — Manifestaciones y clasificación de la enfermedad: Síntoma, signo, síndrome y entidad nosológica. — El hombre enfermo.

PATOLOGIA GENERAL DE LOS AGENTES ETIOLOGICOS

LECCION 4.ª — Los agentes exógenos como causa más destacada de enfermedad. — Trastornos patológicos producidos en el organismo por los cambios posturales, por el movimiento y por las variaciones de la gravedad.

LECCION 5.ª — Alteraciones producidas en el organismo por la influencia de las radiaciones del espectro (electricidad, luz, calor, y energía radiactiva).

LECCION 6.ª — Disturbios producidos en el organismo por los agentes químico-tóxicos. — Síndrome general de los intoxicados.

LECCION 7.ª — Los agentes vivos como causa de enfermedad. — Síndrome general infeccioso.

LECCION 8.ª — La reacción del organismo como causa fundamental de enfermedad. — Reacción inespecífica local y general: Inflamación y síndrome general de adaptación.

LECCION 9.ª — La fiebre. — Mecanismos fisiopatogénicos y sus causas. — Síndrome febril.

LECCION 10. — La reacción específica: Antígenos y anticuerpos. — Inmunidad. — Concepto y clases. — Hipoinmunidad.

LECCION 11. — La reacción alérgica: autoagresión.

LECCION 12. — Los agentes endógenos como causa primordial de enfermedad. — Fundamento de la herencia. — Patología general de los procesos hereditarios.

LECCION 13. — La constitución humana como factor de enfermedad. — Tipos constitucionales y predisposición morbosa. — Otros factores individuales en la enfermedad (edad, sexo, raza, etc.).

LECCION 14. — Los tumores como alteraciones genéticas locales. — Hechos y teorías acerca de la oncogénesis. — Semiología general de los tumores.

PATOLOGIA GENERAL DE LOS DISTINTOS APARATOS Y SISTEMAS. — Aparato Digestivo.

LECCION 15. — Alteraciones de la masticación, salivación y deglución.

LECCION 16. — Perturbaciones de la motilidad gástrica. — El vómito.

LECCION 17. — Trastornos de la secreción gástrica. — El dolor gastroduodenal.

LECCION 18. — Las funciones fundamentales del hígado. — Insuficiencia hepática.

LECCION 19. — El síndrome icterico.

LECCION 20. — Patología funcional de las vías biliares. — El dolor de las vías biliares.

LECCION 21. — Patología general de la función exocrina del páncreas.

LECCION 22. — Patología de la función motora intestinal. — Diarreas, estreñimiento, estenosis y obstrucción intestinal.

LECCION 23. — Patología de la absorción intestinal. — Síndrome de malabsorción.

LECCION 24. — Patología general del peritoneo. — Abdomen agudo. — Síndrome ascítico.

Aparato Circulatorio

LECCION 25. — La función circulatoria. — Insuficiencia circulatoria central o cardíaca. — Concepto y semiología general.

Programa:

LECCION 26.— Formas fisiopatogénicas y síndromes parciales de la insuficiencia circulatoria: I) **De origen sentral:** a) Por fallo del automatismo cardíaco.

LECCION 27.— b) Por alteraciones de la hemodinámica cardíaca.

LECCION 28.— c) Por insuficiencia coronaria.

LECCION 29.— d) Por trastornos originados en el miocardio y en el pericardio.

LECCION 30.— II) **De origen periférico:** a) Insuficiencia circulatoria de las extremidades.

LECCION 31.— b) Por cambios de la tensión arterial. — Hipertensión e hipotensión arterial del círculo mayor.

Aparato Respiratorio

LECCION 32.— Mecanismos defensivos de las vías respiratorias. — La tos. — Expectoración, vómica, hemoptisis.

LECCION 33.— La función respiratoria. — Componentes de la misma. — Alteraciones de la frecuencia y del ritmo respiratorio.

LECCION 34.— Insuficiencia respiratoria. — Sus manifestaciones, disnea y cianosis.

LECCION 35.— Diversas formas fisiopatogénicas de la insuficiencia respiratoria: a) Por lesiones pulmonares fundamentales (enfisema, atelectasia, infiltrado pulmonar y caverna.

LECCION 36.— b) Alteraciones de la circulación pulmonar.

LECCION 37.— c) Patología funcional de la pleura y del diafragma.

LECCION 38.— Patología general del mediastino — Síndromes mediastínicos.

Riñón y Vías Urinarias

LECCION 39.— Recuerdo del mecanismo de formación y eliminación de la orina. — Variaciones de la cantidad, del ritmo de eliminación y de los caracteres macroscópicos y microscópicos de la misma. — Albuminurias.

LECCION 40.— Insuficiencia renal. — Concepto. — Síndromes urémicos.

LECCION 41.— Patología funcional de las vías urinarias. — El dolor de vías urinarias. — Cólico renal.

Sistema Nervioso

LECCION 42.— **Sistema nervioso de la vida de relación.** — Patología general de la sensibilidad sometoestática. — Trastornos generales y síndromes anatomoclínicos.

LECCION 43.— Motilidad y sus componentes funcionales. — Fisiopatología y semiología del tono muscular y de los reflejos. — Parálisis periférica.

LECCION 44.— Componentes centrales de la motilidad. — Recuerdo de los sistemas piramidal y extrapiramidal. — Las hipoquinesias.

LECCION 45.— Patología y semiología de las hiperquinesias y disquinesias. (Síndromes epiléptico, coreico, atetósico, parkinsoniano, etc.).

LECCION 46.— Regulación de la motilidad estática y de la marcha. — Fisiopatología y semiología del cerebelo y del laberinto.

LECCION 47.— Neuropatología de las funciones asociativas sensitivo-motoras. — Agnosias, apraxias y afasias.

LECCION 48.— Neuropatología de las funciones de la memoria, de la inteligencia y de las emociones. — Las llamadas enfermedades psicosomáticas.

LECCION 49.— Fisiopatología y semiología de la irrigación de los centros nerviosos.

LECCION 50.— Síndrome de la hipertensión craneal y sus modalidades etiopatogénicas.

LECCION 51.— Las cefaleas, semiología general. — Síndrome meníngeo.

LECCION 52.— Las bases neurológicas de la conciencia. — Fisiopatología y semiología del sueño, coma y estados afines.

LECCION 53.— **Sistema nervioso de la vida vegetativa.** — Alteraciones de los reflejos liso-motores más importantes. — El dolor visceral y sus modalidades semiológicas.

LECCION 54.— Fisiopatología general del hipotálamo y de las funciones impulsivo-institivas. — Patología del hambre, de la sed, del apetito sexual y de la fatiga.

Programa:

Aparato Locomotor

- LECCION 55. — Patología general ósea.
- LECCION 56. — Patología general articular.
- LECCION 57. — Patología general del músculo estriado.

Endocrinología

- LECCION 58. — Patología funcional de la glándula tiroides.
- LECCION 59. — Patología funcional de las paratiroides.
- LECCION 60. — Patología funcional de las glándulas suprarrenales.
- LECCION 61. — Patología funcional de las gónadas masculina y femenina.
- LECCION 62. — Patología y síndromes más importantes del sistema diencefalo hipofisario anterior y posterior.

Metabolismo y Nutrición

- LECCION 63. — Patología general del metabolismo de los hidratos de carbono. — Hiper e hipoglucemias.
- LECCION 64. — Patología general del metabolismo de los lípidos. — Hiper e hipolipemias. -- Obesidad.
- LECCION 65. — Patología general del metabolismo de los núcleos y cromoproteidos más importantes.
- LECCION 66. — Patología del metabolismo hidrosalino.
- LECCION 67. — Patología del equilibrio ácido-base. -- Acidosis y alcalosis.
- LECCION 68. — Síndrome de hiponutrición: Inedia parcial y total.

Sangre y órganos hematopoyéticos

- LECCION 69. — Los componentes del plasma. --- Disproteinemias y su importancia semiológica.
- LECCION 70. — Síndrome general anémico y sus variantes fisiopatogenicas
- LECCION 71. — Patología general del sistema leucocitario.
- LECCION 72. — Patología general de la hemostasia.
- LECCION 73. — Síndromes globales de origen mielode: Síndromes mieloproliferativos y mielodepresivos.
- LECCION 74. — Patología general del sistema retículo-endotelial. -- Semiología de las esplenomegalias y adenomegalias.
- LECCION 75. — Patología general del tejido conectivo.
- LECCION 76. — Patología general del desarrollo y de la involución.

CLINICA PROPEDEUTICA

(Semiotecnia general y semiología elemental patológica)

- TEMA 1.º — El acto médico, la historia clínica, definición y partes que la componen
- TEMA 2.º — Semiotecnia general. — Los métodos clínicos — Clasificación valoración El diagnóstico, pronóstico y tratamiento. — Normas generales.

Exploración inmediata

- TEMA 3.º — a anamnesis. — Interrogatorio y datos que se recogen por el mismo.
- TEMA 4.º — Técnica general de la inspección, palpación, percusión y auscultación
- TEMA 5.º — Exploración física global del enfermo. Constitución, estado de nutrición coloración de la piel y de mucosas, actividad general, etc.
- TEMA 6.º — Exploración parcial del organismo. -- Datos que se recogen por la exploración inmediata de la cabeza y del cuello.

Programa:

TEMA 7.º — Exploración del tórax en la parte respiratoria.

TEMA 8.º — Exploración del corazón y de los vasos.

TEMA 9.º — Abdomen. — División clínico topográfica. — Exploración global del mismo. — Exploración de cada uno de los órganos más importantes, estómago, hígado, bazo, riñón, etc.

TEMA 10. — Exploración de las extremidades y de las funciones más simples del sistema nervioso y locomotor. (Sensibilidad, tono y motilidad).

Exploración complementaria elemental

TEMA 11. — Termometría clínica. — Índices y pruebas para explorar la inmunidad.

TEMA 12. — Exploración de los factores etiológicos heredo-constitucionales. — Estudio del árbol genealógico, de la cromatina sexual, del cariotipo.

TEMA 13. — Exploración elemental radiológica del esófago y del estómago. — Índices y pruebas de la función secretora gástrica.

TEMA 14. — Exploración elemental radiológica de vías biliares. — Índices y pruebas más importantes de la función hepática.

TEMA 15. — Exploración del páncreas — Datos radiológicos e índices y pruebas que se recogen en sangre y heces fecales.

TEMA 16. — Exploración radiológica del intestino. — Pruebas de la absorción intestinal.

TEMA 17. — Exploración del peritoneo. — Paracentesis, esplenografía. — Análisis de líquido ascítico.

TEMA 18. — Exploración radiológica del corazón y de los grandes vasos.

TEMA 19. — Electrocardiografía elemental patológica y pruebas funcionales del rendimiento cardíaco y coronario.

TEMA 20. — Exploración radiológica y funcional del aparato respiratorio.

TEMA 21. — Broncoscopia, broncografía. — Oracentesis y análisis del líquido pleural. — Examen del esputo.

TEMA 22. — Examen de la orina. — Caracteres macro y microscópicos. — Datos químicos.

TEMA 23. — Exploración radiológica funcional del riñón y de las vías urinarias.

TEMA 24. — Técnica de la función lumbar y examen del líquido cefalorraquídeo.

TEMA 25. — Semiología general del electroencefalograma

TEMA 26. — Exploración elemental de las funciones asociativo-intelectivas.

TEMA 27. — Exploración elemental de la parte ósea, articular y muscular del sistema locomotor.

TEMA 28. — Exploración de las glándulas tiroides y paratiroides.

TEMA 29. — Exploración de las glándulas suprarrenales y de las gonadas.

TEMA 30. — Exploración del metabolismo hidrosalino, ácido básico y del metabolismo basal.

TEMA 31. — Índices y pruebas funcionales para el estudio de las alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono y de los lípidos.

TEMA 32. — Índices y pruebas funcionales para el estudio del metabolismo de las proteínas sanguíneas.

TEMA 33. — Exploración de elementos rojos y blancos de la sangre.

TEMA 34. — Exploración de la función hemostática.

Terapéutica física.

Profs. MARÍN GÓRRIZ, CASTILLO, ASCASO.

Programa:

LECCION 1.ª — Concepto actual, definición y clasificación de la terapéutica física. — Metodología didáctica de la materia contenida en la asignatura.

Programa:

ELEMENTOS DE FÍSICA DE LA LUZ Y DE LA MATERIA

LECCION 2.ª — La Luz: Historia de la luz y sus teorías. — Concepto actual de la luz. — La gama espectral de la energía radiante. — Clasificación de las radiaciones. — El Láser. — Fundamentos y aplicaciones.

LECCION 3.ª — Discontinuidad de la materia. — Corpúsculos elementales. — Discontinuidad de la electricidad. — El electrón.

LECCION 4.ª — Atomística. — Modelos atómicos: Thomson, Rutheford, Boher y Sommerfeld. — El núcleo atómico. — Modelos de: Thomson, Heissenberg, Yukava y Gamov.

LECCION 5.ª — Interacción de las radiaciones fotónicas con la materia. — Fenómenos físicos fundamentales: El efecto fotoeléctrico, el efecto Compton, el de materialización y de fotodesintegración.

LECCION 6.ª — Interacción de las radiaciones corpusculares con la materia: Electrones, protones, partículas alfa y neutrones. — Características de cada uno de ellos: Fenómenos físicos fundamentales.

LECCION 7.ª — Dosimetría de las radiaciones ionizantes. — Concepto. — Unidades de medida: El Roentgen, el Rad y el Curie. — Teoría de la cavidad. — Métodos e instrumental: Cámaras, contadores, procedimientos fotográficos, químicos, calorimétricos.

TERAPEUTICA FISICA NATURAL

LECCION 8.ª — Climatología médica. — Factores que determinan el clima: Meteorológicos telúricos y cosmológicos. — Clasificación de los climas: Altura, continental y marino. — Talasoterapia. — Aplicaciones terapéuticas de los diferentes climas.

LECCION 9.ª — Helioterapia. — El sol como fuente de energía radiante. — Propiedades de la luz visible. — Acción física. — Acción biológica. — Dosimetría de la luz visible. — Técnica terapéutica. — Posología e indicaciones.

LECCION 10. — Hidrología médica. — Concepto y evolución. — Características principales del agua y de las aguas mineromedicinales. — Clasificación de las aguas mineromedicinales. — Mecanismos de acción de estas aguas.

LECCION 11. — Vías y técnicas de utilización de las aguas mineromedicinales: La cura hidropínica. — La hidroterapia propiamente dicha, baños, duchas, chorros y otras técnicas. — La cura de Kneipp. — Sedimentos de las aguas mineromedicinales. — Indicaciones y contraindicaciones generales de la cura hidromineral.

LECCION 12. — El calor como agente terapéutico y diagnóstico. — Física del calor: Unidades de medida. — Biología del calor. — Acción terapéutica del calor: La hiperemia. — Acción terapéutica del frío. — Indicaciones terapéuticas del frío. — Contraindicaciones del calor y del frío. Aplicaciones diagnósticas del calor. la termografía.

aplicaciones diagnósticas del calor: La termografía.

LECCION 13. — La Quinesiología médica. — Concepto y clasificación. — Bases físicas y biológicas. — Técnicas de aplicación. — Indicaciones y contraindicaciones. — Concepto de rehabilitación.

FOTOTERAPIA

LECCION 14. — La luz infrarroja: Historia y definición. — Propiedades físicas. — Acción biológica. — Producción e instrumental. — Dosimetría. — Técnica terapéutica: Indicaciones y contraindicaciones.

LECCION 15. — La luz ultravioleta: Historia y definición. — Propiedades físicas. — Acción biológica. — Producción e instrumental. — Dosimetría. — Indicaciones y contraindicaciones. — Aplicaciones diagnósticas de la luz de Wood.

LECCION 16. — La electricidad como agente diagnóstico y terapéutico. — Historia y definiciones. — La electricidad estática. — Clasificación de las corrientes eléctricas utilizadas en Terapéutica Física.

LECCION 17. — Electrodiagnóstico: Definición y clasificación. — Electrodiagnóstico de estimulación: Clásico; la cronaximetría; las curvas intensidad-tiempo. — Electrodiagnóstico de detección: La electromiografía.

LECCION 18. — La corriente continua y unidireccional: Tipos de las mismas. — Efectos biológicos y características físicas. — Técnica terapéutica: Galvanización, Iontoforesis y Electrotisis. Dosificación. Indicaciones y contraindicaciones.

LECCION 19. — Corrientes variables de efecto excitomotor predominante: Clasificación. — Bases físicas y biológicas. — Instrumentario y técnicas terapéuticas. — Dosificación e indicaciones. — Contraindicaciones.

Programa:

LECCION 20.—Corrientes de alta frecuencia: Historia y definiciones. — Clasificación: Onda larga, corta y centimétrica. Propiedades físicas de estas corrientes. Acción biológica. — Instrumentario. — Dosificación. — Técnicas de aplicación. — Indicaciones y contraindicaciones.

LECCION 21.—Los Ultrasonidos: Propiedades físicas y biológicas. — Instrumentario y técnica terapéutica. — Indicaciones y contraindicaciones. — Aplicaciones diagnósticas.

R A D I O L O G I A

LECCION 22.—Naturaleza de los rayos X. Dominio espectral. — Producción e instrumental fundamental: Tubos para el diagnóstico y la terapéutica. — Aceleradores y dispositivos para alta energía.

LECCION 23.—El haz de rayos X: Determinación cualitativa; coeficientes de hemirreducción.— Instrumentario; Localizadores, filtros. — Técnica general de la irradiación: Examen del enfermo, localización del volumen a irradiar. — Elección de la técnica: superficial, profunda, endocavitaria, localizada, segmentaria, total. — Orientación y delimitación de los campos

LECCION 24.—Roentgeterapia. — Clasificación de las técnicas en función de la longitud de onda y del efecto terapéutico. — Roentgeterapia superficial. — Sus variedades. — Indicaciones de las mismas. — Filtros y técnicas de irradiación.

LECCION 25.—Roentgeterapia profunda. — Factores que modifican el rendimiento en profundidad. — Técnicas de irradiación. — Campos fijos. — Indicaciones y contraindicaciones de las distintas modalidades.

LECCION 26.—Roentgeterapia de alta energía. — Características físicas y biológicas de esta modalidad. Técnica de irradiación: Campos fijos. — Indicaciones y contraindicaciones de las distintas modalidades.

LECCION 27.—Roentgeterapia en movimiento — Descripción de las distintas modalidades: Unidireccionales y pluridireccionales. — Técnicas comunes de irradiación con diferentes longitudes de ondas (incluidos los aparatos de cesio y cobalto). — Características particulares de los distintos procedimientos: Sus indicaciones.

LECCION 28.—Roentgendiagnóstico. — Historia y fundamentos. — Instrumentario. — Roentgenoscopia y Roentgenografía: Técnicas más usuales y sus variedades.

LECCION 29.—Los medios de contraste artificiales. — Dispositivos para mejorar la visión roentgenoscópica y roentgenográfica. Técnicas especiales: Tomografía, etc.

R A D I A C T I V I D A D

LECCION 30.—Radiactividad. — Generalidades: Estado radiactivo. — Decrecimiento. — Período. — Vida media. — Actividad y Filiación radiactivas. — Radiaciones emitidas por las sustancias radiactivas: Sus propiedades físicas.

LECCION 31.—Radiactividad artificial. — Generalidades. — Producción de las sustancias radiactivas artificiales. — Nociones generales sobre utilización terapéutica de los radioisótopos artificiales: Generales y locales.

LECCION 32.—Aplicaciones terapéuticas de las sustancias radiactivas. — Elementos más utilizados. — Técnicas terapéuticas: Superficiales, intracavitarias intersticiales. — Particularidades de cada una de ellas. — Indicaciones generales.

LECCION 33.—Teleterapia con sustancias radiactivas: Radio 226, Cesio 137 y Cobalto 60. Características comunes y particulares de cada uno de ellos. — Instrumentario. — Técnicas de irradiación e indicaciones generales.

LECCION 34.—Terapéutica por radiaciones corpusculares. Electrones acelerados. Neutrones y otras partículas. — Instrumentario. — Características particulares de estas terapéuticas. Indicaciones generales.

LECCION 35.—Diagnóstico por los isótopos radiactivos. — Los nucleoides como trazadores.— Técnicas cuantitativas y morfológicas. — Elementos más utilizados. — Instrumentario y metódica.

RADIOBIOLOGIA GENERAL

LECCION 36.—Teoría de la acción biológica de las radiaciones ionizantes: el efecto directo y el efecto indirecto. — Energía lineal transferida y eficacia biológica relativa.

LECCION 37.—Acción de las radiaciones sobre las moléculas de importancia biológica. — Su significación en la materia viva. — La radioprotección y la radiosensibilidad. — La restauración y la radioinmunología.

LECCION 38.—Acción general de las radiaciones sobre la célula y sus componentes. — Idem. sobre los tejidos. — Idem. sobre los órganos.

Programa:

LECCION 39.—Acción de las radiaciones sobre los tejidos epitelial y conjuntivo en general y sobre la piel, hematopoyesis, y S. R. E. en particular.

LECCION 40.—Acción de las radiaciones ionizantes sobre los órganos sexuales. — Sobre el embrión: Período de preorganogénesis, organogénesis y del crecimiento fetal. Sus consecuencias.

LECCION 41.—Acción de las radiaciones ionizantes sobre los demás sistemas y órganos. — Concepto de órgano crítico.

RADIOBIOLOGÍA CLÍNICA

LECCION 42.—Dosimetría clínica. — Distribución espacial de las dosis. — Volumen blanco.—Curvas de isodoses; combinación de haces. — Particularidades de la dosimetría clínica en Cu-rioterapia.

LECCION 43.—Parámetros que determinan la elección de la técnica terapéutica de la irradiación: Físicos y biológicos. — El factor tiempo en radioterapia: El fraccionamiento y la pro-tracción. — Relaciones dosis-tiempo-efecto biológico.

LECCION 44.—Acción general de las irradiaciones sobre los tejidos patológicos: inflamacio-nes, degeneraciones, algias y trastornos funcionales.

LECCION 45.—Acción de las radiaciones ionizantes sobre las neoplasias. — Introducción. — Bosquejo histórico. — Aspecto biológico. — Aspecto clínico: Factores que integran la radiocura-bilidad. Indicaciones generales.

LECCION 46.—Patología de la irradiación terapéutica: Local y general: Síndrome de la enfermedad de la irradiación. — Terapéutica de esa patología.

HIGIENE Y PROTECCION DE LAS RADIACIONES IONIZANTES

LECCION 47.—Conceptos generales. — Daños inmediatos y diferidos: Cancerogénesis, leu-cogénesis, acortamiento de la vida. — Dosis máxima permisible. Variables físicas que condi-cionan la gravedad de las lesiones.

LECCION 48.—Patología genética. — Dosis mutante. — Tipos de mutaciones producidas por las radiaciones. — Reglas generales de la protección contra la irradiación externa e interna.

LECCION 49.—La exposición profesional a las radiaciones — Protección en radiología diag-nóstica y terapéutica: Los medios directos y los indirectos.

LECCIONES PRACTICAS DEL PROGRAMA DE TERAPEUTICA FISICA

LECCION 1.ª—Estudio del espectro de la luz. — Técnica de la espectrografía. — Obtención de espectros de emisión y de absorción. Aplicaciones de la luz Lasser: Conocimiento del instru-mental; preparación del mismo y del enfermo; utilización para la investigación celular.

LECCION 2.ª—Espectrografía de masas. — Identificación de partículas elementales.

LECCION 3.ª—Investigaciones con neutrones. — Fuente de neutrones. Producción de estas partículas. — Su detección.

LECCION 4.ª—Detección y medida de las radiaciones. — Procedimientos fotográficos.

LECCION 5.ª—Detección y medida de las radiaciones. — Procedimientos inométricos.

LECCION 6.ª—Detección y medida de las radiaciones. — Contadores.

LECCION 7.ª—Detección y medida de las radiaciones. — Procedimientos químicos y calori-métricos.

LECCION 8.ª—Climatología. — Manejo de barómetros, higrómetros, anemómetros, solarímetros y otros aparatos utilizados en climatología. — Interpretación de las gráficas obtenidas y confección de cartografía meteorológicas.

LECCION 9.ª—Técnicas de medida de la luz visible natural y artificial. — Pruebas de sen-sibilidad. — Preparación del material y del enfermo para aplicaciones de helioterapia y de luz blanca artificial.

LECCION 10.—Hidroterapia y Crenoterapia. — Esta práctica se realiza en los balnearios de Alhama de Aragón, Fitero, Arnedillo o Paracuellos de Jiloca.

LECCION 11.—Termografía. — Conocimiento del instrumental. Técnica de la termografía. — Preparación del material y del enfermo. — Interpretación de termografías.

LECCION 12.—Malaxoterapia. — Técnicas y maniobras malaxoterápicas: Manuales e instru-mentales. — Conocimiento del instrumental mecanoterápico. — Preparación del enfermo, del material y del quinesiólogo. — Realización. — Utilización de las técnicas sin gravedad.

Programa:

LECCION 13.—Técnica y conocimiento de fuentes artificiales de luz infrarroja. — Procedimientos de dosificación de esta luz. — Preparación del material y del enfermo. — Técnica de la fotografía infrarroja. — Realización e interpretación de fotografías con infrarrojos.

LECCION 14.—Técnica y conocimiento de fuentes artificiales de luz ultravioleta. — Procedimientos de dosificación de la misma: tarado de los aparatos con célula fotoeléctrica y test de sensibilidad (sensitometría) del material y del enfermo.

LECCION 15.—Identificación de las corrientes eléctricas utilizadas en Electrología: Oscilografía de rayos catódicos y otros procedimientos químicos y biológicos. — Preparación del material y del enfermo para el electrodiagnóstico.

LECCION 16.—Realización de curvas intensidad-tiempo e interpretación de los valores en ellas obtenidos.

LECCION 17.—Determinación de reobase y cronaxia normales y patológicas solamente.

LECCION 18.—Realización de electromiogramas. — Técnica transcutánea y percutánea. — Preparación del material y del enfermo. — Conocimientos del instrumental. — Medida de la conducción nerviosa.

LECCION 19.—Técnicas de la aplicación terapéutica de la corriente continua. — Aplicaciones de la corriente continua. — Galvanización. — Electrofóresis. — Iontofóresis. — Preparación del material y del enfermo. — Realización de aplicaciones.

LECCION 20.—Aplicaciones con corrientes de acción excitomotora. — Preparación del material y del enfermo. — Aplicaciones mono y bipolares.

LECCION 21.—Técnica de la utilización de las corrientes de alta frecuencia: Onda larga, corta y radar. — Preparación del material y del enfermo para cada una de ellas. — Diferenciación de las distintas técnicas.

LECCION 22.—Electrocirugía. — Preparación del material y del enfermo para electrocoagulación y electrocirugía propiamente dicha. Diferencias entre una y otra técnica.

LECCION 23.—Vibrotterapia. — Preparación del material y del enfermo para aplicaciones de infra y ultrasonidos. — Realización de las distintas técnicas terapéuticas, directas, indirectas, etcétera.

LECCION 24.—Radiología. — Conocimiento de aparatos dedicados a la terapéutica y del material accesorio: localizadores, filtros, rejilla. — Procedimientos de identificación del haz de rayos X, etc.

LECCION 25.—Preparación del material para el cálculo de los tratamientos. — Determinación del volumen a irradiar. — Localización radiográfica, etc. — Cálculo de las dosis profunda y superficial. Colocación del enfermo, curvas de referencia, etc.

LECCION 26.—Técnicas Roentgenterapia superficial y de foco próximo (llamada de contacto). — Inmovilización del enfermo y del aparato. — Elección de filtros, localizadores y otras particularidades técnicas.

LECCION 27.—Particularidades técnicas de la Roentgenterapia profunda. — Disposición del material y del enfermo para el cálculo de la dosis. — Elección de filtros, localizadores y otras particularidades técnicas.

LECCION 28.—Particularidades técnicas de la Irradiación en movimiento. — Disposición del material y del enfermo para el cálculo de la dosis. Elección de filtros, localizadores y otras particularidades técnicas.

LECCION 29.—Particularidades técnicas de la Teleterapia con elementos radiactivos. — Disposición del material y del enfermo para el cálculo de la dosis. — Delimitación del haz.

LECCION 30.—Particularidades técnicas de la irradiación con aceleradores y electrones veloces.

LECCION 31.—Curiterapia. — Conocimiento de los aparatos utilizados en esta técnica. — Manipulación de los mismos en condiciones de protección; técnica de estas maniobras con elementos envasados, hilos y perlas de emisores beta y gamma.

LECCION 32.—Preparación del material y del enfermo para las aplicaciones intersticiales con elementos envasados o hilos y elementos no envasados. — Aplicaciones llamadas "en blanco". — Localización del material mediante procedimientos radiológicos.

LECCION 33.—Técnica de la fluoroscopia en general en condiciones de protección para el radiólogo y el enfermo. — Con sustancias de contraste.

LECCION 34.—Técnica radiográfica llamada de las constantes. Conocimiento de los materiales utilizados en los procedimientos radiográficos. — Preparación del material y del enfermo para las exploraciones roentgendiaagnósticas.

LECCION 35.—Cuarto oscuro. — Técnica de la manipulación del material sensible.

Programa:

LECCION 36. — Técnicas de diagnóstico isotópico. — Conocimiento del material utilizado para las exploraciones cuantitativas y morfológicas. — Preparación del material y del enfermo.

LECCION 37. — Técnica gamagráfica. — Conocimiento del instrumental. — Preparación del mismo y del enfermo.

LECCION 38. — Medidas de protección generales contra las radiaciones. — Procedimientos físicos directos e indirectos: Utilización de los distintos materiales.

LECCION 39. — Control y medida de las radiaciones recibidas por el personal de un departamento radiológico. — Procedimientos fotográficos, ionométricos y biológicos.

Textos: BELLOCH, ZARAGOZA CABALLÉ, *Manual de Terapéutica física y Radiología*, Editorial Saber, 1969; HOIZER, *Terapéutica física*, Editorial Labor; A. RUSK HOWAR, *Medicina de rehabilitación*, Editorial Interamericana, 1966; P. RIVERO ARRARTE, *Medicina física*, Salvat, 1969; WITTE y VAN DE VELDE, *Radiodiagnóstico fundamental*, Toray-Masson, 1968.

CURSO IV

Obstetricia.

Profs. SÁNCHEZ, HORNO, DE LOS ARCOS.

Oftalmología.

Profs. PALOMAR, LÓPEZ ALFARO.

Programa:

LECCION 1.ª — Concepto general de la Oftalmología. — Su desarrollo histórico. — Idea general de la anatomía clínica del aparato de la visión y de sus funciones principales.

LECCION 2.ª — Examen objetivo del ojo y sus anejos. — Marcha que debe seguirse. — Técnicas.

LECCION 3.ª — Examen en la cámara oscura. — Oftalmoscopia. — Examen a la imagen recta e invertida. — Técnica y conocimientos que pueden obtenerse.

LECCION 4.ª — Visión central, periférica y total. — Agudeza visual. Su medición. — Sentido luminoso y sentido cromático. Su exploración.

LECCION 5.ª — Campo visual normal y patológico.

LECCION 6.ª — La tensión ocular. — Factores que la condicionan. — Tonometría. — Hiper-tonía e hipotonía.

LECCION 7.ª — Afecciones de la ceja.

LECCION 8.ª — Anatomía clínica de los párpados. — Afecciones cutáneas. — Afecciones del borde libre.

LECCION 9.ª — Afecciones de las glándulas palpebrales y del tarso. — Anomalías de la forma y situación de los párpados: Triquiasis y distiquiasis. — Entropion. — Ectropion. — Anquiloblefaron. — Simblefaron. — Blefarofimosis. — Lagofthlmo.

LECCION 10. — Transtornos del aparato motor de los párpados: parálisis y espasmo del elevador. — Parálisis y contracturas del orbicular. — Anomalías congénitas. — Tumores. — Traumatismos de los párpados.

LECCION 11. — Anatomía clínica del aparato lagrimal. — Afecciones de la porción secretora: anomalías congénitas, ectopias, inflamaciones, quistes, traumatismos y tumores. — Transtornos de la secreción.

LECCION 12. — Aparato lagrimal excretor. — Exploración. — Patología de los puntos y canaliculos lagrimales. — Dacriocistitis y pericistitis. — Fístula lagrimal. — Traumatismos y tumores. — Anomalías congénitas.

Programa:

- LECCION 13. — Tratamiento de las afecciones de las vías lagrimales excretoras.
- LECCION 14. — Conjuntiva. — Anatomía clínica y semiología. — Conjuntivitis catarrales.
- LECCION 15. — Conjuntivitis purulentas. — Conjuntivitis membranosas.
- LECCION 16. — Conjuntivitis folicular: formas clínicas. — Conjuntivitis de Parinaud. — Tuberculosis, sífilis, lepra y micosis de la conjuntiva. — Conjuntivitis primaveral.
- LECCION 17. — Tracoma.
- LECCION 18. — Conjuntivitis flictenular. — Conjuntivitis alérgicas. — Conjuntivitis en algunas enfermedades eruptivas. — Eritema nudoso y polimorfo. — Pemfigo conjuntival. — Degeneración hialina y amiloide de la conjuntiva.
- LECCION 19. — Xerosis conjuntival. — Conjuntivitis provocadas por agentes animales, vegetales, físicos y químicos. — Pinguecula. — Pterigion. — Tumores y traumatismos de la conjuntiva.
- LECCION 20. — Córnea. — Anatomía clínica. — Exploración y semiología. — Queratitis en general.
- LECCION 21. — Queratitis ulcerosa: Ulcus serpens. — Úlcera corneal simple y consecutiva a conjuntivitis diversas. — Ulcus rodens. — Absceso anular de la córnea.
- LECCION 22. — Queratitis del grupo hepático. — Queratitis dendrítica y formas afines. — Queratitis pugtata, filamentosa y queratitis de Haab. — Queratitis neuroparalítica. — Queratitis por lagofalmo. — Queratomalacia.
- LECCION 23. — Queratitis parenquimatosa. — Queratitis esclerosante. — Queratitis con iridociclitis. — Queratitis escrofulosa. — Rosácea de la córnea.
- LECCION 24. — Distrofias, ectasias, opacidades y heridas de la córnea.
- LECCION 25. — Esclerótica. — Anatomía clínica. — Escleritis y epiescleritis. — Escleromalacia. — Ectasias, traumatismos y tumores de la esclerótica. — Melanosis congénitas y escleróticas azules.
- LECCION 26. — Tractus uveal. — Anatomía clínica. — Semiología del iris y cuerpo ciliar.
- LECCION 27. — Clasificación de las iritis. — Formas clínicas: agudas, subagudas y crónicas. — Iritis consecutivas a infecciones generales, a infecciones locales y de origen no infeccioso.
- LECCION 28. — Afecciones del cuerpo ciliar. — Ciclitis. — Formas clínicas. — Diagnóstico y etiología de las ciclitis. — Tratamiento. — Traumatismos y tumores iridociliares.
- LECCION 29. — Coroides. — Semiología de las afecciones de la coroides. — Coroiditis. — Formas clínicas. — Desprendimiento de la coroides. — Traumatismos. — Tumores.
- LECCION 30. — Tuberculosis y sífilis del tractus uveal.
- LECCION 31. — Cristalino. — Anatomía clínica. — Exploración y semiología. — Opacidades congénitas.
- LECCION 32. — Catarata senil.
- LECCION 33. — Cataratas patológicas propiamente dichas y complicadas. — Catarata traumática. — Catarata secundaria. — Ectopias del cristalino.
- LECCION 34. — Tratamiento de la catarata.
- LECCION 35. — Cuerpo vítreo. — Constitución. — Exploración. — Afecciones del cuerpo vítreo.
- LECCION 36. — Oftalmía simpática. — Endoftalmitis séptica. — Oftalmía metastásica.
- LECCION 37. — Retina. — Exploración. — Contusión de la retina. — Patología de la circulación retiniana.
- LECCION 38. — Procesos degenerativos de la retina: Retinitis pigmentaria; formas clínicas. Formaciones lacunares de la retina. — Hesperanopia. — Retinitis exudativa de Coats. — Degeneraciones de la región macular.
- LECCION 39. — Retinitis albuminúrica, gravídica y eclámpsica. — Retinitis diabética. — Retinitis estelares pseudo-albuminúricas. — Retinitis en algunas intoxicaciones.
- LECCION 40. — Afecciones de la retina en enfermedades de la sangre e infecciones. — Hemorragias retinianas juveniles de tipo recidivante. — Retinitis proliferante. — Anomalías y malformaciones congénitas de la retina. — Tumores de la retina.
- LECCION 41. — Desprendimiento de la retina. — Su tratamiento.
- LECCION 42. — Nervio óptico: anatomía clínica. — Papila normal y patológica.
- LECCION 43. — Neuro-papilitis y estasis papilar. — Neuritis retrobulbar. — Atrofia óptica.
- LECCION 44. — Afecciones del quiasma y retroquiasmáticas. — Hemianopsias.
- LECCION 45. — Órbita. — Nociones anatómicas. — Inflammaciones, deformaciones, traumatismos y tumores de la órbita. — Exftalmia y endoftalmia.
- LECCION 46. — Hipertensión ocular. — Glaucoma primitivo. — Formas clínicas: Agudo y crónico. — Glaucoma secundario.
- LECCION 47. — Glaucoma infantil. — Hipotermia ocular. — Operaciones que se practican en el iris. — Operaciones antiglaucomatosas.

Programa:

- LECCION 48. — Terminología de la pupila fisiología y patología.
- LECCION 49. — Transtornos de la motilidad extrínseca ocular.
- LECCION 50. — Estrabismos: convergente, divergente y vertical. — Heteroforias.
- LECCION 51. — Óptica ocular: Generalidades. — Emotropía y ametropías. — Acomodación. Presbiopía.
- LECCION 52. — Miopía.
- LECCION 53. — Hipermetropía. — Astigmatismo. — Anisometropía.
- LECCION 54. — Traumatismo del aparato ocular.
- LECCION 55. — Manifestaciones oftalmológicas en las enfermedades de sistema: Sarcoidosis de Bersneir-Boeck-Schaumann; collagenosis, espondiloartritis anquilosante, reumatismos de generativos
- LECCION 56. — Manifestaciones oftalmológicas de las enfermedades del sistema nervioso central: enfermedades de origen hereditario (facomatosis; las heredo degeneraciones espinoce-rebelosas, malformaciones) — Enfermedades inflamatorias del sistema nervioso central. — Infecciones a virus del sistema nervioso central. — Enfermedades desmielinizantes.
- LECCION 57. — Sintomatología oftalmológica en los tumores cerebrales. — Hipertensión endocraneal no tumoral. — Enfermedades del sistema nervioso de origen circulatorio. — Patología ocular y cefaleas.
- LECCION 58. — Patología ocular en las enfermedades metabólicas y endocrinas.

Textos: J. CASANOVAS, *Oftalmología*; H. SARAUX, *Oftalmología fundamental*; S. R. GIFFORD, *Manual de Oftalmología*; L. MAGGIORE, *Manual de Oftalmología*; J. PÉREZ LLORCA, *Elementos de Oftalmología*; H. SARAUX, *Précis d'Ophthalmologie*.

Patología médica, I.

Profs. CIVEIRA, SUÁREZ, AZNAR.

Programa:

PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

- LECCION 1.ª — Afecciones de la boca: partes blandas, dientes, glándulas salivares.
- LECCION 2.ª — Disquinesias esofágicas. — Espasmos esofágicos. — Estenosis esofágicas. — Cardioespasmo. — Esofagitis.
- LECCION 3.ª — Úlcera péptica del esófago. — Dilataciones y divertículos esofágicos. — Cáncer del esófago. — Neurosis esofágicas. — Varices esofágicas.
- LECCION 4.ª — Alteraciones de la motilidad gástrica.
- LECCION 5.ª — Alteraciones de la secreción gástrica.
- LECCION 6.ª — Gastritis aguda. — Gastritis crónica. — Sífilis y tuberculosis del estómago. — Perigastritis.
- LECCION 7.ª — Úlcera gastro-duodenal: Concepto, Sintomatología, Formas clínicas, Anatomía patológica, Etiopatogenia.
- LECCION 8.ª — Úlcera gastroduodenal: Diagnóstico, Complicaciones, Diagnóstico diferencial, Tratamiento y Pronóstico.
- LECCION 9.ª — Agastría y consecuencias patológicas de las intervenciones sobre el estómago. — Cuerpos extraños en estómago.
- LECCION 10. — Estómago alargado. — Otras dismorfias gástricas. — Linitis plásticas. — Linfogranulomatosis del estómago. — Tumores gástricos benignos. — Sarcoma del estómago.
- LECCION 11. — Cáncer de estómago: Concepto, clínica, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico precoz, diagnóstico diferencial, etiopatogenia, tratamiento.
- LECCION 12. — Hemorragia copiosa gástrica. — Arterioesclerosis de las arterias gástricas. — Neurosis gástrica.

Programa:

- LECCION 13.—Diarreas: concepto, clínica general, clasificación y formas clínicas, tratamiento.
- LECCION 14.—Diarreas: Estudio analítico de algunas formas especiales.
- LECCION 15.—Estreñimiento: Concepto, clínica, clasificación y formas clínicas, diagnóstico, tratamiento.
- LECCION 16.—Ileos intestinales.
- LECCION 17.—Alteraciones de la digestión y de la absorción intestinales: Esprue no tropical, Dispepsia intestinal de los glúcidos, Dispepsia de putrefacción.
- LECCION 18.—Enteritis agudas: Gastroenterocolitis agudas. — Cólera nostras. — Cólera morbo asiático.
- LECCION 19.—Enteritis subagudas o subcrónicas: Enteritis salmonelósicas.
- LECCION 20.—Enteritis crónicas: Enteritis tuberculosa ulcerativa. — Tuberculosis intestinal tumoral. — Enteritis regional (Enfermedad de Crohn).
- LECCION 21.—Parasitismos intestinales: Protozoos y metazoos.
- LECCION 22.—Fiebres intestinales: Colibacilosis. — De otras etiologías.
- LECCION 23.—Colon irritable. — Colitis secundarias a enteropatías del delgado. — Disenteria bacilar.
- LECCION 24.—Colitis ulcerosas. — Disenteria amebiana.
- LECCION 25.—Apendicitis agudas y crónicas.
- LECCION 26.—Neoplasias intestinales. — Dolico colon y megacolon. — Endometriosis. — Lipodistrofia intestinal.
- LECCION 27.—Embolia y trombosis de la arteria mesentérica. — Arteroesclerosis mesentérica. — Hemorroides.
- LECCION 28.—Insuficiencia pancreática exocrina. — Pancreatitis.
- LECCION 29.—Cáncer de páncreas. — Quistes y esclerosis pancreáticas. — Necrosis aguda pancreática.
- LECCION 30.—Ictericias: Concepto, clínica, Fisiopatología, clasificación, tratamiento. — Formas clínicas.
- LECCION 31.—Coleurias. — Coma hepático. — Insuficiencias hepáticas: estudio general.
- LECCION 32.—Hepatitis difusa aguda virásica (ictericia catarral). — Formas especiales de hepatitis agudas difusas: Hepatitis catarral anictérica, Ictericia sifilitica precoz, etc.
- LECCION 33.—Hepatitis difusa crónica. — Hepatitis brucelósica. — Lúes hepática: Hígado nevado.
- LECCION 34.—Absceso hepático. — Absceso sufrénico. — Quiste hidatídico del hígado. — Neoplasias hepáticas.
- LECCION 35.—Cirrosis hepática: Concepto, clínica, clasificación, anatomía patológica, Etiopatogenia, tratamiento.
- LECCION 36.—Cirrosis hepática: Estudio analítico de algunas formas especiales. — Cirrosis de Laennec, Enfermedad de Hanot, Cirrosis esplenomegálica. — Cirrosis hepáticas pigmentadas.
- LECCION 37.—Atrofia aguda del hígado. — Hígado graso. — Tumorismos hepáticas.
- LECCION 38.—Hígado de estasis. — Patología de la vena porta. — Síndrome de hipertensión portal.
- LECCION 39.—Obstrucción del cólecoco. — Obstrucción del hepático. — Obstrucción del cístico.
- LECCION 40.—Colecistitis y litiasis biliar.
- LECCION 41.—Angiocolitis neoplásicas de las vías biliares.
- LECCION 42.—Patología del diafragma.
- LECCION 43.—Ascitis. — Peritonitis agudas.
- LECCION 44.—Peritonitis crónicas. — Cáncer peritoneal.
- LECCION 45.—Adenitis mesentérica tuberculosa. — Adenitis mesentérica no tuberculosa Quistes y tumores del mesenterio. — Hemorragia intraperitoneal. — Oclusión mesentérica.

Programa:

PATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

- LECCION 1.^a — Disnea: Concepto, clínica y clasificación.
- LECCION 2.^a — Formas especiales de disneas.
- LECCION 3.^a — Traqueobronquitis agudas y crónicas: Inespecíficas, gripales, tuberculosas, tóxicas, etc.
- LECCION 4.^a — Asma bronquial.
- LECCION 5.^a — Bronquiectasias y otras dismorfias traqueobronquiales.
- LECCION 6.^a — Neumonías. — Neumonitis. — Bronconeumonías.
- LECCION 7.^a — Supuraciones pulmonares.
- LECCION 8.^a — Sífilis de pulmón. — Micosis pulmonares. — Quiste hidatídico pulmonar. — Neumoconiosis.
- LECCION 9.^a — Complejo primario tuberculoso.
- LECCION 10. — Miliarias tuberculosas.
- LECCION 11. — Infiltrados tuberculosos pulmonares.
- LECCION 12. — Neumonías y bronconeumonías tuberculosas.
- LECCION 13. — Tuberculosis pulmonar fibrocaseosa.
- LECCION 14. — Caverna tuberculosa.
- LECCION 15. — Enfisema y atelectasia pulmonares.
- LECCION 16. — Tumores broncopulmonares.
- LECCION 17. — Esclerosis pulmonares. — Formas pulmonares de las linfogranulomatosis, leucemias, etc. — Pulmón poliúístico y otras malformaciones pulmonares congénitas.
- LECCION 18. — Edemas agudos de pulmón. — Congestión pulmonar pasiva crónica. — Embolia y trombosis pulmonares.
- LECCION 19. — Pleuritis agudas y crónicas.
- LECCION 20. — Neumotórax espontáneo. — Tumores pleurales.
- LECCION 21. — Patología del diafragma.

PATOLOGIA DEL APARATO CIRCULATORIO

- LECCION 1.^a — Alteraciones de la Kinemia. — Concepto. — Clasificación de las alteraciones de la quinemia. — Hiperquinemias.
- LECCION 2.^a — Hipoquinemias o insuficiencias circulatorias. — Insuficiencias circulatorias centrales agudas. — Síncope cardíaco. — Hipersistolia subaguda bilateral.
- LECCION 3.^a — Asma cardíal y edema agudo del pulmón. — Corazón pulmonar agudo.
- LECCION 4.^a — Insuficiencias circulatorias centrales crónicas. — Insuficiencia circulatoria central izquierda.
- LECCION 5.^a — Insuficiencia circulatoria crónica derecha. — Insuficiencia cardíaca congestiva: Concepto, clínica, Etiopatogenia, Fisiopatología.
- LECCION 6.^a — Tratamiento de la insuficiencia cardíaca congestiva.
- LECCION 7.^a — Insuficiencias circulatorias periféricas: globales y locales.
- LECCION 8.^a — Afecciones por alteraciones del automatismo cardíaco: Nermotópicas y heterotópicas.
- LECCION 9.^a — Arritmia completa.
- LECCION 10. — Afecciones por alteraciones de la conductibilidad cardíaca: bloqueos.
- LECCION 11. — Pericarditis. — Miocarditis.
- LECCION 12. — Endocarditis.
- LECCION 13. — Hipertrofias y dilataciones cardíacas: Derechas: aguda (corazón pulmonar agudo) y crónica. — (El corazón pulmonar crónico). — Hipertrofia cardíaca izquierda.
- LECCION 14. — Lesiones valvulares.

Programa:

- LECCION 15. — Defectos congénitos del corazón. — Persistencia del conducto arterioso.
- LECCION 16. — Miocardiosis.
- LECCION 17. — Angina de pecho, insuficiencias coronarias o infarto de miocardio.
- LECCION 18. — Alteraciones de la tensión arterial: Hipertensión arterial.
- LECCION 19. — Alteraciones de la tensión arterial: Hipotensión arterial. Aumentos y disminuciones de la tensión diferencial.
- LECCION 20. — Insuficiencia circulatorio arterial aguda. — Insuficiencia circulatoria arterial crónica.
- LECCION 21. — Arteritis: Aortitis. — Arteritis temporal. — Periarteritis nudosal. — Tromboangeitis obliterante. — Arteritis agudas.
- LECCION 22. — Aneurismas, Fístula arteriovenosa.
- LECCION 23. — Arterioesclerosis.
- LECCION 24. — Enfermedad de Raynaud. — Eitromalalgia. — Acrocianosis. — Telangiectasias familiares constituciones o Enfermedad de Rendu-Osler.
- LECCION 25. — Enfermedades de las venas.

Patología quirúrgica, I.

Profs. LOZANO, BARCO, VÁZQUEZ, LOZANO MANTECÓN.

Programa:

- LECCION 1.ª — Concepto y caracteres de patología quirúrgica.
- LECCION 2.ª — Absceso caliente. — Definición. — Etiología. — Anatomía patológica. — Evolución. — Síntomas, diagnóstico y tratamiento. — Flemón difuso. — Definición. — Etiología. — Anatomía patológica. — Síntomas. — Formas clínicas. — Pronóstico y tratamiento.
- LECCION 3.ª — Erisipela. — Definición. — Etiología. — Anatomía patológica. — Síntomas. — Formas clínicas. — Pronóstico y tratamiento.
- LECCION 4.ª — Infección general séptica o sepsis.
- LECCION 5.ª — Terapéutica general de las infecciones. — Medicación de Shock: Vacunoterapia. — Medicaciones específicas. — Quimioterapia: Sulfamidas. — Antibióticos: Penicilina, etc.
- LECCION 6.ª — La tuberculosis: Agente patógeno. — Vías de penetración del bacilo. — Resultados de la contaminación. — Lesiones anatómicas. — Absceso frío: Definición. — Anatomía patológica. — Síntomas. — Diagnóstico. — Tratamiento.

INFECCIONES MICOSICAS

- LECCION 7.ª — Sporotricosis. — Definición. — Agentes patógenos. — Lesiones anatomopatológicas. — Formas clínicas. — Tratamiento. — Micetozas: Definición. — 1.ª Actinomicosis. — Definición. — Etiología. — Lesiones anatomoclínicas. — Tratamiento. — 2.ª Maduromicosis. Pie de Madura. — Etiología. — Síntomas. — Diagnóstico. — Tratamiento. — 3.ª Blastomicosis. Definición. — Lesiones anatomoclínicas. — Tratamiento.
- LECCION 8.ª — Carbunco. — Definición. — Anatomía patológica. — Etiología. — Síntomas. — Diagnóstico y tratamiento.
- LECCION 9.ª — Tétanos. — Definición. — bacteriología. — Mecanismos de intoxicación tetánica. — Etiología. — Síntomas. — Evolución y pronóstico. — Diagnóstico. — Formas clínicas. — Tratamiento.
- LECCION 10. — Gangrena gaseosa. — Definición. — Bacteriología Etiológica. — Anatomía patológica. — Sintomatología. — Diagnóstico diferencial. — Tratamiento. — Infecciones fusospirilares.
- LECCION 11. — Equinococosis.

Programa:

TRAUMATISMOS

LECCION 12.—Traumatismos. — Concepto y división. — Traumatismos cerrados: Etiología. Anatomía patológica. — Examen clínico. — Evolución. — Complicaciones. — Tratamiento. — Traumatismos abiertos: Anatomía patológica. — Examen clínico. — Complicaciones de las heridas. — Evolución bacteriológica de las heridas. — Tratamiento quirúrgico de las heridas. — Terapéutica antiinfecciosa.

LECCION 13.—Cicatrización y cicatrices. — Definición. — Cicatrización por primera intención. — Cicatrización por segunda intención. — Estructura de las cicatrices. — Patología de la cicatrización. — Tratamiento quirúrgico de las cicatrizaciones defectuosas.

LECCION 14.—Heridas por armas de fuego.

LECCION 15.—Shock traumático puro y shock hemorrágico. — Formas atenuadas. — Escuelas del shock traumático. — Shock postoperatorio.

LECCION 16.—Anemia aguda.

LECCION 17.—Síndrome de aplastamiento. — Lesiones por onda explosiva.

LECCION 18.—Embolia gaseosa. — Embolia grasosa.

LECCION 19.—Quemaduras.

LECCION 20.—Congelaciones. — Lesiones por electricidad.

LECCION 21.—Nociones generales sobre los tumores. — Definición del proceso tumoral y de los tumores. — 1. Tumores benignos: Clasificación y principales variedades de tumores benignos. — Variedades etiológicas de tumores benignos. — La cuestión de la transformación de tumores benignos en malignos y los estados precancerosos.

LECCION 22.—Tumores malignos o cancerosos. — Caracteres histológicos generales de los cánceres. — El proceso canceroso. — Clasificación histológica de los cánceres.

AFECCIONES QUIRURGICAS DE LA PIEL

LECCION 23.—Forúnculo. — Forúnculo de la cara. — Forunculosis.

LECCION 24.—Antrax. — Hidrosadenitis.

AFECCIONES DE LOS VASOS Y GANGLIOS LINFATICOS

LECCION 25.—Inflamaciones agudas.

LECCION 26.—Inflamaciones crónicas.

LECCION 27.—Neoplasias.

LECCION 28.—Linfangiectasias: Edema crónico y elefantiasis.

AFECCIONES DE LOS VASOS SANGUINEOS

LECCION 29.—Fisiología patológica circulatoria. — Exploración del sistema circulatorio periférico.

LECCION 30.—Síndromes de obliteración arterial de los miembros.

LECCION 31.—Lesiones traumáticas de las arterias.

LECCION 32.—Aneurismas arteriales.

LECCION 33.—Aneurismas arteriovenosos.

LECCION 34.—Embolias arteriales de los miembros.

LECCION 35.—Arteritis generalizada de los miembros.

LECCION 35.—Arteritis generalizada de los miembros.

LECCION 36.—Síndromes vasomotores.

LECCION 37.—Patología de los capilares.

LECCION 38.—Herida de las venas.

LECCION 39.—Varices.

LECCION 40.—Flebitis.

LECCION 41.—Tromboflebitis autoctona del miembro superior.

LECCION 42.—Embolia de la arteria pulmonar.

Programa:

AFECCIONES DE LOS MUSCULOS

- LECCION 43.— Concepto del aparato locomotor. — Fisiopatología muscular.
LECCION 44.— Traumatismos de los músculos. Ruptura. — Hernia. — Osificaciones metatraumáticas.
LECCION 45.— Afecciones inflamatorias: Miositis.

AFECCIONES DE LOS TENDONES

- LECCION 46.— Fisiopatología. — Ruptura tendinoso subcutánea. — Herida de los tendones.
LECCION 47.— Tenosinovitis.
LECCION 48.— Quiste sinovial. — Higroma.

AFECCIONES DE LOS HUESOS

- LECCION 49.— Nociones generales de la patología del sistema óseo.
LECCION 50.— Afecciones congénitas: Osteogénesis imperfecta. — Osteopsatrosis idiopática. — Condrodistrofia: Acondroplasia. — Exóstosis cartilaginosas múltiples. — Condromas.
LECCION 51.— Osteomielitis agudas.
LECCION 52.— Osteomielitis crónica. — Osteitis en el curso de las enfermedades infecciosas. — Osteitis tuberculosa. — Osteitis sifilíticas. — Osteitis parasitarias. — Osteitis químicas.
LECCION 53.— Raquitismos. — Osteomalacia.
LECCION 54.— Quiste esencial de los huesos. — Tumor de células gigantes.
LECCION 55.— Enfermedad de Recklinghausen.
LECCION 56.— Enfermedad de Paget.
LECCION 57.— Tumores óseos.

AFECCIONES DE LAS ARTICULACIONES

- LECCION 58.— Fisiopatología articular.
LECCION 59.— Contusión articular. — Esguinces. — Luxaciones. — Heridas articulares.
LECCION 60.— Artritis agudas microbianas.
LECCION 61.— Osteoartritis tuberculosa.
LECCION 62.— Artropatías degenerativas.
LECCION 63.— Reumatismo crónico y artritis deformante.
LECCION 64.— Anquilosis y rigideces articulares.
LECCION 65.— Tumores de las articulaciones.

AFECCIONES DE LOS NERVIOS

- LECCION 66.— Traumatismos de los nervios. — Síndrome de irritación neurítica. — Causalgia.
LECCION 67.— Síndrome postraumático reflejo. — Tumores de los nervios.

AFECCIONES CONGENITAS DE LOS MIEMBROS

- LECCION 68.— Malformaciones congénitas de los miembros en general.
LECCION 69.— Malformaciones congénitas del miembro superior.
LECCION 70.— Malformaciones congénitas del miembro inferior.
LECCION 71.— Osteitis y osteoartritis de la cintura escapular y del hombro.
LECCION 72.— Periartritis escapulo-humeral. — Anquilosis del hombro. — Abscesos y flemones de la axila.

Programa:

LECCION 73.—Artritis aguda del codo. — Artritis crónicas. — Artritis tuberculosa. — Cuerpos extraños de la articulación del codo. — Osteocondromatosis sinovial. — Anquilosis del codo. — Higromas del codo.

LECCION 74.—Artritis tuberculosa de la muñeca. — Tuberculosis de las vainas sinoviales de la mano.

LECCION 75.—Infecciones agudas de los dedos y de la mano.

LECCION 76.—Osteomielitis del íleon y del sacro. — Tuberculosis del íleon, pubis, isquión y sacro. — Sacro-coxalgia. — Enfermedad de Perthes.

LECCION 77.—Artritis aguda de la cadera. — Osteoartritis de la cadera. — Artritis crónica deformante. — Coxa plana. — Coxa valga. — Cadera en resorte. — Coxa vara. — Anquilosis de la cadera.

Textos: P. PIULACHS, *Lecciones de Patología quirúrgica*; F. MARTÍN LAGOS, *Patología y Terapéutica quirúrgicas*; J. E. PATEL, *Nuevo manual de Patología quirúrgica* (traducción española).

CURSO V

Ginecología.

Profs. SÁNCHEZ, HORNO, DE LOS ARCOS.

Otorrinolaringología.

Profs. FAIRÉN, LORENTE.

Programa:

PROGRAMA DE LECCIONES TEORICAS

LECCION 1.ª — Concepto e historia de la Otorrinolaringología.

LECCION 2.ª — Anatomía del oído.

LECCION 3.ª — Nociones de acústica: fisiología de la audición.

LECCION 4.ª — Fisiología vestibular.

LECCION 5.ª — Patología del oído externo.

LECCION 6.ª — Otitis media: etiología, anatomía patológica y patogenia.

LECCION 7.ª — Clínica de los procesos otomastoideos inflamatorios agudos del adulto.

LECCION 8.ª — La otitis media en el lactante.

LECCION 9.ª — Las mastoiditis.

LECCION 10. — Las inflamaciones del oído medio en las enfermedades infecciosas.

LECCION 11. — Otorreas crónicas. — Colesteatoma.

LECCION 12. — Complicaciones intracraneales de las otitis medias.

LECCION 13. — Tuberculosis y sífilis del oído.

LECCION 14. — Otoesclerosis.

LECCION 15. — Sorderas no otoesclerosas. — Acúfenos.

LECCION 16. — Sordomudez. — Prótesis auditivas.

Programa:

- LECCION 17. — Afecciones laberínticas.
- LECCION 18. — Traumatismos del oído.
- LECCION 19. — Anatomía de las fosas nasales y senos accesorios.
- LECCION 20. — Fisiología de las fosas nasales. — Olfacción.
- LECCION 21. — Patología general de las fosas nasales. — Insuficiencia respiratoria nasal: síndromes broncopulmonares rinógenos.
- LECCION 22. — Patología del tabique. — Atresia e imperforación de las coanas.
- LECCION 23. — Procesos vasculares: epistaxis. — Alergia naso-sinusal.
- LECCION 24. — Coriza epidémica. — Las rinitis agudas en el lactante.
- LECCION 25. — Rinitis crónicas. — Ocena.
- LECCION 26. — tuberculosis y sífilis nasal. — Otros procesos inflamatorios específicos.
- LECCION 27. — Conceptos actuales sobre fisiología sinusal. — Patología inflamatoria de los senos.
- LECCION 28. — Etmoiditis.
- LECCION 29. — Sinusitis frontal. — Sinusitis maxilar.
- LECCION 30. — Sinusitis posteriores. — Pansinusitis. — Las sinusitis en el niño.
- LECCION 31. — Quistes paradentarios. — Osteomas. — Neoplasias malignas de los senos. — Mucocele.
- LECCION 32. — Anatomía y fisiología de la faringe.
- LECCION 33. — Fisiología y fisiopatología del anillo de Waldeyer.
- LECCION 34. — Procesos inflamatorios agudos de las amígdalas. — Abscesos periamigdalinos.
- LECCION 35. — Supuraciones perifaríngeas de origen amigdalino. — El absceso retrofaringeo. — Inflamaciones y supuraciones de la amígdala lingual. — Angina de la faringe.
- LECCION 36. — Faringopatías vesiculosas. — La llamada angina de Vincent. — Lesiones faríngeas en las hemopatías.
- LECCION 37. — Faringitis crónica.
- LECCION 38. — Amigdalitis crónica.
- LECCION 39. — Diagnóstico de la amígdala focal. — La cirugía de la amígdala palatina.
- LECCION 40. — Tumores de la nasofaringe, del paladar y de la pared faríngea posterior.
- LECCION 41. — El cáncer de amígdala. — El cáncer de hipofaringe.
- LECCION 42. — Anatomía y fisiología de la laringe.
- LECCION 43. — El síndrome laríngeo.
- LECCION 44. — Las laringitis agudas en el adulto. — Edemas de laringe. — Supuraciones laríngeas.
- LECCION 45. — Las laringitis agudas en el niño.
- LECCION 46. — Laringitis crónicas.
- LECCION 47. — Tuberculosis y sífilis de laringe.
- LECCION 48. — Trastornos motores de la laringe.
- LECCION 49. — Tumores benignos de la laringe. — Papilomas. — Crecimientos pseudotumorales y nodulares.
- LECCION 50. — Cáncer de laringe.
- LECCION 51. — Procesos bronquiales y esofágicos incluíbles en la especialidad.

PROGRAMA DE PRACTICAS

- PRACTICA 1.ª — Exploración de fosas nasales y nasofaringe. — Transiluminación de los senos. — Interpretación de radiografías de fosas nasales y senos accesorios. — Desplazamiento de Proetz.
- PRACTICA 2.ª — Demostración en el cadáver de la anatomía de fosas nasales y senos accesorios.
- PRACTICA 3.ª — Cauterización y taponamiento de las fosas nasales. — Punción exploradora del seno maxilar.
- PRACTICA 4.ª — Demostración en el cadáver de la técnica operatoria para la resección submucosa del tabique y trepanación de senos.
- PRACTICA 5.ª — Exploración faríngea. — Laringoscopia.

Programa:

PRACTICA 6.^a — Amigdalectomía en el niño y en el adulto: descripción de las técnicas y demostración en el enfermo. — Conducta a seguir en una hemorragia postoperatoria.

PRACTICA 7.^a — Traqueotomía.

PRACTICA 8.^a — Exploración del oído externo. — Otoscopia: imágenes timpánicas normales y patológicas en el niño y en el adulto. — Cateterismo tubárico. — Radiografía de oído medio y mastoides.

PRACTICA 9.^a — Paracentesis timpánica. — Peculiaridades de la paracentesis en el lactante.

PRACTICA 10. — Exploración funcional del oído.

PRACTICA 11. — Exploración funcional del laberinto posterior.

PRACTICA 12. — Terapéutica local del oído. — Antronomía y vaciamiento petro-mastoideo.

PRACTICA 13. — Traqueo-broscopia y esofagoscopia.

PRACTICA 14. — Anestesia en Otorrinolaringología.

PRACTICA 15. — La biopsia en la especialidad.

Textos: Apuntes de la asignatura editados a precio de costo.

Patología médica, II.

Profs. LA FIGUERA, NERÍN, FERREIRA.

Programa:

PATOLOGIA DEL APARATO URINARIO

LECCION 1.^a — Recuerdo anatómo-fisiológico del riñón. — Fisiología de la función renal.

LECCION 2.^a — Exploración de la función renal. — Alteraciones de la sangre en las nefropatías.

LECCION 3.^a — Albuminurias. — Hematurias. — Piurias. — Otras alteraciones del sedimento urinario.

LECCION 4.^a — Poliurias. — Oliguria y anuria. — La insuficiencia renal.

LECCION 5.^a — Estudio del edema nefrótico.

LECCION 6.^a — Hipertensión arterial nefrótica. — Alteraciones oculares de origen renal.

LECCION 7.^a — Concepto y estudio de la uremia.

LECCION 8.^a — Clasificación y nomenclatura de las enfermedades renales médicas. — Los grandes síndromes renales.

LECCION 9.^a — Estudio del síndrome nefrótico y sus diversas formas.

LECCION 10. — Glomerulonefritis difusa aguda.

LECCION 11. — Glomerulonefritis subaguda y crónica. — Nefritis intersticiales y nefritis focales.

LECCION 12. — Nefropatías vasculares. — Riñón de éstasis. — Esclerosis renales.

LECCION 13. — Pielonefritis. — Aspectos médicos de las hidronefrosis y pionefrosis. — Perinefritis.

LECCION 14. — Tuberculosis renal. — Sífilis renal.

LECCION 15. — Tumores renales. — Quistes renales y otras enfermedades médicas de los riñones de origen congénito.

LECCION 16. — Litiasis renal.

Programa:

PATOLOGIA DEL APARATO LOCOMOTOR

LECCION 17. — Estudio anatómo-fisiológico de la articulación y patología general de la misma.

LECCION 18. — Exploración del aparato locomotor. — Concepto y clasificación de las enfermedades reumáticas.

LECCION 19. — Reumatismo articular agudo: etiología, anatomía patológica y patogenia.

LECCION 20. — Reumatismo articular agudo: sintomatología, formas clínicas, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

LECCION 21. — Reumatismos infecciosos crónicos. — Estudio de la llamada artritis reumatoide.

LECCION 22. — Reumatismos degenerativos. — Estudio de las artrosis más importantes.

LECCION 23. — Reumatismos vertebrales. — Espondilitis. — Espondilosis.

LECCION 24. — Insuficiencia vertebral. — Patología del disco intervertebral.

LECCION 25. — Reumatismos musculares. — Formas clínicas más importantes.

LECCION 26. — Enfermedades del colágeno con manifestaciones muscularto-articulares.

LECCION 27. — Fisiología y fisiopatología de la calcificación y osificación. — Clasificación de las enfermedades de los huesos.

LECCION 28. — Raquitismo. — Osteomalacias. — Osteoporosis.

LECCION 29. — Enfermedad de Paget. — Enfermedad de Recklinghausen (osteítis fibrosa quística). — Otras enfermedades de los huesos.

PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

LECCION 30. — Concepto y exploración de la sensibilidad. — Vías sensitivas y su fisiopatología.

LECCION 31. — Motilidad voluntaria y sus vías. — Síndrome piramidal. — Hemiplejías.

LECCION 32. — Motilidad estática y tono muscular. — Atonías e hipertonías.

LECCION 33. — Motilidad automática: manifestaciones clínicas de sus alteraciones. — Regulación de movimientos: ataxias y otros trastornos.

LECCION 34. — Concepto, clasificación, fisiopatología y exploración de los diversos reflejos.

LECCION 35. — Estudio y semiología del líquido céfalo-raquídeo.

LECCION 36. — Métodos clínicos, radiológicos y especiales de la exploración neurológica.

LECCION 37. — Estudio de los comas. — Estudio de los síndromes convulsivos.

LECCION 38. — Trastornos circulatorios del encéfalo. — Recuerdo fisiológico de la circulación cerebral. — Factores fisiopatológicos y etiopatogénicos del ictus apoplético.

LECCION 39. — Clínica del ictus apoplético. — Problemas diagnósticos que plantea.

LECCION 40. — Tratamiento de los accidentes agudos vasculares encefálicos. — Tratamiento de las secuelas.

LECCION 41. — Estudio de las agnosias y apraxias. — Afasias.

LECCION 42. — Hemorragias menígeas. — Diversas formas anatomoclínicas.

LECCION 43. — Enfermedades inflamatorias del encéfalo. — Encefalitis epidémica. — Patología, clínica y terapéutica de los síndromes neurológicos postencefalíticos.

LECCION 44. — Encefalitis hemorrágicas y otras encefalitis. — Absceso cerebral.

LECCION 45. — Esclerosis múltiple o en placas.

LECCION 46. — Inflamaciones de las meninges. — Concepto de las leptomeningitis. — Meningitis tuberculosa.

LECCION 47. — Otras leptomeningitis. — Meningitis infecciosas. — Meningitis asépticas.

LECCION 48. — Enfermedades sifilíticas del encéfalo. — Parálisis general progresiva.

Programa:

LECCION 49. — Tumores del encéfalo: anatomía patológica. — Síntomas y diagnóstico general de los tumores encefálicos.

LECCION 50. — Diagnóstico de localización de los tumores encefálicos.

LECCION 51. — Patología del sistema extrapiramidal. — Enfermedad de Parkinson. — Enfermedad de Wilson y pseudoesclerosis de Wesphal.

LECCION 52. — Otras enfermedades del sistema extrapiramidal. — Coreas. — Atetosis. Mioclonias. — Espasmos de torsión.

LECCION 53. — Recuerdo anatomofisiológico del cerebelo. — El síndrome cerebeloso.

LECCION 54. — Recuerdo anatomofisiológico del pedúnculo cerebral: síndromes pedunculares. — Recuerdo anatomofisiológico de la protuberancia: síndromes protuberanciales.

LECCION 55. — Recuerdo anatomofisiológico del bulbo raquídeo: síndromes bulbares. — Parálisis bulbar aguda. — Parálisis bulbar progresiva. — Parálisis bulbar asténica. — Parálisis pseudo-bulbar.

LECCION 56. — Recuerdo anatomofisiológico de la medula espinal. — Clasificación de las mielopatías.

LECCION 57. — Enfermedades sistematizadas de la medula espinal: parálisis espinal espástica. — Atrofia muscular progresiva mielopática. — Esclerosis lateral amiotrófica. — Heredo-ataxia espino-cerebelosa.

LECCION 58. — Siringomielia y otras gliosis espinales. — Hematomielia.

LECCION 59. — Tabes dorsal.

LECCION 60. — Concepto, clasificación y estudio de las mielitis.

LECCION 61. — Concepto y estudio de la mielosis funicular. — Otras mielopatías de origen nutritivo y metabólico.

LECCION 62. — Síndrome de compresión medular. — Diagnóstico clínico y radiológico de la compresión medular.

LECCION 63. — Tumores medulares. — Anatomía patológica, sintomatología y diagnóstico de los tumores medulares.

LECCION 64. — Fisiopatología, sintomatología y terapéutica general de las lesiones nerviosas periféricas.

LECCION 65. — Parálisis de los nervios motores craneales: tipos clínicos principales.

LECCION 66. — Neuralgias: neuralgias del trigésimo y del occipital. — Neuralgias del frénico. — Neuralgia intercostal.

LECCION 67. — Afecciones del segundo par. — Recuerdo y fisiopatología de las vías ópticas. — Reflejos fotomotores. — La pupila en patología.

LECCION 68. —^{*}Neuralgias: neuralgia ciática. — Neuralgia del femorocutáneo.

LECCION 69. — Lesiones del plexo braquial y su síndrome. — Parálisis más importante de los nervios del plexo braquial.

LECCION 70. — Parálisis de los nervios del miembro inferior. — Tipos clínicos más importantes.

LECCION 71. — Polineuritis. — Sus diversos tipos clínicos.

LECCION 72. — Neuritis hipertróficas. — Tumores de los nervios. — Neurofibromatosis generalizada de Recklighausen. — Patología de los ganglios espinales.

LECCION 73. — Miopatías primitivas: clasificación y fisiopatología. — Distrofia muscular progresiva.

LECCION 74. — Distrofia miotónica. — Miotonía congénita. — Miatonía congénita. — Otras miopatías.

LECCION 75. — Cefaleas y cefalalgias. — Migrañas.

LECCION 76. — Fisiopatología del equilibrio. — El vértigo.

LECCION 77. — Epilepsia esencial. — Epilepsias sintomáticas.

LECCION 78. — Recuerdo anatomofisiológico del sistema nervioso vegetativo. — Cuadros clínicos más importantes.

Textos: A. PEDRO-PONS, *Patología y Clínica médicas*; FARRERAS VALENTÍ, *Compendio de Medicina interna*; PEÑA YÁÑEZ y PELÁEZ, *Patología médica*; CECIL LOEB, *Medicina interna*. Nefrología: MIATELLO y colaboradores, *Nefrología*. Aparato locomotor: *Actas reumatológicas*, editadas por Lab. Geigy. Neurología: BARRAQUER BORDAS, *Neurología fundamental*. Aparte de esto, los alumnos toman apuntes de las clases de Cátedra, aunque éstos no están editados por la mencionada Cátedra.

Patología quirúrgica, II.

Profs. GONZÁLEZ, GÓMEZ, SERAL.

Programa:

LECCION 1.^a — Afecciones congénitas de la cintura escapular. — Periartritis escápulo-humeral. — Tuberculosis del hombro.

LECCION 2.^a — Estudio de la luxación esterno-clavicular, acromio-clavicular y escápulo-humeral.

LECCION 3.^a — Fracturas de la clavícula, escápula y extremidad superior del húmero.

LECCION 4.^a — Fracturas de la diáfisis y de la extremidad inferior del húmero.

LECCION 5.^a — Sinostosis radio-cubital. — Epicondilitis humeral. — Fracturas de la extremidad superior de cúbito y radio.

LECCION 6.^a — Luxaciones y fracturas-luxaciones del codo. — Tuberculosis del codo. — Retracción isquémica de Volkmann.

LECCION 7.^a — Fractura-luxación de Monteggia. — Fracturas de la diáfisis de cúbito y radio.

LECCION 8.^a — Fracturas de la extremidad inferior del radio. — Enfermedad de Madelung. Enfermedad de Kienböck. — Tuberculosis de muñeca.

LECCION 9.^a — Fracturas y luxaciones de los huesos del carpo.

LECCION 10. — Retracción palmar de Dupuytren. — Sindactilia y polidactilia. — Dedo en resorte. — Espina ventosa.

LECCION 11. — Traumatismos de la mano. — Fracturas y luxaciones de metacarpianos y falanges.

LECCION 12. — Estudio de las infecciones de las manos y de los dedos.

LECCION 13. — Síndromes del plexo braquial. — Parálisis de los nervios circunflejo, radial, músculo-cutáneo, cubital y mediano.

LECCION 14. — Fracturas de la pelvis — Luxación traumática coxo-femoral.

LECCION 15. — Estudio de la luxación congénita de cadera.

LECCION 16. — Artritis tuberculosa de la cadera. — Paracoxalgia y yuxtacoxalgia.

LECCION 17. — Osteocondritis disecante juvenil de la cadera. — Artritis deformante de la misma.

LECCION 18. — Estudio de las fracturas del cuello del fémur.

LECCION 19. — Fracturas de los trocánteres mayor y menor. — Epifisiólisis de la cabeza femoral. — Coxa vara congénita y raquítica.

LECCION 20. — Fracturas de la diáfisis y de la extremidad inferior del fémur.

LECCION 21. — Genu-valgo. — Genu-recurvatum. — Condropatía de la rótula. — Sinovitis y lipoartritis traumática de la rodilla.

LECCION 22. — Higroma prerrotuliano. — Quistes poplíteos. — Enfermedad de Osgood-Schlatter. — Lesiones de los ligamentos de la rodilla.

LECCION 23. — Estudio de las lesiones de los meniscos de la rodilla.

LECCION 24. — Artritis tuberculosa de la rodilla. — Artrosis de la misma. — Cuerpos libres intraarticulares.

LECCION 25. — Fracturas y luxaciones de la rótula. — Luxaciones de la rodilla.

Programa:

- LECCION 26. — Fracturas de la extremidad superior de tibia y peroné.
- LECCION 27. — Fracturas de la diáfisis de ambos huesos de la pierna. — Curvaturas y pseudoartrosis congénita de la tibia.
- LECCION 28. — Esguinces del tobillo. — Luxaciones del mismo. — Estudio de las fracturas maleolares.
- LECCION 29. — Estudio de las fracturas del calcáneo.
- LECCION 30. — Estudio de las fracturas del astrágalo, escafoides, metatarsianos y dedos del pie. — Luxaciones del pie.
- LECCION 31. — Pie zambo congénito. — Pie cavus esencial. — Retracción de la aponeurosis plantar.
- LECCION 32. — Estudio del pie plano.
- LECCION 33. — Espolón calcáneo. — Mal perforante plantar. — Metatarsalgia. — Hallux valgus. — Dedo en martillo. — Uña incarnada.
- LECCION 34. — Lesiones de los nervios crural y ciático. — Pies paralíticos.
- LECCION 35. — Desarrollo del encéfalo. — Malformaciones craneales. — Cefalocele. — Hidrocefalia. — Afecciones inflamatorias, traumáticas y tumorales de las partes blandas del cráneo.
- LECCION 36. — Traumatismos cráneo-encefálicos: clasificación. — raumatismos cerrados. Estudio fisiopatológico y clínico de la conmoción, contusión y compresión cerebral.
- LECCION 37. — Estudio de las fracturas cerradas del cráneo. — Mecanismo, síntomas, diagnóstico y tratamiento de los traumatismos cerrados del cráneo.
- LECCION 38. — Estudio de los traumatismos abiertos cráneo-encefálicos. — Complicaciones secundarias y tardías de los traumatismos cráneo-encefálicos.
- LECCION 39. — Abscesos intracraneales: fisiopatología, anatomía patológica, clínica y tratamiento. — Tromboflebitis de los senos de la duramadre.
- LECCION 40. — Concepto de tumor cerebral. — Etiopatogenia. — Anatomía patológica. — Síntomas generales y focales. — Métodos de diagnóstico y tratamiento.
- LECCION 41. — Psicocirugía. — Cirugía del dolor. — Cirugía de la epilepsia y de las enfermedades extrapiramidales.
- LECCION 42. — Cirugía de la hipófisis.
- LECCION 43. — Malformaciones congénitas del raquis. — Espina bífida. — Anomalías numéricas de la columna vertebral. — Afecciones congénitas de la región sacro-coxígea.
- LECCION 44. — Deformidades estáticas de la columna vertebral. — Cifosis, lordosis, escoliosis y espondilolistesis.
- LECCION 45. — Estudio de la tuberculosis vertebral.
- LECCION 46. — Fracturas y luxaciones de la columna vertebral.
- LECCION 47. — Espondilomalacia traumática. — Reumatismos vertebrales. — Síndrome doloroso lumbociático.
- LECCION 48. — Patología del disco intervertebral
- LECCION 49. — Traumatismos medulares: conmoción, heridas compresión medular. — Tumores raquídeos e intrarraquídeos.
- LECCION 50. — Estudio de las malformaciones congénitas de la cara.
- LECCION 51. — Neuralgia del trigémino. — Parálisis facial. — Neuralgia del glossofaríngeo.
- LECCION 52. — Patología inflamatoria, traumática y tumoral de la cara. — Fracturas de los maxilares. — Luxación témporo-maxilar.
- LECCION 53. — Patología inflamatoria de la articulación témporo-maxilar. — Patología inflamatoria de los maxilares. — Tumores de los maxilares: de origen dentario y de origen no dentario.
- LECCION 54. — Inflamaciones de los labios. — Heridas de los mismos. — Flamón del suelo de la boca. — Tumores de los labios, mejillas y suelo de la boca.
- LECCION 55. — Heridas de la lengua. — Macroglosia. — Glositis. — Leucoplasia. — Tumores de la lengua.

Programa:

LECCION 56. — Patología quirúrgica de las glándulas salivares. — Heridas. — Fístulas. — Litiasis. — Parotiditis. — Tumores de las glándulas salivares.

LECCION 57. — Quistes y fístulas congénitas del cuello. — Tortícolis. — Costilla cervical.

LECCION 58. — Flemones del cuello. — Tumores del mismo. — Diagnóstico diferencial de las tumoraciones cervicales.

LECCION 59. — Traumatismos del cuello. — Patología de las arterias cervicales. — Patología quirúrgica del corpúsculo carotídeo.

LECCION 60. — Bocíos. — Concepto. — Clasificación. — Bocíos simples e hipofuncionales.

LECCION 61. — Patología quirúrgica del hipertiroidismo.

LECCION 62. — Bocíos aberrantes. — Tiroiditis y estrumitis. — Tumores malignos del tiroides.

LECCION 63. — Cirugía de las glándulas paratiroides.

Textos: P. PIULACHS, *Lecciones de Patología quirúrgica*; J. PATEL, *Nuevo manual de Patología quirúrgica*; BASTOS ANSART, *Traumatología*; R. WATSON-JONES, *Fracturas y lesiones articulares*; BÖHLER, *Traumatología*; CAMPBELL, *Tratado de cirugía ortopédica de la clínica*; J. C. ADAMS, *Manual de fracturas y de lesiones articulares*; DECOULX y RAZEMON, *Traumatología clínica*.

Pediatría y Puericultura.

Profs. CASADO, TABUENCA.

Psiquiatría.

Profs. REY, SEVA, SERRATE.

Programa:

INTRODUCCION

LECCION 1.ª — Historia y concepto actual de la Psiquiatría. — Su importancia clínica y social. — Sus problemas y sus tendencias actuales. — Sus relaciones con las demás ciencias.

P A R T E G E N E R A L

LECCION 2.ª — Nociones de psicopatología — Trastornos de la sensopercepción y de la representación. — Estudio psicopatológico de la memoria.

LECCION 3.ª — Alteraciones del curso y del contenido del pensamiento.

LECCION 4.ª — Trastornos de la inteligencia.

LECCION 5.ª — Estudio psicopatológico general de la afectividad.

LECCION 6.ª — Psicopatología de los instintos y de la voluntad.

LECCION 7.ª — Alteraciones de la conciencia del yo. — Trastornos de la espacialidad y de la temporalidad.

LECCION 8.ª — Distúrbios de la conciencia, de la orientación y de la atención.

LECCION 9.ª — Trastornos de la conducta. — Las correlaciones psicosomáticas en Psiquiatría.

LECCION 10. — El temperamento y el carácter; su importancia en Psiquiatría.

LECCION 11. — Alteraciones de la personalidad.

LECCION 12. — Los conceptos de salud y enfermedad, en Psiquiatría. — Reacción, desarrollo, fase, proceso.

LECCION 13. — Métodos de exploración de un enfermo mental. — Confección de la historia clínica. — Técnicas de exploración y de observación psicopatológica. — La psicología clínica.

LECCION 14. — Examen somático de los enfermos mentales. — Su estudio desde el punto de vista neurológico. — La electroencefalografía en Psiquiatría. — Exámenes de laboratorio; semiología psiquiátrica del líquido cefalorraquídeo.

LECCION 15. — Estudio etiológico general de los trastornos psíquicos. — Causas exógenas. — Causas psicógenas. — Causas endógenas.

P A R T E E S P E C I A L

LECCION 16. — Criterios para la taxonomía psiquiátrica; estudio histórico-crítico. — Clasificación de las enfermedades mentales.

LECCION 17. — Las oligofrenias; etiología, patogenia, anatomía patológica y diagnóstico. — Determinación del nivel mental.

LECCION 18. — Formas clínicas, curso, pronóstico, asistencia y profilaxis de las oligofrenias.

LECCION 19. — Personalidades psicopáticas. — Concepto, clasificación y estudio clínico de las mismas.

LECCION 20. — Aspectos psico-sociales de las personalidades psicopáticas; su profilaxis y tratamiento. — Las perversiones sexuales, en sus aspectos, clínico, genético y social.

LECCION 21. — Las llamadas psicosis exógenas. — Tipos de reacción exógena aguda, de Bonhöffer. — Psicosis infecciosas.

LECCION 22. — Psicosis por otras afecciones internas (autointoxicaciones, anemias, avitaminosis, trastornos endocrino-vegetativos, etc.). — Las llamadas psicosis de la generación.

LECCION 23. — Psicosis exotóxicas. — Etilismo.

LECCION 24. — Trastornos psíquicos originados por otros agentes exotóxicos — Las toxicomanías. — Las drogas psicodislépticas.

LECCION 25. — Psicosis post-traumáticas.

LECCION 26. — El síndrome psico-orgánico. — Psicosis seniles. — Psicosis arterioescleróticas.

LECCION 27. — Psicosis involutivas. — Psicosis llamadas preseniles. — Corea de Huntington.

LECCION 28. — La parálisis general progresiva.

LECCION 29. — Las llamadas psicosis endógenas. — La epilepsia esencial; historia etiología, patogenia, y anatomía patológica.

LECCION 30. — Manifestaciones clínicas, curso, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la epilepsia esencial.

LECCION 31. — La psicosis maniaco-depresiva. — Teorías etiopatogénicas. — Estudio clínico del síndrome maniaco y del síndrome melancólico.

LECCION 32. — Diagnóstico, formas clínicas, curso, pronóstico y tratamiento de la psicosis maniaco-depresiva.

LECCION 33. — Las esquizofrenias: historia. — Su concepto actual. — Teorías etio-patogénicas sobre la esquizofrenia.

LECCION 34. — Síntomas psicopatológicos de la esquizofrenia.

LECCION 35. — Síntomas somáticos de la esquizofrenia. — Formas de comienzo, formas clínicas y diagnóstico.

LECCION 36. — Formas evolutivas y cuadros defectuales y terminales de la esquizofrenia. — Tratamientos clásicos.

LECCION 37. — Tratamientos modernos de la esquizofrenia. — Cura de Sakel. — Convulsiooterapia. — Farmacoterapia. — Tratamientos quirúrgicos. — Psicoterapia. — Asistencia a los casos crónicos.

LECCION 38. — Concepto actual de las parafrenias y de las paranoias. — Las llamadas psicosis atípicas.

LECCION 39. — Psiquiatría de la edad infantil, con exclusión de las oligofrenias.

Programa:

LECCION 40.— Los cuadros psicopatológicos psicógenos. — Reacción psicógena aguda; sus formas clínicas. — Desarrollos psicógenos; sus clases. — Concepto general de las neurosis.

LECCION 41.— Principales formas clínicas de las neurosis; neurosis de angustia, histeria, neurosis obsesiva, organoneurosis.

LECCION 42.— Neurosis provocadas por presión del ambiente; carcelarias, de situación, de guerra. — Las llamadas psicosis inducidas.

LECCION 43.— La Medicina psicosomática. — Concepto y crítica.

LECCION 44.— Asistencia, tratamiento y profilaxis de las enfermedades mentales. — Historia. — Asistencia ambulatoria, sanatorial y manicomial. — La terapéutica ocupacional de los enfermos mentales. — Nuevas tendencias asistenciales.

LECCION 45.— La psicoterapia. — Estudio histórico-crítico. — El psicoanálisis de Freud y la psicología profunda de Jung. — La psicoterapia individual de Adler. — La hipnosis. — La psicoterapia breve.

LECCION 46.— La psicoterapia en el momento actual. — Escuelas neo-psicoanalíticas, antropológicas y analítico-existenciales. — La psicoterapia de grupo. — El psicodrama.

LECCION 47.— Tratamientos somáticos y somato-psicoterápicos, en Psiquiatría. — La cura por sueño prolongado. — La piretoterapia. — El bombeo espinal. — La leucotomía y otras formas de psicocirugía. — El narco-análisis. — Métodos de relajación.

LECCION 48.— La terapéutica convulsionante, en Psiquiatría. — La insulino-terapia de Sakel. — Teoría, técnica y variantes de las mismas.

LECCION 49.— La psicofarmacología.

LECCION 50.— Profilaxis de las enfermedades mentales. — Historia y organización de la Higiene Mental. — Labor de la Organización Mundial de la Salud (O. M. S.) en la lucha contra los trastornos psíquicos.

LECCION 51.— El enfermo mental, ante las leyes. — La imputabilidad, desde el punto de vista psiquiátrico. — El crimen, el suicidio y el robo, en Psiquiatría. — Asistencia psiquiátrica a los delinquentes.

LECCION 52.— La capacidad civil de los enfermos mentales. — Normas legales para la reclusión de los enfermos psíquicos en los principales países. — Accidentes de trabajo y Psiquiatría; neurosis de renta.

CURSO VI

Dermatología.

Profs. AZÚA, MARRÓN.

Programa:

PRIMERA PARTE

NOCIONES PRELIMINARES

LECCION 1.^a — Concepto histórico de la Dermatología. — La piel como órgano.

LECCION 2.^a — Embriología. Anatomía y conformación exterior de la piel.

LECCION 3.^a — Histología normal y lesiones histológicas elementales de la epidermis y anejos cutáneos.

LECCION 4.^a — Histología normal y lesiones histológicas elementales de la dermis e hipodermis.

Programa:

LECCION 5.^a — Semiología. — Lesiones elementales primarias y secundarias. — Síntomas subjetivos.

LECCION 6.^a — Fisiología cutánea. — Funciones elementales. — Funciones utilitarias para el resto del organismo.

LECCION 7.^a — Etiología y patogenia general de las dermatosis. — Fenómenos alérgicos.

LECCION 8.^a — Terapéutica tópica dermatológica.

LECCION 9.^a — Terapéutica interna dermatológica.

LECCION 10. — Terapéutica física dermatológica.

LECCION 11. — Terapéutica quirúrgica dermatológica.

SEGUNDA PARTE

REACCIONES CUTANEAS TIPO BROCC

LECCION 12. — El síntoma prurito. — Lesiones de rascamiento.

LECCION 13. — La reacción eritematosa — Eritemas agudos. — Eritemas crónicos o recidivantes. — Reacciones sero-papulosas. — Urticarias. — Estrófulos infantil.

LECCION 14. — Reacción papulosa. Liquenificaciones. — Prúrigos.

LECCION 15. — Reacciones eritemato-escasosas. — Liqueur ruber plano. — Psoriasis. — Parapsoriasis.

LECCION 16. — Reacciones eritemato-escamosas. — Pitiriasis rubra pilar. — Pitiriasis rosada de Gilbert. — Grupo de las eritrodermias idiopáticas.

LECCION 17. — Reacciones eritemato-escamosas atrofiantes. — Eritematodes (Lupus eritematoso).

LECCION 18. — Eritemas nodoso. — Formas típicas y dermo-hipodermis nodosas. — Eritemas polimorfos.

LECCION 19. — Reacciones ampollasas. — Dermatitis herpetiforme, polimorfa, dolorosa de Duhring. — Préfigos agudos y crónicos. — Afecciones penfigoides.

LECCION 20. — Eczema, Concepto. — Lesiones elementales clínicas e histológicas. — Clasificación etiológica.

LECCION 21. — Eczema exógeno. — Dermatitis de contacto. — Diagnóstico etiológico.

LECCION 22. — Eczema exógeno. — Dermatitis micóticas y microbianas. — Eczematides.

LECCION 23. — Eczemas endógenos, típicos y atípicos.

LECCION 24. — Tratamiento tópico y general de los eczemas.

TERCERA PARTE

PROCESOS ATROFIANTES, DISTROFICOS E HIPERTROFICOS

LECCION 25. — Atrofias congénitas. — Atrofias adquiridas. — Dermatoesclerosis regionales.

LECCION 26. — Distrofias epidérmicas. — Hiperqueratosis. — Queratodermias. — Ictiosis. — Disqueratosis, etc.

LECCION 27. — Distrofias dérmicas. — Esclerodermias — Queloides. — Paquidermias. — Elefantiasis.

LECCION 28. — Distrofias pigmentarias. — Cloasma, melanos de Riehl, etc. — Pigmentaciones no melánicas. — Albinismo, vitiligo, otras acromias.

LECCION 29. — Tumores. — Concepto. — Clasificación según su origen.

LECCION 30. — Tumores epiteliales benignos. — Nuevos epidérmicos y de los anejos.

LECCION 31. — Afecciones precancerosas. — Concepto. — Síndromes precancerosos.

LECCION 32. — Tumores epiteliales malignos. — Epiteliomas.

LECCION 33. — Tumores benignos de origen mesodérmico. — Fibromas. — Neuromas. — Leiomiomas. — Angiomas. — Nevos dérmicos.

LECCION 34. — Tumores malignos de origen mesodérmico. — Fibrosarcomas. — Sarcomatosis de Kaposi.

Programa:

LECCION 35.—Tumores de origen linfático reticular. Linfomas. — Granulomas malignos. — (Enfermedad de Hodgkin. — Micosis fungoide).

LECCION 36.—Estudio dermatológico de las leucemias. — Granuloma eosinófilo. — Estudio dermatológico de las púrpuras.

LECCION 37.—Nevos celulares y pigmentarios. — Tumores névicos malignos (Melanomas).

LECCION 38.—Complejos neuro-vasculares de las extremidades inferiores. — Ulceras varicosas.

LECCION 39.—Enfermedades de los anejos cutáneos. — Seborrea. — Acné Rosácea.

LECCION 40.—Alopecias y enfermedades no parasitarias de los pelos. — Trastornos de la función sudoral. — Malformaciones ungueales.

CUARTA PARTE

DERMATOSIS DE ETIOLOGIA CONOCIDA

(Entidades mórbidas verdaderas según Brocq)

LECCION 41.—Enfermedades cutáneas parasitarias — Zooparasitosis. — Sarna.

LECCION 42.—Fitoparasitosis. — Patobiología de los hongos. — Micosis dermo-hipodérmicas (Actinomicosis esporotricosis, etc.).

LECCION 43.—Dermatomicosis propiamente dichas o tiñas. — Formas clínicas diagnósticas, tratamiento y profilaxis.

LECCION 44.—Epidermomicosis. — Saprofíticas. — Epidermoficias genuinas. — Intertrigos micóticos.

LECCION 45.—Piomeritis. — Generalidades y clasificación. — Estafilococias cutáneas.

LECCION 46.—Estreptococias cutáneas. — Erisipela. — Cóccides y micróbios.

LECCION 47.—Tuberculosis cutáneas. — Generalidades sobre etiopatogenia. — Clasificación. — Normas generales para su tratamiento.

LECCION 48.—Tuberculosis cutáneas típicas.

LECCION 49.—Tuberculosis cutáneas atípicas.

LECCION 50.—Afecciones cutáneas consideradas como paratuberculosas. — Enfermedad de Besnier-Boeck-Schaumann.

LECCION 51.—Lepra. — Patología general. — Formas clínicas. — (Clasificación internacional). — Sintomatología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

LECCION 52.—Otras dermatosis bacterianas y espirilares y por protozoos. — Carbunco, difteria cutánea, etc. — Gangrenas por infección. — Noma, úlcera tróptica, etc. — Framboesia. — Leishmaniosis cutáneas.

LECCION 53.—Dermatosis producidas por virus. — Verrugas y papilomas. — Molluscum contagiosum. — Nódulos de los ordeñadores.

LECCION 54.—Otras dermatosis viriásicas. — Herpes simple y zona. — Vacuna.

LECCION 55.—Dermatitis de causa física. — Mecánicas. — Térmicas. — Por radiaciones.

LECCION 56.—Dermatitis de origen químico. — Toxicodermias.

LECCION 57.—Dermatosis metabólicas y carenciales.

QUINTA PARTE

SIFILOGRAFIA Y VENEREOLOGIA

LECCION 58.—Sífilis. — Recuerdo histórico de los conocimientos sobre la misma. — Etiología. — Investigación del treponema. — Unidad y pluralidad de formas treponémicas.

LECCION 59.—Patología general de la sífilis. — Evolución. — Sífilis experimental. — Fenómenos de alergia e inmunidad.

LECCION 60.—Diagnóstico biológico de la sífilis. — Valoración clínica y fundamento de las reacciones serológicas y del líquido céfalo-raquídeo. — Test de Nelson. — Anatomía patológica.

Programa:

- LECCION 61.— Tratamiento de la sífilis. — Normas fundamentales de la terapéutica antisifilítica. — Medicaciones clásicas. — Piroterapia. — Resistencias clínicas y serológicas.
- LECCION 62.— Tratamientos actuales de la sífilis con penicilina y otros antibióticos.
- LECCION 63.— Sífilis precoz. — Complejo primario sifilítico. — Tratamiento.
- LECCION 64.— Sífilis precoz secundaria. — Manifestaciones generales y cutáneas. — Sífilis maligna precoz.
- LECCION 65.— Sífilis precoz secundaria. — Manifestaciones de faringitis y mucosas. — Evolución de la serología en el secundarismo. — Tratamiento.
- LECCION 66.— Sífilis tardía. — Terciarismo cutáneo-mucoso. — Localizaciones óseas y articulares. — Tratamientos.
- LECCION 67.— Principales localizaciones viscerales de la sífilis. — Cardioaórtica. — Hepática. — Renal. — Ocular.
- LECCION 68.— Meningitis sifilíticas. — Arteritis sifilíticas y sistema nervioso. — Otras formas de neurosífilis. — Neurorecidivas.
- LECCION 69.— Parasífilis. — Concepto. — Parálisis general progresiva. — Tabes. — Taboparálisis. — Tratamiento.
- LECCION 70.— Sífilis congénita — Transmisión de la infección sifilítica al nuevo ser y profilaxis terapéutica. — Manifestaciones clínicas precoces.
- LECCION 71.— Sífilis congénita tardía. — Manifestaciones clínicas. — La serología en la sífilis congénita. — Diagnóstico y tratamiento.
- LECCION 72.— Chancro venéreo y sus complicaciones.
- LECCION 73.— Linfogranulomatosis inguinal subaguda y sus complicaciones.
- LECCION 74.— Blenorragia y sus complicaciones.
- LECCION 75.— Lesiones no venéreas de los genitales. — Fimosis y parafimosis. — Balanopostitis. — Herpes. — Papilomas. — Ulceras vulvares. — Uretritis y vulvitis.
- LECCION 76.— Profilaxis de las enfermedades venéreas. — Criterio de curación de las mismas. — Su importancia social.

Textos: J. GAY PRIETO, *Dermatología*, Edit. Científico-Médica; J. GAY PRIETO y TH. GUTHÉ, *Treponematosis y enfermedades venéreas*, Edit. Científico-Médica; RION, París.
R. DEGOS, *Dermatologie*, Editions Médicales Flammarion.

Higiene y Sanidad.

Profs. GÓMEZ-LUS, NAVARRO, RUBIO, MUNIESA.

Programa:

- LECCION 1.ª — **Nuestra disciplina en la actualidad.** — Evolución histórica y contenido actual de la misma. Concepto de Higiene, Medicina Preventiva, Medicina constructiva y Rehabilitación. — La historia natural de la enfermedad y del hombre enfermo. — Niveles de Prevención. Sanidad Pública o Administración Sanitaria. — Concepto de Medicina Social y de Seguridad y Bienestar Social. — Educación Sanitaria. — Fuentes de la Disciplina.
- LECCION 2.ª — **Epidemiología general.** — Concepto de infección y de enfermedad transmisible. — Fuentes y cadenas epidemiológicas de infección y mecanismos de propagación. — Contagio directo e indirecto. — El hombre y los animales domésticos como reservorios y portadores. — Los roedores y los artrópodos, reservorios y vectores de enfermedades transmisibles. Fómites. — Concepto de: Primer caso, Foco, Epidemia, Endemioepidemia, y Pandemia. — Otros conceptos epidemiológicos. — Evolución, curación clínica y bacteriológica de las enfermedades transmisibles. — Cómo aparecen, se difunden y terminan las epidemias. — Epidemiología serológica. — Resistencia del organismo humano al contagio.

Programa:

LECCION 3.ª — Medicina preventiva de las enfermedades transmisibles. — Diagnóstico precoz. — Investigaciones diagnósticas de laboratorio. — Profilaxis general y específica. — Reglamento de la lucha contra las enfermedades transmisibles. — Declaración obligatoria de las mismas. — Declaración de la existencia de estados epidémicos. — Aislamiento, vigilancia y cuarentena. — Descubrimiento del foco de infección. — Aislamiento y esterilización de los portadores de gérmenes.

LECCION 4.ª — Indemnizaciones preventivas obligatorias, recomendables y voluntarias. — Vacunaciones para viajes intercontinentales. — Calendario de vacunaciones. — Inmunizaciones colectivas. — Sueroprofilaxis. — Los antibióticos y quimioterápicos en Medicina Preventiva. — Normas generales de tratamiento de las enfermedades transmisibles agudas. — Gammaglobulinas en la profilaxis.

LECCION 5.ª — Saneamiento en Medicina Preventiva. — Concepto actual. — Técnicas generales empleadas en la lucha contra las enfermedades transmisibles. — Desinsectación: importancia epidemiológica y repercusión económica. — Desinsectantes más utilizados: técnicas de empleo. — **La resistencia de los artrópodos y la toxicidad de los insecticidas para el hombre, como problemas de Medicina Preventiva.** — Ahuyentadores e insectífugos. — Legislación Española.

LECCION 6.ª — Desinfección. — Importancia epidemiológica y procederes más empleados. Estudio de los desinfectantes actualmente utilizados. — Desinfección del aire y lucha contra el polvo. — Fungicidas y fungistáticos. — Desratización: importancia epidemiológica y económica de esta técnica de saneamiento. — Técnicas actuales de desratización. — Cuadros-resúmenes de desinfección y desratización.

LECCION 7.ª — Las enfermedades transmisibles desde el punto de vista de la Medicina Preventiva: Clasificación seguida. — Enfermedades transmisibles por el agua y los alimentos, denominadas alimentarias y gastrointestinales; estudio general y características epidemiológicas. — Salmonelosis. — Fiebres tifoideas y paratíficas: recuerdo histórico y etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva y Social de las mismas. — Vacuna y vacunación antitifo-paratífica.

LECCION 8.ª — Intoxicaciones y toxi-infecciones alimentarias. — Epidemiología y Medicina Preventiva y Social de las mismas. — Manipuladores de alimentos; reconocimiento previo y periódico de los mismos.

LECCION 9.ª — Cólera morbo-asiático: Recuerdo histórico y etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva nacional e internacional. — Hepatitis infecciosas por virus A y B. — Epidemiología y Medicina Preventiva de estas enfermedades.

LECCION 10. — Disenterías bacilar y amebiana. — Epidemiología y Medicina Preventiva de las mismas. — Otras disenterías de interés sanitario producidas por protozoos. — La gastroenteritis del lactante producidas por colibacilos patógenos. — Epidemiología y Medicina Preventiva de la misma.

LECCION 11. — Enterovirus: Concepto actual de las mismas. — Poliomiелitis epidémica: recuerdo etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva y Social. — La poliomiелitis en España. — Otras enterovirus de interés sanitario.

LECCION 12. — Helmintiasis intestinales transmisibles por vía gastro-intestinal. — Estudio etiopatogénico de las Teniasis, Ascaridiasis, Oxiuriasis y Trichocefalosis. — Epidemiología y Medicina Preventiva de las mismas. — Recapitulación de la lucha sanitaria contra las enfermedades transmisibles producidas por vermes intestinales.

LECCION 13. — Helmintiasis tisulares transmisibles por vía gastro-intestinales. — Triquinosis: evolución del parásito. — Epidemiología y Medicina Preventiva de la triquinosis. — Hidatidosis y equinococosis: importancia mundial. — Epidemiología y Medicina Preventiva. — Lucha contra la Hidatidosis en España. — Filaria de Medina.

LECCION 14. — Enfermedades que se transmiten predominante o exclusivamente por vía respiratoria o por secreciones naso-buco-faríngeas: Estudio general y clasificación. — Tosferina: recuerdo etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva de la misma. — Parotiditis epidémica. — Epidemiología y Medicina Preventiva. — Neumococias y estafilococias pulmonares. Epidemiología y Medicina Preventiva de las mismas. — Actinomicosis.

LECCION 15. — Virosis respiratorias: Etiología y clasificación de las infecciones respiratorias producidas por virus. — Gripe: etiología, epidemiología y Medicina Preventiva de la misma. Neumonía atípica primaria. — Resfriado común. — Otras infecciones respiratorias agudas. — Epidemiología y Medicina Preventiva de las mismas. — Psitacosis-Ornitosis. — Etiopatogenia, epidemiología y Medicina Preventiva.

LECCION 16. — Tuberculosis: Su estudio como enfermedad transmisible y como problema social. — Recuerdo histórico y etiopatogénico. — Epidemiología de la tuberculosis. — Medicina Preventiva y Social de la misma. — Lucha antituberculosa.

LECCION 17. — Difteria: Recuerdo etiopatogénico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva de la misma. — Inmunización activa, pasiva y suero-anatoxinterapia. — Angina fusospirilar. — Anginas estreptocócicas.

Programa:

LECCION 18. — **Viruela.** — Varicela. — Vacunación. — Recuerdo etiopatogénico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva. — Diagnóstico diferencial entre viruela, varioloide, alastrim y varicela. — Vacuna y vacunación antivariólica. — Medidas de protección nacionales e internacionales.

LECCION 19. — **Meningitis cerebro-espinal epidémica.** — Epidemiología y Medicina Preventiva. — Otras meningitis agudas infecciosas. — Encefalitis letárgica de Von Economo. — Sarampión, escarlatina, rubéola. — Epidemiología y Medicina Preventiva de las mismas.

LECCION 20. — **Enfermedades que se transmiten especialmente por contacto.** — Estudio general. — Tracoma. — Recuerdo etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva y Social. — Lucha antitracomatosa. — Otras conjuntivitis transmisibles. — Conjuntivitis gonocócica del recién nacido.

LECCION 21. — **Lepra.** — Recuerdo histórico etiopatogénico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva y Social. — Lucha antileprosa. — Sarna. — Pediculosis.

LECCION 22. — **Enfermedades venéreas.** — Recuerdo histórico, etiopatogénico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva y Social de las mismas. Control y lucha contra la prostitución. — Lucha antivenérea nacional.

LECCION 23. — **Micosis superficiales y profundas.** — Recuerdo histórico y micológico. — Epidemiología y Medicina Preventiva de las mismas.

LECCION 24. — **Estreptococias y estafilococias como enfermedades transmisibles.** — Epidemiología y Medicina Preventiva de las mismas. — Epidemiología y Medicina Preventiva de las infecciones de origen hospitalario. — Tétanos y gangrenas gaseosas. — Epidemiología y Medicina Preventiva de estas enfermedades transmisibles causadas por gérmenes anaerobios.

LECCION 25. — **Helminthiasis transmisibles por vía cutánea.** — Anquilostomiasis. — Etiopatogenia, epidemiología y Medicina Preventiva de la misma. — Esquistosomiasis. — Recuerdo etiopatogénico y clínico. — Medicina Preventiva y protección de las poblaciones.

LECCION 26. — **Zoonosis transmisibles.** — Importancia y clasificación de las que constituyen este grupo. — Carbunco. — Recuerdo histórico y etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva. — La carbuncosis en España. — Legislación vigente.

LECCION 27. — **Brucelosis.** — Recuerdo histórico y etiológico. — Patogenia animal y humana. — Epidemiología y Medicina Preventiva de la Brucelosis. — La Brucelosis en España. — Sodoku. — Epidemiología y Medicina Preventiva.

LECCION 28. — **Rabia.** — Recuerdo histórico, etiopatogénico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva. — Vacunas antirrábicas: clases y resultados. — Conducta a seguir en caso de mordeduras y contactos con animales rabiosos. — Muermo. — Epidemiología y Medicina Preventiva del mismo.

LECCION 29. — **Leptospirosis.** — Recuerdo histórico y etiopatogénico. — Principales serotipos que afectan al hombre. — Epidemiología y Medicina Preventiva de las leptospirosis causadas por ellas. — Coriomeningitis linfocitaria.

LECCION 30. — **Toxoplasmosis.** — Recuerdo histórico, etiopatológico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva.

LECCION 31. — **Enfermedades transmisibles vehiculadas por artrópodos.** — Estudio general y clasificación. — Peste bubónica. — Recuerdos histórico, etiológico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva nacional e internacional. — Tularemia. — Epidemiología y Medicina Preventiva.

LECCION 32. — **Fiebres recurrentes.** — Clasificación, epidemiología y Medicina Preventiva. Píam: etiología, epidemiología y Medicina Preventiva. — Lucha por tratamiento en masa.

LECCION 33. — **Paludismo.** — Recuerdo histórico, etiopatogénico y clínico. — Epidemiología: índices palúdicos. — Repercusiones sociales, económicas y demográficas del paludismo. — Medicina Preventiva: los insecticidas y los antipalúdicos sintéticos. — Erradicación del paludismo. — Lucha antipalúdica en España.

LECCION 34. — **Tripanosomiasis.** — Recuerdo histórico, etiológico y clínico de la tripanosomiasis africana. — Epidemiología y Medicina Preventiva. — Quimioprofilaxis antitripanica. — Tripanosomiasis americana. Epidemiología y Medicina Preventiva de la misma.

LECCION 35. — **Leishmaniasis.** — Recuerdo histórico y etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva de la Leishmaniasis visceral. — Leishmaniasis cutánea y cutáneo-mucosa. Epidemiología y Medicina Preventiva. — Helminthiasis transmitidas por artrópodos. — Filariasis. Clasificación, recuerdo etiopatológico y clínico. — Epidemiología y Medicina Preventiva.

LECCION 36. — **Rickettsiosis.** — Estudio general y clasificación. — Tífus exantemático. — Recuerdo histórico y etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva nacional e internacional. — Tífus murino. — Fiebre exantemática mediterránea. — Fiebre Q.

Programa:

LECCION 37. — **Arborvirosis:** Concepto y clasificación de las mismas. — Encefalitis víricas transmitidas por artrópodos. — Encefalitis transmitidas por mosquitos. — Encefalitis transmitidas por garrapatas. — Epidemiología y Medicina Preventiva. — Virus tropical.

LECCION 38. — **Fiebre amarilla.** — Recuerdo histórico y etiopatogénico. — Epidemiología y Medicina Preventiva nacional e internacional. — Dengue. — Fiebre Papataci.

LECCION 39. — **Defensa sanitaria internacional contra enfermedades transmisibles.** — Recuerdo histórico de acuerdos y conferencias sanitarias. — Oficina internacional de Higiene Pública, Sociedad de Higiene de la Liga de Naciones y Organización Mundial de la Salud. — Reglamento Sanitario Internacional: su estudio. — Sanidad Exterior: su organización, misión y funcionamiento. — Actuación que desarrolla en fronteras terrestres, puertos, aeropuertos y en toda clase de transportes. — Lazaretos y estaciones sanitarias.

LECCION 40. — **Higiene especial:** Concepto y clasificación. — Medicina Preventiva castrense. — Características del medio militar. — Higiene del soldado y de su ambiente, en paz y en guerra. — Epidemiología y profilaxis castrense. — Aspectos preventivos de la guerra A. B. Q.

LECCION 41. — **Medicina Preventiva de la navegación aérea y espacial.** — Características de las diversas zonas de la atmósfera. — Higiene del personal tripulante y pasajero, de las aeronaves y de los aeropuertos. Disposiciones del Reglamento Sanitario Internacional sobre viajes aéreos y sobre aeropuertos. — Medicina Preventiva naval. — El barco. — Higiene, Salud y bienestar de los hombres del mar. — Desinfección y desratización de navíos.

LECCION 42. — **Climas:** Su estudio higiénico. — Patología estacional y climática. — Biogeografía y climatología de la Península Ibérica. — Medicina Preventiva en los climas Tropicales. — Medicina Preventiva en los climas Polares. — Aclimatación.

LECCION 43. — **Salud y saneamiento del medio.** — Actividades que comprende. — Ingenieros Sanitarios e Inspectores de Saneamiento. — Estudio higiénico de la atmósfera. — Propiedades físicas del aire. — La atmósfera en higiene y los problemas de impurificación abiótica del aire. — Polución atmosférica. — Sus fuentes. — Medidas contra la impurificación del aire. Legislación y entidades que intervienen en contra de la contaminación atmosférica.

LECCION 44. — **El aire como vehículo de infección.** — Infección por gotitas. — Infección por el polvo. — El concepto bacteriológico de la ventilación. — Lucha contra las enfermedades de transmisión respiratoria. — El suelo desde el punto de vista higiénico-epidemiológico. — Microorganismos del suelo; las bacterias patógenas.

LECCION 45. — **El agua como alimento y como vehículo de infección.** — Agua contaminada, impurificada y potable. — Criterios físico-químicos de potabilidad. — Substancias químicas tóxicas, indeseables y sintomáticas de contaminación microbiana. — El análisis bacteriológico en la calificación higiénico-sanitaria de un agua de bebida. — Recuento microbiano total. — Microorganismos indicadores de contaminación fecal. — «*Escherichia Coli*» y «Coliformes»; la colimetría y las «Normas europeas» de calidad bacteriológica. — Enterococos y anaerobios esporulados. — El agua como vehículo de infección.

LECCION 46. — **Nutrición y Salud Pública.** — Alimentación adecuada y suficiente. — Necesidades nutritivas humanas. — Necesidades calóricas y energéticas. — El hombre y la mujer tipo. — Necesidades en principios inmediatos y dieta equilibrada. — Necesidades de minerales y vitaminas. — Factores de una buena alimentación en colectividades. — Encuestas de alimentación. — Clasificación de los alimentos. — Encuestas familiares e individuales. — Valoración del estado de nutrición y desnutrición humana.

LECCION 47. — **Alimentos de origen animal.** — Valor alimentario; minerales y vitaminas. — Carnes, despojos y derivados. — Enfermedades transmitidas por las carnes. — Abastecimiento público de carnes; mataderos e inspección sanitaria. — Pescados y mariscos; normas sanitarias del abastecimiento. — El problema sanitario de los moluscos. — Huevos de ave de corral; características organolépticas y fisiológicas. — Los huevos como vehículo de infección; su conservación.

LECCION 48. — **Leche y sus derivados.** — Leche natural, certificada y conservada. — Derivados de la leche: queso, nata y mantequilla. — La leche como vehículo de infección. — Normas de control sanitario. — Saneamiento de la leche: ebullición y pasteurización. — Legislación y Centrales Lecheras.

LECCION 49. — **Alimentos de origen vegetal.** — Cereales y sus derivados tecnológicos: harinas, sémolas, pan, pastas, galletas y bizcochos. — Importancia alimentaria y enriquecimiento del pan en vitaminas y minerales. — Frutas y legumbres: tubérculos. — Valor alimentario y lugar que deben ocupar en la dieta. — Derivados tecnológicos de frutas y verduras. Aceites y grasas vegetales; valor alimentario. — El problema sanitario de los aditivos: antimicrobianos, antioxidantes, mejorantes de las harinas y de los caracteres organolépticos. Bebidas estimulantes y alcohólicas.

LECCION 50. — **Higiene individual.** — Higiene de la piel, vestidos y calzados. — Bañación y aseo individual. — Higiene de los órganos de los sentidos. — Uso del tabaco: sus peligros. Vida higiénica.

LECCION 51. — **Urbanismo y urbanización.** — Conceptos e importancia de su estudio. — La ciudad moderna. — Zonas de la ciudad. — Trazados urbanos de plazas, calles y vías de circulación. — Servicios sanitarios urbanos. — Estudio sanitario de las Piscinas.

Programa:

LECCION 52. — **Higiene de la vivienda urbana.** — Condiciones que debe reunir la vivienda higiénica. — Orientación, topografía, protección contra la humedad, aislamiento térmico y sonoro. — Relación entre vivienda y salud. — Fiscalía de la vivienda. — Legislación. — Iluminación de la vivienda: Natural y artificial. — Aire acondicionado. — Ventilación natural y artificial. — Calefacción. — Acondicionamiento climático.

LECCION 53. — **Grandes y pequeños abastecimientos de aguas.** — Factores a tener en cuenta para que queden cubiertas las necesidades cuantitativas de sus usuarios. — Captación, depósito y distribución del agua. — Protección y vigilancia sanitaria de conducción y depósitos. — Corrección de aguas.

LECCION 54. — **Depuración del agua de bebida por procedimientos físicos y químicos.** — Procederes físicos y químicos de depuración. — Métodos de aplicación de los clorógenos (supercloración sistemática, índice de cloro y «punto de ruptura»). — Depuración del agua a escala doméstica e individual.

LECCION 55. — **Evacuación de excretas domésticas y urbanas.** — Recogida y evacuación de las aguas residuales. — Depuración de las mismas. — Fosos sépticos. — Tratamiento del efluente líquido. — Tendencias actuales en la depuración de las aguas residuales.

LECCION 56. — **Basuras.** — Recogida, transporte y tratamiento. — Problemas higiénico-sanitarios aparecidos con el incremento del turismo. — «Camping»: efectos beneficiosos e inconvenientes de los mismos. — Reglamentación. — Instalaciones sanitarias. — Saneamiento en otros lugares de descanso o recreo.

LECCION 57. — **Higiene y sanidad rural.** — Características higiénico-sanitarias del medio rural e importancia de su estudio. — Problemas sanitarios y de bienestar fundamentales. — Vivienda. — Abastecimiento de aguas. — Evacuación de excretas. — Fuentes públicas, lavaderos, baños públicos, etc. — Organización sanitaria rural.

B) Medicina Social. — Medicina Preventiva y Constructiva. — Sanidad Pública o Administración Sanitaria. — Seguridad y Bienestar Social. — Sanidad Internacional.

LECCION 58. — **Concepto, historia, principios y fines.** — Etiología social. — Tensiones sociales. — Enfermedades sociales. — Diagnóstico social. — Profilaxis y terapéutica social. — Trabajadores sociales. — Escuelas de Asistentes Sociales en España. — Modelo de encuesta médico social.

LECCION 59. — **La estadística aplicada a la técnica sanitaria.** — Antecedentes históricos e importancia de su conocimiento. — Metodología estadística. — Series estadísticas. — Medias, mediana y módulo. — Dispersiones o desviaciones. — Ji-cuadrado. — Tendencias y correlaciones. — Muestreo.

LECCION 60. — **Bioestadística.** — Razones, tasas e índices. Biodemografía; balanza demográfica. — Esperanza de vida al nacer. — La población de España en la actualidad. — Migraciones. — Envejecimiento de las poblaciones. — Métodos de representación gráfica.

LECCION 61. — **Genética y herencia.** — Eugenesia. — Higiene maternal e infantil. — Mortalidad e higiene maternal. — Mortalidad e higiene infantil. — Mortalidad prenatal, mortalidad intranatal y mortalidad infantil. — Higiene neonatal, prematuros e higiene post-natal. — Centros de Protección Maternal e Infantil. — La protección social de la madre. — Declaración de los derechos del niño.

LECCION 62. — **Higiene pre-escolar. — Higiene escolar.** — La patología escolar. — El examen médico escolar. — Los niños anormales y su medicina preventiva. — Higiene del medio ambiente escolar. — Organización higiénica de la enseñanza. — Inspección médico-escolar. — Protección social del escolar.

LECCION 63. — **Medicina Preventiva del adolescente.** — Protección del adulto. — Exámenes de salud. — Enfermedad de los Jefe: prevención de la misma. — Senicultura y Geriatria. — Prevención de la vejez achacosa. — Organización esquemática de los servicios sanitarios asistenciales para el anciano. — Geropsiquiatria.

LECCION 64. — **Luchas sanitarias contra las enfermedades crónicas no transmisibles:** prevención primaria y secundaria. — Lucha contra el cáncer. — Epidemiología y frecuencia. — Bases de la lucha anti-cancerosa. — Organización española de la lucha contra el cáncer. — El problema sanitario de las psicopatías. — Importancia social de las enfermedades mentales. Higiene mental. — Establecimientos psiquiátricos. — Legislación española.

LECCION 65. — **Prevención del bocio endémico.** — Lucha contra la diabetes y la obesidad. Odontología sanitaria y social. — Programas y campañas de higiene dental.

LECCION 66. — **Oftalmología social.** — Lucha contra la ceguera y ambliopía. — Reintegración de los ciegos. — Audiología social. Prevención y lucha contra la sordera y sordomudez. Lucha contra las enfermedades cardiovasculares. — Lucha contra la arteriosclerosis y la Hipertensión arterial. — Prevención de los accidentes vasculares cerebrales.

Programa:

- LECCION 67. — **Lucha contra el alcoholismo.** — Lucha contra las toxicomanías.
- LECCION 68. — **Higiene y salud en el trabajo.** — Accidentes de trabajo. — Enfermedad Profesional. — Enfermedades del trabajo. — Orientación y selección profesionales. — La Fatiga: prevención de la misma. — Alimentación y Educación del trabajador. — Los Servicios Médicos de Empresa. — Instituto Nacional de Medicina y Seguridad del Trabajo.
- LECCION 69. — **Enfermedades profesionales por polvos, gases y vapores.** — Neumoconiosis. — Silicosis. — Gases y vapores tóxicos. — Disolventes orgánicos. — Enfermedades producidas por plásticos. — Profilaxis general de estas intoxicaciones profesionales.
- LECCION 70. — **Las radiaciones ionizantes como causas de accidentes y enfermedades profesionales.** — Fuentes de radiaciones y protección contra las mismas. — Efectos biológicos y cuadros clínicos producidos por la irradiación y contaminación radiactivas. — Diagnóstico y tratamiento de la contaminación y de la irradiación. — Protección contra las radiaciones ionizantes.
- LECCION 71. — **Intoxicaciones profesionales por metales y metaloides.** — Profilaxis general. Enfermedades profesionales debidas a agentes vivos. — La mujer y el niño en el trabajo.
- LECCION 72. — **Administración sanitaria de España.** — Legislación. — Ley de Bases de Sanidad. — Jerarquización de los servicios sanitarios Dirección General de Sanidad. — Patronatos. — Consejo Nacional de Sanidad Provincial. — Instituciones centrales. — Organización de la Sanidad Provincial. — Organización de la Sanidad Municipal. — Personal de los Servicios sanitarios del Estado.
- LECCION 73. — **Educación sanitaria.** — Concepto, cometido y distintos niveles de la misma. — Educación sanitaria popular. — El médico como educador. — Métodos de Educación sanitaria en la práctica.
- LECCION 74. — **Seguridad Social:** Seguros sociales y previsión. — Seguro de Enfermedad en España. — Prestaciones médicas, farmacéuticas y económicas. — Personal sanitario y beneficiarios. — Ley de Bases de la Seguridad Social. — Concepto sanitario del Hospital Moderno. Ley sobre hospitales.
- LECCION 75. — **Organizaciones internacionales para la Salud Pública.** — O. M. S.: Constitución, fines, misión, órganos y miembros. — Publicaciones técnicas de la O. M. S. — Origen y misiones del U.N.I.C.E.F. — Oficina sanitaria Panamericana. — F. A. O. — O. I. T. — Cruz Roja Internacional. — Fundación Rockefeller.

Historia de la Medicina.

Prof. LORÉN.

Programa:

- LECCION 1.ª — Significación filosófica de la Historia. — La Medicina y las civilizaciones. — La Medicina Prehistórica. — Fundamentos de donde arrancan los primeros conocimientos de la Medicina. — Folklore médico.
- LECCION 2.ª — La Medicina de los indios, persas. — La Medicina de Egipto y del pueblo de Moisés.
- LECCION 3.ª — La Medicina de la civilización de los griegos. — Hipócrates y las escuelas griegas.
- LECCION 4.ª — La Medicina de la civilización de los romanos. — La Medicina de la civilización de los turcos y árabes.
- LECCION 5.ª — El médico y la Medicina. — Conocimientos médicos en el Renacimiento.
- LECCION 6.ª — La Medicina en Alemania y Francia. — La Medicina en Inglaterra en los siglos XVI y XVII.
- LECCION 7.ª — La Medicina en Italia. — La Medicina en España en los siglos XVI y XVII.
- LECCION 8.ª — La Medicina aragonesa.
- LECCION 9.ª — La Medicina en el siglo XVIII.
- LECCION 10. — La Medicina en el siglo XIX. Orientación de la Medicina contemporánea.

Textos: Lorén: Compendio de Historia de la Medicina. La historia que conté en familia.

Medicina legal.

Profs. PÉREZ ARGILÉS, BASTERO.

Programa:

LECCION 1.ª — Concepto de la Medicina legal. — Métodos y fuentes para el estudio de la misma. — Organización judicial española. — Médicos forenses. — Institutos Anatómico-forenses. — Clínicas médico-forenses. — Instituto Nacional de Toxicología. — Escuela de Medicina legal.

LECCION 2.ª — Documentos médico-legales: Parte. — Oficio. — Certificación. — Informe y declaración.

LECCION 3.ª — Identificación. — Identidad médico-legal.

LECCION 4.ª — Identidad judicial.

LECCION 5.ª — Dactiloscopia y dactilogramas.

LECCION 6.ª — Huellas palmares plantares y de pies.

LECCION 7.ª — Estudio médico-legal del pelo y fibras.

LECCION 8.ª — Medios auxiliares gráficos. — Fotografía métrica.

LECCION 9.ª — Las manchas en Medicina legal. — Manchas de sangre: Pruebas de orientación. — Pruebas de certeza: Histológicas.

LECCION 10. — Pruebas de certeza microquímicas.

LECCION 11. — Pruebas de certeza espectroscópicas, microespectroscópicas y espectrofluorescentes.

LECCION 12. — Diagnóstico específico de la sangre.

LECCION 13. — Individualidad de las manchas de sangre. — Investigación de la paternidad y de la maternidad.

LECCION 14. — Sexo, región del cuerpo, cantidad y data de una mancha de sangre.

LECCION 15. — Manchas de esperma.

LECCION 16. — Manchas de meconio, unto sebáceo, líquido amniótico, calostro y leche. Manchas satélites de heces y orina.

LECCION 17. — Tanatología. — Disposiciones legales. — Diagnóstico de la muerte cierta.

LECCION 18. — Fenómenos vitales post-mortem. — Fenómenos cadavéricos.

LECCION 19. — Putrefacción cadavérica.

LECCION 20. — Procesos cadavéricos conservadores: Momificación, adipocira, maceración y corificación. — Data de la muerte. — Docimasias de agonía.

LECCION 21. — Estudio médico-legal de la muerte súbita.

LECCION 22. — Examen médico-legal de los cadáveres. — Diligencia del levantamiento del cadáver. — Autopsia judicial: Autopsia del raquis. — Autopsia del cráneo.

LECCION 23. — Autopsia de tórax y abdomen.

LECCION 24. — Autopsia de genitales. — Autopsia de cuello. — Exhumación. — Embalsamamiento.

LECCION 25. — Asfixia en general.

LECCION 26. — Asfixia por suspensión o ahorcadura.

LECCION 27. — Asfixia por estrangulación. — Asfixia por sofocación.

LECCION 28. — Asfixia por sumersión. — Asfixia por sepultamiento.

LECCION 29. — Traumatología: Legislación. — Conceptos médico-legales de lesión, impedimento para el trabajo, deformidad, miembro principal, etc. — Lesiones mutilantes intencionales.

LECCION 30. — Lesiones por instrumentos contundentes. — Lesiones por precipitación. — Lesiones y muerte por atropello.

LECCION 31. — Lesiones producidas por instrumentos punzantes, cortantes y punzo-cortantes.

Programa:

LECCION 32. — Lesiones por arma de fuego: Armas. — Pólvoras. — Projectiles. — Identificación del arma, del proyectil, del casquillo y de la pólvora.

LECCION 33. — Orificio de entrada. — Trayecto de la bala. — Orificio de salida. — Heridas por perdigones. — Problemas médico-legales en las heridas por arma de fuego. — Heridas por metralla. — Heridas por explosivos.

LECCION 34. — Electrocución y fulguración.

LECCION 35. — Quemaduras. — Carbonización cadavérica.

LECCION 36. — Lesiones y muerte por el frío y el calor.

LECCION 37. — Diagnóstico médico-legal de las lesiones. — Degüello y decapitación. — Diagnóstico etiológico: homicidio, suicidio y accidente.

LECCION 38. — Accidentes del trabajo. — Intervención del médico en asuntos laborales. Enfermedades profesionales.

LECCION 39. — Estudio médico-legal del matrimonio. — Impotencia. — Hermafroditismo.

LECCION 40. — Delitos contra la honestidad: Violación. — Estupro. — Abusos deshonestos. — Perversiones sexuales.

LECCION 41. — Cuestiones médico-legales que plantean el embarazo y el parto.

LECCION 42. — Estudio médico-legal del aborto criminal: Autores y cómplices del aborto. Medicamentos abortivos y reputados como tales.

LECCION 43. — Maniobras abortivas. — Muerte súbita durante dichas maniobras. — Complicaciones infecciosas del aborto. — Las pruebas del aborto en la mujer viva y en el cadáver.

LECCION 44. — Estudio médico-legal del infanticidio. — Legislación. — Tiempo que vivió el recién nacido. — Procedimientos criminales usados en la comisión del infanticidio.

LECCION 45. — Docimasia en el infanticidio. — Autopsia del recién nacido.

LECCION 46. — Nociones criminológicas.

LECCION 47. — Oxicarbonismo.

LECCION 48. — Fosforismo.

LECCION 49. — Intoxicaciones por hidrocarburos acíclicos.

LECCION 50. — Intoxicaciones por hidrocarburos cíclicos.

LECCION 51. — Intoxicación etílica. — Intoxicación por alcohol metílico.

LECCION 52. — Intoxicación cianhídrica.

LECCION 53. — Técnicas de destrucción de la materia orgánica. — Marcha analítica de cationes. — Investigación de cationes mediante reactivos orgánicos. — Prueba de Reinsch.

LECCION 54. — Hidrargirismo.

LECCION 55. — Arsenicismo.

LECCION 56. — Intoxicaciones por el talio, manganeso, cobre y berilio.

LECCION 57. — Saturnismo.

LECCION 58. — Método de extracción de alcaloides. — Intoxicación por las solanáceas virosas. — Intoxicaciones por el acónito y por la cicuta.

LECCION 59. — Intoxicaciones por el opio y sus alcaloides.

LECCION 60. — Intoxicación por la cocaína. — Intoxicaciones por anestésicos locales.

LECCION 61. — Intoxicaciones por las logoníaceas. — Curare.

LECCION 62. — Intoxicaciones por el vicio. — Drogas psicodélicas.

LECCION 63. — Barbiturismo.

LECCION 64. — Intoxicación cáustica.

LECCION 65. — Intoxicación por insecticidas, fungicidas, etc. — Intoxicación por macromoléculas de síntesis.

LECCION 66. — Toxi-albúminas. — Venenos animales. — Toxi-infecciones alimenticias. — Hongos venenosos.

Textos: LÓPEZ GÓMEZ y GISBERT CALABUIG, *Tratado de Medicina legal*; PONSOLD, *Medicina legal*; THOINOT, *Medicina legal*; VIBERT, *Medicina legal*; BALTHAZARD, *Medicina legal*; MOESCHLING, *Toxicología*; PÉREZ ARGILÉS, *Toxicología general y Toxicología especial* (ediciones agotadas).

Patología médica, III.

Profs. CIVEIRA, SUÁREZ, AZNAR.

Programa:

ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION

- LECCION 1.^a — Hipófisis. — Basofilismo hipofisario.
- LECCION 2.^a — Hiperalturas y gigantismos. — Hipoalturas y enanismos.
- LECCION 3.^a — Acromegalia. — Cromicria. — Hipopituitarismo anterior.
- LECCION 4.^a — Diabetes insípida. — Síndrome hiperhidropéxico o hiper-retrohipofisario.
- LECCION 5.^a — Epifisis. — Timo: Hipertimias e hipotimias.
- LECCION 6.^a — Tiroides: Hipertiroidismos.
- LECCION 7.^a — Hipotiroidismos.
- LECCION 8.^a — Tiroiditis y estrumitis. — Bocios. — Cáncer de tiroides.
- LECCION 9.^a — Paratiroides: Osteítis fibroquística (Enfermedad de Recklinghausen). — Hiperparatiroidismo agudo. — Tetania.
- LECCION 10. — Suprarrenales. — Médula suprarrenal. — Hiperparadrenalismos. — Hipoadrenalismo. — Corteza suprarrenal. — Hiper e hipoaldeosteronismo. — Hipertensión arterial roja o benigna. — Enfermedad de Cushing. — Síndrome suprarreno-genital.
- LECCION 11. — Hiposuprarrenalismos: Agudo (síndrome de Marchand-Waterhouse-Friderichsen). — Enfermedad de Addison. — Hiposuprarrenalismos crónicos no extremos (addisonismos).
- LECCION 12. — Testículos. — Eunucoidismo. — Síndrome de Klinefelter, Reifenstein y Albright. — Pubertas praecox. — Criptorquidia.
- LECCION 13. — Ovario: Hiperovarismos. — Hipoovarismos.
- LECCION 14. — Patología del climaterio. — Arrenoblastoma.
- LECCION 15. — Islotes de Langerhans y metabolismo glucídico. — Hiperglucemias. — Diabetes mellitus: Concepto, clínica, anatomía patológica y fisiopatología.
- LECCION 16. — Diabetes mellitus: Formas clínicas, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.
- LECCION 17. — Comas diabéticos.
- LECCION 18. — Hipoglicemias.
- LECCION 19. — Patología del metabolismo protéico. — Hiperproteinemias. — Gota. — Alcaptonuria. — Cistinuria.
- LECCION 20. — Formación, circulación y eliminación de la urea y su patología.
- LECCION 21. — Hipoproteinemias.
- LECCION 22. — Patología del metabolismo lipídico. — Obesidad: Concepto, clínica, fisiopatología, etiopatogenia y tratamiento.
- LECCION 23. — Delgadez. — Otros aspectos de la patología del metabolismo lipídico.
- LECCION 24. — Patología del metabolismo del calcio.
- LECCION 25. — Patología del metabolismo del hierro.
- LECCION 26. — Patología del metabolismo del sodio, del cloro y del potasio.

Programa:

LECCION 27. — Acidosis y alcalosis.

LECCION 28. — Metabolismo del agua: Situaciones anormales por retención exagerada de agua.

LECCION 29. — Metabolismo del agua: Situaciones anormales por disminuciones patológicas de la cantidad total del agua.

LECCION 30. — Metabolismo del agua: Patología de las ingestiones y eliminaciones patológicas del agua.

LECCION 31. — Hipovitaminosis A, B₁ y B₂.

LECCION 32. — Hipovitaminosis B₆. — Enfermedad de Casal (Pelagra). — Otras hipovitaminosis del grupo B.

LECCION 33. — Hipovitaminosis C y P.

LECCION 34. — Hipovitaminosis D, K y E.

ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS

LECCION 1.^a — Sistemática de las hemopatías.

LECCION 2.^a — Alteraciones de los procesos hemostáticos (1): Alteraciones por más: Trombosis.

LECCION 3.^a — Alteraciones de los procesos hemostáticos (2): Alteraciones por menos: Diátesis hemorrágicas: Concepto y clasificación. — Diátesis hemorrágicas angiopáticas. — Púrpura de Schoenlein-Henoch. — Púrpuras angiopáticas sintomáticas. — (Escorbuto. — Diátesis hemorrágicas por falta de vitamina P, etc.) — Telangiectasias constitucionales (Enfermedad de Rendu-Osler).

LECCION 4.^a — Alteraciones de los procesos hemostáticos (3): Alteraciones por menos: Diátesis hemorrágicas: Por alteraciones de la coagulación. — Fibrinogenopenias. — Aumento de la fibrinolisis. — Hipotrombinemias. — Hemofilias.

LECCION 5.^a — Alteraciones de los procesos hemostáticos (4). — Diátesis hemorrágicas: Trombopenia esencial (Púrpura de Werhoff). — Púrpuras trombopénicas sintomáticas. — Tromboastenias.

LECCION 6.^a — Patología de la función sanguínea del transporte de O₂. — Alteración por exceso. Poliglobulias y policitemas.

LECCION 7.^a — Alteraciones por defecto (por menos): Alteraciones químicas de la hemoglobina: carboxihemoglobinemia. — Metahemoglobinemias.

LECCION 8.^a — Anemia: Concepto. — Clínica general. — Fisiopatología. — Diagnóstico. — Tratamiento. — Clasificación.

LECCION 9.^a — Anemias por hipoproducción eritrocítica. — Anemias arregenerativas. — Anemias aplásicas.

LECCION 10. — Anemias esplénicas. — Anemias eritroblásticas.

LECCION 11. — Anemias hipercrómicas.

LECCION 12. — Anemias ferropénicas. — Anemias por falta de núcleos pirrólicos. — Anemias por defecto en la formación de la globina.

LECCION 13. — Anemias por hiperdestrucción eritrocítica. — Anemias con hemoglobina anormal. — Anemias hemolíticas con hemoglobina normal.

LECCION 14. — Anemia posthemorragia aguda.

LECCION 15. — Patología funcional de las funciones leucocitarias. — Leucocitosis y leucopenias. — Agranulocitosis.

LECCION 16. — Leucemias.

LECCION 17. — Inflamaciones de los órganos hematopoyéticos. — Adenitis. — Mielitis. — Esplenitis.

LECCION 18. — Aberraciones de los órganos hematopoyéticos. — Linfogranulomatosis maligna (Enfermedad de Hodgkin). — Linfogranulomatosis benigna (Enfermedad de Bernier, Boec, Schaumann).

LECCION 19. — Tumores de los órganos hematopoyéticos: Benignos, malignos. — Linfoma (Enfermedad de Kunderat). — Mieloma múltiple (Enfermedad de Kehler). — Sarcoma de Ewing. — Tumores metastásicos en órganos hematopoyéticos.

LECCION 20. — Degeneraciones. — Enfermedad de Gaucher, de Nieman-Pick, de Schüller-Christian y xantomias.

Programa:

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

LECCION 1.^a — Paratiditis epidémica. — Difteria.

LECCION 2.^a — Escarlatina. — Angina menocítica.

LECCION 3.^a — Enteritis agudas: Gastroenterocolitis aguda. — Cólera nostras. — Cólera morbo asiático.

LECCION 4.^a — Enteritis subagudas o subcrónicas: Enteritis salmonelósica (Fiebres tifoideas y fiebres paratíficas).

LECCION 5.^a — Enteritis crónicas: Enteritis tuberculosa ulcerativa. — Tuberculosis intestinal tumoral. — Enteritis regional (Enfermedad de Crohn).

LECCION 6.^a — Parasitismos intestinales. — Protozoos y Metazoos.

LECCION 7.^a — Fiebres intestinales: Colibacilosis. — De otras etiologías.

LECCION 8.^a — Disenteria bacilar. — Disenteria amebiana.

LECCION 9.^a — Hepatitis difusa virásica (Ictericia catarral). — Formas especiales de hepatitis difusas agudas: anictérica, Enfermedad de Veil.

LECCION 10. — Hepatitis difusa crónica. — Hepatitis brucelósica. — Lues hepática.

LECCION 11. — Absceso hepático. — Absceso supurativo. — Quiste hidatídico del hígado.

LECCION 12. — Peritonitis crónica. — Adenitis mesentérica tuberculosa.

LECCION 13. — Traqueobronquitis agudas y crónicas: Inespecíficas. — Tuberculosas. — Tos ferina. — Gripe.

LECCION 14. — Neumonías. — Neumonitis. — Bronconeumonías.

LECCION 15. — Supuraciones pulmonares.

LECCION 16. — Sífilis del pulmón. — Micosis pulmonares. — Quiste hidatídico pulmonar.

LECCION 17. — Tuberculosis: Etiopatogenia. — Anatomía patológica.

LECCION 18. — Complejo primario tuberculoso.

LECCION 19. — Miliarias tuberculosas.

LECCION 20. — Formas de comienzo tardío de la tuberculosis pulmonar.

LECCION 21. — Neumonías y bronconeumonías tuberculosas.

LECCION 22. — Caverna tuberculosa.

LECCION 23. — Tuberculosis pulmonar fibrosa y fibrocásica.

LECCION 24. — Pericarditis. — Miocarditis.

LECCION 25. — Endocarditis.

LECCION 26. — Arteritis: Aortitis. — Arteritis temporal. — Periarteritis nodosa. — Tromboangeitis obliterantes. — Arteritis aguda.

LECCION 27. — (= N — 11). — Riñón tuberculoso. — Riñón sífilítico.

LECCION 28. — (= N — 7). — Absceso cerebral. — Gomas sífilíticas cerebrales. — Abscesos medulares. — Meningoencefalomielitis sífilítica.

LECCION 29. — (= N — 8). — Parálisis letárgica. — Parálisis general progresiva. — Enfermedad del sueño.

LECCION 30. — Poliomiелitis anterior aguda. — Rabia.

LECCION 31. — Tétanos. — Botulismo.

LECCION 32. — (= N — 11). — Encefalitis, encefalomielitis y mielitis diseminadas.

LECCION 33. — Polineuritis. — Herpes zoster.

LECCION 34. — (= N — 26). — Meningitis meningocócica.

LECCION 35. — (= N — 27). — Meningitis tuberculosa. — Leptomenigitis de otras etiologías.

LECCION 36. — (= L — 9). — Artritis múltiple reumática. — (Enfermedad reumática evolutiva).

LECCION 37. — Artritis múltiple brucelósica (Infección brucelósica = L — 11). — Artritis múltiple con uretritis y conjuntivitis (Enfermedad de Reiter).

Programa:

LECCION 38. — Adenitis: Fiebre ganglionar linfomeide de Pfeiffer. — Adenitis tuberculosas. — Histoplasmosis. — Otras adenitis.

LECCION 39. — Esplenitis. — Kala azar. — Paludismo.

LECCION 40. — Tifus exantemático. — Fiebre exantemática mediterránea. — Fiebre de las trincheras y recurrente.

LECCION 41. — Viruela y varicela.

LECCION 42. — Sarampión rubeola.

Patología quirúrgica, III.

LOZANO, BARCO, VÁZQUEZ, LOZANO MANTECÓN.

Programa:

AFECCIONES DE LAS PAREDES ABDOMINALES

LECCION 1.ª — **Embriología de la pared abdominal.** — Afecciones congénitas: Hernias congénitas o exónfalos. — Separación congénita de la «línea alba». — Fístulas congénitas del ombligo. Afecciones adquiridas propias de la infancia: Supuraciones del ombligo. — Granulomas del ombligo.

LECCION 2.ª — **Abscesos y flemones de la pared abdominal.** — Fístulas de la pared abdominal: De las heridas (traumáticas y quirúrgicas). — Biliares. Pancreáticas. — Gástricas y duodenales. — Entéricas. — Pioestercoráceas. — (Etiología, diagnóstico, problemas fisiopatológicos que plantean, tratamiento médico y quirúrgico).

LECCION 3.ª — **Tumores de la pared abdominal:** Benignos. — Malignos. — Parasitarios (quistes hidatídicos, etc.). — Del ombligo. — Hematomas de los rectos.

LECCION 4.ª — **Eventraciones y evisceraciones.**

LAS HERNIAS

LECCION 5.ª — **Hernias en general.** — Hernias simples: Etiología, anatomía patológica, síntomas, exploración, tratamiento.

LECCION 6.ª — **Complicaciones herniarias:** Irreductibilidad. — Estrangulación. — Complicaciones que se asemejan a la estrangulación: atascamiento y peritonitis herniaria. — Complicaciones raras: Traumatismos, tumores y apendicitis y diverticulitis intraherniarias.

LECCION 7.ª — **Hernias en particular (I).** — Hernia inguinal: Definición y variedades. — Anatomía patológica; formas anatomoclínicas. — Diagnóstico. — Evolución. — Pronóstico. — Tratamiento. — Hernia crural: Definición. — Anatomía patológica. — Clínica. — Diagnóstico diferencial. — Pronóstico. — Tratamiento.

LECCION 8.ª — **Hernias en particular (II).** — Hernias umbilicales adquiridas: En el niño: Etiología y anatomía patológica. — Clínica. — Evolución y pronóstico. — Tratamiento. — En el adulto: Etiología y anatomía patológica. — Clínica. — Evolución y Pronóstico. — Tratamiento.

LECCION 9.ª — **Hernias en particular (III):** Hernias raras: Hernias de la línea alba. — Hernias de Spiegel. — Hernias yuxtaumbilicales — Hernias lumbares (de Petit). — Hernias obturatrices. Hernias ciáticas. — Hernia perineal.

EL PERITONEO. LOS MESOS Y EPIPLONES

LECCION 10. — **Peritonitis (I).** — Anatomía funcional del peritoneo. — Fisiopatología: inflamación, sus fases y secuelas. — Peritonitis aguda difusa.

LECCION 11. — **Peritonitis (II).** — Peritonitis neumocócica. — Peritonitis primitiva a estreptococos. — Peritonitis crónicas: Difusas. Localizadas: perivisceritis. — Peritonitis por cuerpos extraños.

LECCION 12. — **Peritonitis (III).** — Peritonitis agudas localizadas: abscesos. — Abscesos del Douglas. — Abscesos subfrénicos.

LECCION 13. — **Hidatidosjs peritoneal.** — Tumores peritoneales. — Enfermedad gelatinosa del peritoneo.

Programa:

LECCION 14. — **Mesenterio y epiplones.** — Mesenteritis retráctil. — Adenitis mesentérica. — Tumores del mesenterio. — Epiploitis. — Torsión epiploica. — Infarto epiploico. — Tumores del epiplón.

EL HIGADO

LECCION 15. — **Métodos de exploración del hígado:** Radiología (simple, angiografía selectiva, esplenoportografía, colangiografía percutánea), exploraciones isotópicas, laparoscopia, punción biopsica; pruebas funcionales en cirugía.

LECCION 16. — **Traumatismos del hígado: Heridas y contusiones.** — Tumores del hígado: Benignos: Adenomas. — Adenomas císticos. — Angiomas. — Malignos: Carcinomas: Primitivos. Metastásicos: patogenia, diagnóstico, significación pronóstica y posibilidades terapéuticas actuales.

LECCION 17. — **Hidatidosis hepática.**

LECCION 18. — **Abscesos del hígado: piógenos.** — Amebianos.

LAS VIAS BILIARES

LECCION 19. — **Métodos de exploración de las vías biliares:** sondeo duodenal, radiología simple y con contraste (colecistografía, colangiografía intravenosa y directa) manometría y radio-manometría.

LECCION 20. — **Malformaciones congénitas y afecciones mecánicas.** — Malformaciones congénitas: Atresia de vías biliares. — Dilataciones y quistes del colédoco. — Traumatismos: heridas y contusiones. — Quirúrgicos: estenosis. — Fístulas. — Vólvulo de la vesícula biliar.

LECCION 21. — **Aspectos quirúrgicos de la litiasis biliar (I).** — Litiasis vesicular: Simple: indicaciones y posibilidades quirúrgicas, tratamiento y técnicas, resultados. — Cuidados del colecistectomizado, tratamientos médicos complementarios. — Recidivas postoperatorias. — Complicaciones de la litiasis biliar: colecistitis aguda. — Perforación del colecisto. — Ileo biliar. — Fístulas externas.

LECCION 22. — **Aspectos quirúrgicos de la litiasis biliar (II).** — La litiasis del colédoco. — Las litiasis de las vías biliares altas. — (Etiología, patogenia, anatomía patológica, fisiopatología, clínica, diagnóstico diferencial y tratamiento).

LECCION 23. — **Afecciones biliares no litiasicas.** — Colecistitis. — Peritonitis biliar no perforativa. — Disquinesias de las vías biliares. — Colédoco-odditis terminales. — Síndrome del cístico.

LECCION 24. — **Tumores de las vías biliares.** — Tumores benignos. — Tumores malignos: cáncer de la vesícula. — Cáncer de las vías biliares. — Ampulomas.

LA PORTA Y EL BAZO

LECCION 25. — **Métodos de exploración:** Esplenoportografía, esplenoportomanometría.

LECCION 26. — **Aspectos quirúrgicos de la hipertensión portal.** — Tratamiento de sus manifestaciones: ascitis. — Varices esofágicas. — Operaciones para reducir la hipertensión y el flujo portal: Indicaciones del tratamiento quirúrgico. — Operaciones sobre el bazo. — Anastomosis: portocavas, esplenorrenales, cavomesentéricas. — Obstrucciones parciales de la porta: etiología, diagnóstico y tratamiento.

LECCION 27. — **Afecciones mecánicas del bazo.** — Traumatismos del bazo. — Bazo móvil.

LECCION 28. — **Infecciones y parasitismos.** — Abscesos del bazo. — Tuberculosis del bazo. Paludismo esplénico. — Quistes hidatídicos.

LECCION 29. — **Indicaciones de la esplenectomía en las enfermedades médicas.** — Tumores del bazo.

EL PANCREAS

LECCION 30. — **Métodos de exploración:** sondeo duodenal, radiología (simple, con contraste del duodeno, wirsungografía), exploraciones funcionales en cirugía.

LECCION 31. — **Traumatismos del páncreas: contusiones.** — Heridas, fístulas. — Secuelas: pseudoquistes.

LECCION 32. — **Pancreatitis aguda.**

LECCION 33. — **Aspectos quirúrgicos de las pancreatitis crónicas: pancreatitis pseudotumorales.** — Pancreatitis crónica recidivante. — Litiasis pancreática.

LECCION 34. — **Tumores del páncreas.** — Hidatidosis del páncreas. — Cirugía funcional del páncreas. — Trasplantes del páncreas.

Programa:

OTROS ORGANOS RETROPERITONEALES

LECCION 35. — Métodos de exploración del compartimento retroperitoneal: Radiología: (Retronemoperitoneo, simple y asociado a otras técnicas radiológicas (tomografía, etc.) angiografías, urografía).

LECCION 36. — Los tumores retroperitoneales: Etiopatogenia y anatomía patológica, clínica, diagnóstico y tratamiento.

LECCION 37. — Cirugía de las suprarrenales: Feocromocitomas: Etiopatogenia, anatomía patológica, fisiopatología, clínica, diagnóstico, evolución y tratamiento. — Cirugía de las suprarrenales en la hipertensión: indicaciones, técnicas, asociación con otras operaciones.

LECCION 38. — Cirugía de los vasos retroperitoneales: Aneurismas de la aorta: etiopatogenia, clínica, diagnóstico, evolución y tratamiento. — Arterioesclerosis ocluyente: anatomía patológica, clínica, diagnóstico, tratamiento quirúrgico. — Entenosis de las arterias renales: etiopatogenia, anatomía patológica, fisiopatología, clínica, diagnóstico, evolución, tratamiento.

E L E S O F A G O

LECCION 39. — Exploración del esófago: radiología, esofagoscopia.

LECCION 40. — El síndrome esofágico. — Traumatismos del esófago: Accidentales: rupturas. — Lesiones cáusticas. — Yatrogénicas: fístulas postoperatorias. — Secuelas: estenosis postoperatorias y cicatriciales.

LECCION 41. — Malformaciones congénitas del esófago.

LECCION 42. — Tumores del esófago: benignos. — Malignos: carcinoma y sarcoma.

LECCION 43. — **Otras afecciones esofágicas quirúrgicas.** — Esofagitis y úlcera péptica. — Varices esofágicas. — Divertículos. — Transtornos funcionales: Acalasia.

E L E S T O M A G O Y E L D U O D E N O

LECCION 44. — Métodos de exploración: radiología, sondajes, gastroscopia.

LECCION 45. — **Afecciones mecánicas:** Traumatismos del estómago y duodeno. — Cuerpos extraños. — Vólvulo gástrico. — Dilatación aguda de estómago. — Ptoisis gástrica: indicaciones quirúrgicas. — Prolapso de la mucosa gástrica en el duodeno.

LECCION 46. — **Aspectos quirúrgicos de la úlcera gastroduodenal no complicada.** — Indicaciones quirúrgicas, métodos quirúrgicos, técnicas; el estómago ulceroso operado normal.

LECCION 47. — **Aspectos quirúrgicos de las complicaciones de la úlcera gastroduodenal.** — La estenosis pilórica: Anatomía patológica y fisiopatología, indicación operatoria, táctica y técnicas, preparación preoperatoria, resultados. — La hemorragia: tratamiento conservador y quirúrgico: indicaciones y métodos. — El momento de intervenir. — Preparación preoperatoria. — Resultados. — La perforación: anatomía patológica. — Tratamiento, técnicas quirúrgicas y sus indicaciones. — Resultados. — El problema de la malignización de la úlcera gastroduodenal.

LECCION 48. — **Aspectos quirúrgicos de los tumores del estómago.** — Tumores benignos: indicaciones y métodos quirúrgicos. — Resultados. — El cáncer de estómago: diagnóstico precoz. — Operabilidad. — Tratamiento: indicaciones, técnicas y tácticas, resultados. — La agastría y su tratamiento. — Las recidivas.

LECCION 49. — Patología del estómago operado: Accidentes precoces. — Accidentes secundarios: «Dumping syndrom». — Perigastritis y estenosis de boca anastomótica. — Oclusiones agudas tardías. — Síndrome del asa aferente. — Círculo vicioso. — Úlcera péptica postoperatoria (úlcera de boca anastomótica) y fístula gastroyeyunocólica.

LECCION 50. — **Otras afecciones quirúrgicas del estómago.** — Gastritis flemososas. — Estenosis pilórica hipertrófica del lactante. — Hipertrofia del píloro en el adulto. — Divertículos gástricos. — Tuberculosis y sífilis del estómago.

LECCION 51. — **Otras afecciones quirúrgicas del duodeno.** — Duodeno móvil. — Divertículos. Tumores.

E L I N T E S T I N O D E L G A D O

LECCION 52. — Malformaciones congénitas y distopías.

LECCION 53. — **Afecciones mecánicas.** — Contusiones. — Heridas y estallidos. — Arrancamientos mesentéricos. — (Etiología, anatomía patológica, clínica, diagnóstico, evolución y tratamiento) — Vólvulo del intestino delgado: en el niño. — En el adulto.

LECCION 54. — Invaginación intestinal: En el niño. — En el adulto.

Programa:

LECCION 55. — **Afecciones inflamatorias. Quirúrgicas.** — Afecciones inespecíficas: ileítis segmentaria (enfermedad de Crohn). — Afecciones específicas: Aspectos quirúrgicos de la enteritis tuberculosa: posibilidades quirúrgicas. — Indicaciones. — Táctica y técnicas. — Resultados. Perforaciones tíficas.

LECCION 56. — **Tumores.** — Tumores benignos. — Síndrome de Pautz-Jeghers. — Tumores malignos.

LECCION 57. — **Divertículos.** — Diverticulosis del intestino delgado. — Patología del divertículo de Meckel: embriología, anatomía macro y microscópica. — Ulcera del divertículo de Meckel. — Diverticulitis. — Oclusiones.

LECCION 58. — **Afecciones vasculares.** — Insuficiencia vascular mesentérica. — Trombosis y embolia de la mesentérica. — Infarto intestino-mesentérico. — Ulcera simple del intestino delgado.

EL CIEGO Y EL APENDICE

LECCION 59. — **Patología quirúrgica del ciego.** — Vólvulo del ciego. — Tumores inflamatorios. — Tuberculosis ileocecal. — Actinomicosis ileocecal.

LECCION 60. — La apendicitis aguda.

LECCIÓN 61. — La apendicitis crónica. — Oclusiones y apendicitis. — Tumores del apéndice.

EL COLON

LECCION 62. — **Afecciones mecánicas (I).** — Malposiciones. — Vólvulos: del colon ascendente; del colon transversal; del colon descendente-sigmoideo.

LECCION 63. — **Afecciones mecánicas (II).** — Megacolon: Del niño: enfermedad de Hirschprung. — Secundario. — Del adulto. — Dolico Colon.

LECCION 64. — **Tumores (I).** — Tumores benignos: adenomas. — Pólipos. — Poliposis familiar rectocolica.

LECCION 65. — **Tumores (II).** — Tumores malignos. — Aspectos quirúrgicos del cáncer de colon: formas anatomoclínicas, vías de metastatización, diagnóstico precoz, operabilidad, táctica y técnicas quirúrgicas, resultados.

EL RECTO Y EL ANO

LECCION 66. — Métodos exploratorios: Anoscopia, rectoscopia, radiología. — Semiología.

LECCION 67. — Malformaciones congénitas anorrectales. — Embriología. — Imperforación de ano. — Abocamientos anormales del recto. — Estrecheces congénitas.

LECCION 68. — **Afecciones mecánicas.** — Cuerpos extraños del recto. — Traumatismos: heridas del recto; rupturas del recto; heridas del ano. — Prolapso.

LECCION 69. — Estrecheces del recto. — Estrecheces inflamatorias. — Estrecheces cicatriciales.

LECCION 70. — Tumores del recto. — Tumores benignos: tumores vellosos. — Pólipos. — Angiomas, fibromas, fibromiomas y miomas. — Aspectos quirúrgicos del cáncer de recto: anatomía patológica, formas anatomoclínicas y vías de metastatización. — Diagnóstico precoz. — Operabilidad e indicaciones. — Táctica y técnicas quirúrgicas. — Resultados. — Asociación de cirugía y otros medios terapéuticos.

LECCION 71. — Procesos inflamatorios anales y rectales. — Criptitis y papilitis. — Fístula anal. — Abscesos perianales y perirectales.

LECCION 72. — Hemorroides.

LECCION 73. — Fisura anal. — Lesiones pseudotumorales. — Tumores benignos del ano: angiomas. — Pólipos. — Linfomas. — Tumores malignos: cáncer del ano.

LOS GRANDES SINDROMES QUIRURGICOS ABDOMINALES

LECCION 74. — **Abdomen agudo.** — Definición. — Etiología. — Cuadro clínico general. — Actitud del médico y del cirujano ante un abdomen agudo: Metodica diagnóstica: exploración clínica. — Exploración radiológica. — Laboratorio. — Normas generales de tratamiento: indicaciones quirúrgicas generales. — Tratamiento médico. — Tratamiento preoperatorio.

LECCION 75. — **El traumatismo cerrado de abdomen.** — Cuadro clínico inicial y evolución del traumatismo abdominal. — Metodica diagnóstica: exploración clínica. — Radiología. — Laboratorio. — Síndromes de perforación de viscera hueca y de hemorragia interna. — Indicaciones terapéuticas y tratamiento.

Programa:

LECCION 76. — **El íleo.** — Etiología: causas mecánicas: obturación. — Estrangulación. — Constricción. — Causas funcionales: íleos paralíticos. — Íleos espásticos. — Fisiopatología. — Diagnóstico: diagnóstico positivo. — Diagnóstico radiológico. — Diagnóstico diferencial. — Diagnóstico etiológico: en el recién nacido y en el lactante en la infancia. — En el adulto. — En las edades avanzadas. — Tratamiento. — Normas generales: Tratamiento médico: principios y métodos. — Las indicaciones quirúrgicas. — Los íleos postoperatorios.

LECCION 77. — **Las hemorragias digestivas.** — Etiología: Causas frecuentes. — Causas raras. Cuadro clínico y fisiopatología. — Metodica diagnóstica: anamnesis y exploración clínica. — Laboratorio. — Radiología y endoscopia. — Tratamiento: tratamiento médico. — Indicaciones quirúrgicas. — Preparación médica a la operación.

LECCION 78. — **La ictericia obstructiva.** — Diagnóstico positivo y diferencial. — Diagnóstico etiológico. — Etiología. — Actitud terapéutica: posibilidades e indicaciones quirúrgicas. — Tratamientos médicos previos y coadyuvantes.

Textos: J. E. PATEL, Nuevo manual de Patología quirúrgica; J. R. MICHANS, Patología quirúrgica; Encyclopedie Medico-Chirurgicale.

Urología.

Profs. ROMERO, ESCRIVÁ.

Programa:

LECCION 1.ª — **Concepto de la Urología.** — Evolución histórica. — La Urología como unidad de doctrina. — Ventajas de la especialización y errores del «especialismo». — Naturaleza, contenido y límites de la Urología. — Caracteres de la Urología actual.

SEMILOGIA

LECCION 2.ª — **Hematuria.** — Cómo se reconoce. — Con qué puede confundirse. — Etiopatogenia general. — Caracteres del síntoma hematuria. — Estudio clínico de la hematuria en las afecciones urológicas. — Hematurias de la infancia, microscópica, esencial, por afecciones generales. — Diagnóstico. — Actitud del médico ante una hematuria. — Tratamiento.

LECCION 3.ª — **Piuria.** — Cómo se reconoce. — Con qué puede confundirse. — Etiopatogenia general. — Piuria y albuminuria. — Estudio del síntoma piuria por sus caracteres y por su naturaleza. — Cuadro clínico del enfermo piúrico. — Exploración. — Actitud del médico ante la piuria.

LECCION 4.ª — **El dolor en las afecciones urológicas.** — Fisiopatología. — Modalidades del dolor: según la forma de aparecer, sus caracteres y la relación entre la localización del dolor y su origen. — Estudio clínico y diagnóstico del dolor en las afecciones del aparato urinario. — Diagnóstico diferencial de los puntos dolorosos. — Tratamiento: supresión de la causa, de sus efectos, interrupción de las vías conductoras.

LECCION 5.ª — **Alteraciones de la secreción urinaria.** — Idea general de los factores que intervienen en la secreción de orina. — **Poliurias, oligurias** de origen urológico. — **Anuria:** clasificación etiológica, patogenia de las anurias excretoras, cuadro clínico, evolución y pronóstico. — Actitud del médico ante la anuria.

LECCION 6.ª — **Alteraciones de la micción.** — **Polaquiuria:** clasificación, patogenia, clínica y tratamiento. — **Micción rara:** etiología, clínica y tratamiento. — **Micción imperiosa:** patogenia, valor semiológico. — **Disuria:** clasificación, patogenia, estudio clínico, diagnóstico, tratamiento. — **Micción dolorosa,** valor semiológico.

LECCION 7.ª — **Incontinencia y retención de orina.** — Formas de **incontinencia.** — Clasificación. — Patogenia. — Estudio clínico. — Diagnóstico. — Tratamiento. — Formas de **retención.** — Clasificación. — Patogenia. — Fisiopatología. — Cuadro clínico. — Diagnóstico. — Pronóstico. Actitud del médico ante la retención de orina.

LECCION 8.ª — **Semiología general de las afecciones urológicas.** — **Fiebre urinosa:** formas clínica y terapéutica. — **Uremias excretoras:** concepto, clasificación, patogenia, cuadro clínico, diagnóstico, pronóstico, actitud del médico. — **Toxemias urinarias:** concepto, etiología, alteraciones que ocasiona, diagnóstico y Tratamiento. — **Hipertensión arterial urógena:** concepto, clasificación, diagnóstico, tratamiento.

Programa:

AFECCIONES DEL RIÑON

LECCION 9.— **Anomalías y traumatismos del riñón.** — Bosquejo embriológico del riñón. — Anomalías renales de número, volumen, forma, situación de la pelvis renal y de los vasos renales. — Contusiones del riñón: Mecanismos, lesiones traumáticas, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. — Heridas del riñón. — Síndrome de «crush» renal.

LECCION 10.— **Hidronefrosis.** — Concepto. — Clasificación. — Fisiopatología. — Anatomía patológica. — Cuadro clínico. — Evolución y complicaciones. — Diagnóstico: Qué hay que diagnosticar y cómo diagnosticarlo. — Pronóstico. — Tratamiento: Médico, instrumental, quirúrgico.

LECCION 11.— **Infecciones inespecíficas del riñón.** — Etiopatogenia. — Fisiopatología. — Infecciones parenquimatosas: abscesos corticales, ántrax renal. — Infecciones preferentemente pélvicas: papilitis necrosante, pielitis. — Infecciones perirrenales: perifenfritis, absceso perirrenal. Evolución. — Infecciones globales del riñón: pielonefritis, pionefrosis. — Diagnóstico. — Pronóstico. — Tratamiento.

LECCION 12.— **Tuberculosis renal.** — Etiopatogenia. — Anatomía patológica. — Cuadro clínico. — Evolución. — Diagnóstico que hay que diagnosticar, con qué medios. — Pronóstico. — Tratamiento: evolución de criterios, indicaciones médicas y quirúrgicas, el tratamiento en cada caso concreto.

LECCION 13.— **Litiasis renal.** — Concepto. — Etiología. — Patogenia: Factores predisponentes, mecanismo de producción. — Formas de litiasis. — Fisiopatología. — Anatomía patológica. — Cuadro clínico. — Accidentes y complicaciones. — Diagnóstico. — Evolución y pronóstico. — Indicaciones terapéuticas.

LECCION 14.— **Tumores del riñón.** — Etiopatogenia. — Clasificación: Tumores del parénquima renal en el adulto, tumores del parénquima renal en el niño, tumores de la pelvis renal. — Cuadro clínico del hipernofroma, del tumor de WILMS, de los tumores de la pelvis renal. — Diagnóstico. — Evolución. — Pronóstico. — Indicaciones terapéuticas.

AFECCIONES DEL URETER

LECCION 15.— **Anomalías del uréter, traumatismos y ureteroectasias.** — Anomalías de número, posición, forma, calibre y determinación. — Contusiones del uréter. — Heridas: Clasificación, fisiopatología, clínica y terapéutica. — Ureteroectasias: Hidroureter, divertículos uretrales, reflujo vésico-ureteral.

LECCION 16.— **Procesos inflamatorios, litiasis y tumores del uréter.** — Factores patogénicos de la ureteritis: clasificación; estudio clínico y tratamiento. — Periureteritis. — Procesos purulentos del uréter. — Litiasis ureteral: formas, cuadro clínico, evolución y complicaciones, diagnóstico, tratamiento. — Tumores del uréter: etiopatogenia, anatomía patológica, cuadro clínico, diagnóstico, tratamiento.

AFECCIONES DE LA VEJIGA

LECCION 17.— **Anomalías y traumatismos de la vejiga.** — Anomalías de volumen, duplicidad. — Extrofia vesical: patogenia, clínica y terapéutica. — Contusiones de la vejiga. — Desgarros: mecanismos, clínica y terapéutica. — Roturas: etiopatogenia, clínica y terapéutica. Heridas: clínica y terapéutica. — Fístulas: vésico-cutáneas, vésico-intestinales, vésico-vaginales.

LECCION 18.— **Afecciones neurógenas vesicales.** — Concepto. — Ideas generales de la innervación vesical, centro de la micción, vías aferentes y eferentes. — Clasificación: Vejiga de contracciones no inhibidas, refleja, autónoma, atónica. — Neurofisiopatología. — Etiopatogenia. — Cuadros clínicos. — Evolución. — Diagnóstico. — Pronóstico. — Actitud del médico ante la vejiga neurógena. — Tratamiento.

LECCION 19.— **Cistitis.** — Concepto: Cistitis afección y cistitis síndrome. — Etiología. — Patogenia: de la cistitis afección y de la cistitis síndrome. — Anatomía patológica. — Cuadro clínico típico. — Particularidades de la cistitis, según su forma clínica, localización y naturaleza. — Evolución y complicaciones. — Diagnóstico. — Indicaciones terapéuticas.

LECCION 20.— **Litiasis y deformaciones vesicales.** — Litiasis vesical. — Etiopatogenia. — Cuadro clínico. — Evolución y complicaciones. — Diagnóstico. — Tratamiento. — Divertículos. Etiopatogenia. — Clasificación. — Cuadro clínico. — Diagnóstico. — Tratamiento. — El síndrome de compresión vesical: patogenia, cuadro clínico, orientación terapéutica. — Cistocele. — Otras deformaciones.

LECCION 21.— **Tumores de la vejiga.** — Concepto. — Etiopatogenia. — Clasificación. — Histogénesis y anatomía patológica. — Estudio clínico. — Diagnóstico: Qué hay que diagnosticar, con qué medios. — Evolución. — Pronóstico. — Principios terapéuticos. — Cistoterapia, tratamientos endoscópicos, fisioterapia, tratamientos quirúrgicos. — Valoración y crítica de los métodos terapéuticos y de sus resultados.

Programa:

AFECCIONES DEL CUELLO VESICAL Y DE LA PROSTATA

LECCION 22.— **Afecciones obstructivas del cuello vesical.** — Concepto del cuello vesical. — Fisiopatología. — Afecciones congénitas. — De origen traumático. — Obstrucciones inflamatorias. — Hipertonías esfinterianas. — «Barra mediana». — Afecciones obstructivas extrínsecas. — Cuadro clínico, diagnóstico, evolución. — Orientaciones generales del tratamiento.

LECCION 23.— **Prostatitis, quistes y litiasis de la próstata.** — Prostatitis aguda: etiopatogenia, anatomía patológica, clínica y terapéutica. — Prostatitis crónica. — La próstata como foco de infección. — Quistes de la próstata: clínica y terapéutica. — Litiasis prostática: localización, caracteres, clínica y terapéutica.

LECCION 24.— **Hipertrofia benigna de la próstata.** — Concepto. — Etiología. — Patogenia. Anatomía patológica: de la próstata hipertrofiada, de los órganos vecinos. — Fisiopatología. — Cuadro clínico: período congestivo, de retención y distensión. — Accidentes y complicaciones. — Diagnósticos. — Tratamiento médico y quirúrgico. — Indicaciones y técnicas. — Cirugía selectiva de la próstata.

LECCION 25.— **Cáncer de la próstata.** — Ideas generales. — Etiología. — Clasificación: por su origen, por su naturaleza histopatológica, por el grado de invasión. — Cuadro clínico. — Diagnóstico precoz, errores que deben evitarse. — Evolución y pronóstico. — Indicaciones terapéuticas en general. — Métodos terapéuticos: Prostactetomía, hormonoterapia, orquidectomía, resección transuretral, fisioterapia, otras medidas terapéuticas.

AFECCIONES DE LA URETRA

LECCION 26.— **Anomalías, traumatismos y litiasis uretral.** — Bosquejo embriológico de la uretra. — Anomalías generales. — Epispadias e hipospadias: formas, clínica y terapéutica. — Traumatismos: heridas, falsas vías, roturas. — Patogenia, fisiopatología, anatomía patológica, clínica y terapéutica. — Litiasis uretral. — Clasificación. — Clínica y terapéutica.

LECCION 27.— **Uretritis, fístulas y tumores de la uretra.** — Aspectos urológicos de la uretritis: gonocócica, inespecífica, específica, parasitaria. — Periuretritis: formas clínicas, tratamiento. — Estrecheces uretrales: clasificación, anatomía patológica, clínica y tratamiento. — Fístulas: clasificación clínica y terapéutica. — Tumores: clasificación, clínica y terapéutica.

AFECCIONES DEL APARATO GENITAL MASCULINO

LECCION 28.— **Afecciones del testículo y del epidídimo.** — Anomalías. — Traumatismos. — Procesos inflamatorios: clasificación, cuadro clínico, evolución, terapéutica. — Quistes. — Tumores: clasificación, cuadro clínico, diagnóstico positivo y diferencial, pronóstico y terapéutica.

LECCION 29.— **Afecciones del escroto, túnica vaginal y vías seminales.** — Patología del escroto: anomalías, traumatismos, procesos inflamatorios, quistes y tumores. — Túnica vaginal, vaginitis, hidrocele, hematocele. — Patología de las vesículas seminales. — Traumatismos, vesiculitis, calcificación, quistes, tumores. — Afecciones del cordón espermático. — Varicocele. — Patología de los conductos eyaculadores y del verus montanum.

LECCION 30.— **Afecciones del pene.** — Anomalías. — Traumatismos. — Fimosis. — Parafimosis. — Procesos inflamatorios. — Induración plástica de los cuerpos cavernosos. — Tumores: clasificación, cuadro clínico, diagnóstico, evolución, pronóstico y terapéutica.

PROGRAMA DE SESIONES PRACTICAS

PRACTICA 1.ª — **Anamnesis e historial clínico en Urología.** — Particularidades de la anamnesis en clínica urológica. — Los síntomas más frecuente. — Orden del interrogatorio. — Etapas fundamentales de la historia clínica. — Interrogatorio de un enfermo.

PRACTICA 2.ª — **Plan general de exploración en clínica urológica.** — Normas generales. — Observación del enfermo. — Aspecto de la orina. — Exploración clínica. — Exploraciones complementarias: examen de orina, exploración instrumental, funcional, radiológica, endoscópica. — Exploración de un enfermo.

PRACTICA 3.ª — **Exploración clínica del tracto urinario superior.** — Riñón: inspección, percusión, palpación, succión. — Exploración de los puntos dolorosos, localizados y reflejos. — Exploración del uréter. — Describir las formas de explorar y localización de puntos dolorosos.

PRACTICA 4.ª — **Exploración clínica del tracto urinario inferior.** — Vejiga y uretra. — Inspección. Palpación. — Determinación de la orina residual y de la capacidad de la vejiga. — Cateterismo explorador de la uretra. — Exploración de la próstata. — Anotar la forma de realizar estas exploraciones.

PRACTICA 5.ª — **Examen de orina, clínico, físico y químico.** — Normas para un examen correcto. — Recogida de muestras de orina. — Examen clínico. — Ideas generales del examen físico y químico. — Anotación de los datos de mayor interés.

PRACTICA 6.ª — **Examen microscópico y bacteriológico de orina.** — Examen microscópico: elementos orgánicos, sedimentos inorgánicos. — Examen bacteriológico: sobre portacultivos, pruebas de inoculación. — Descripción resumida de estas pruebas y de su aplicación a la clínica.

Programa:

PRACTICA 7.ª — Exploración instrumental. — Normas generales para la exploración. — Instrumental urológico explorador de mayor interés. — Anotación de las indicaciones y forma de empleo.

PRACTICA 8.ª — Cateterismo uretral. — Principios generales. — Catéteres uretrales. — Preparación del enfermo. — Técnica. — Indicaciones. — Errores que deben evitarse. — Descripción de la técnica y de sus aplicaciones.

PRACTICA 9.ª — Exploración funcional del riñón. — Exploración de la función global de ambos riñones. — Exploración por separado de cada riñón. — Exploración analítica de la función renal. Ideas generales de estas pruebas y su aplicación a la clínica.

PRACTICA 10. — Exploración funcional de las vías urinarias. — Pielomanometría. — Ureteromanometría. — Cistometría: preparación del enfermo, cistómetro, técnica. — Componentes de la vejiga normal. — Anotar las ideas generales de estas técnicas y su aplicación a la clínica.

PRACTICA 11. — Radiografía simple, urografía de eliminación y pielografía ascendente. — Normas generales para la exploración radiológica. — Preparación del enfermo. — Técnicas. — Indicaciones. — Interpretación. — Descripción de las técnicas y de sus indicaciones.

PRACTICA 12. — Cistografía, uretrografía, vesiculografía. — Ideas generales sobre las técnicas de estos métodos de exploración. — Indicaciones. — Descripción de las técnicas e indicaciones principales.

PRACTICA 13. — Arteriografía selectiva del riñón, aortografía, retroneumoperitoneo. — Ideas generales de estas técnicas. — Interpretación. — Indicaciones. — Anotar los aspectos más importantes de estas técnicas y su aplicación a la clínica.

PRACTICA 14. — Exploración endoscópica del aparato urinario. — Uretroscopia: técnica e indicaciones. — Cistoscopia: preparación del enfermo, técnica, indicaciones. — Panendoscopia. — Anotar las ideas fundamentales de estos medios de exploración.

PRACTICA 15. — Exploraciones complementarias de la endoscopia. — Cromocistoscopia. — Cateterismo uretral. — Biopsia vesical. — Cateterismo de los conductos eyaculares. — Cirugía urológica endoscópica. — Anotar las ideas generales de estas prácticas y sus indicaciones.

IV

VERTIENTES PROFESIONALES

Ejercicio libre.
 Seguridad Social.
 Médicos de Asistencia Pública Domiciliaria.
 Médicos de Casas de Socorro y Hospitales Municipales.
 Médicos de Hospitales Generales.
 Médicos de Hospitales Provinciales.
 Médicos de empresa.
 Médicos de los Ejércitos de Tierra, Mar y Aire.
 Docencia.
 Especialidades.

V

INFORMACION ADMINISTRATIVA

Derechos de matrícula (cursos completos) (Decreto 4290/1964, de 17 de diciembre de 1964, «Boletín Oficial del Estado» de 16 de enero de 1965):

	<i>Ordinaria</i>	<i>F.^a N.^a 1.^a</i>	<i>F.^a N.^a 2.^a y gratuit.</i>
	<i>Pesetas</i>	<i>Pesetas</i>	<i>Pesetas</i>
<i>Primer curso:</i>			
Derechos de matrícula	3.000,—	1.500,—	—
Formación de expediente	50,—	25,—	—
Libro (35 + 15 + 10)	60,—	60,—	60,—
Carnet	5,—	5,—	5,—
Efectos timbrados	50,—	50,—	50,—
Seguro Escolar	171,—	171,—	171,—
Colegio Mayor	15,—	15,—	—
Sello Mutualidad	2,—	2,—	2,—
TOTALES	3.353,—	1.828,—	288,—

	<i>Ordinaria</i>	<i>F.^a N.^a 1.^a</i>	<i>F.^a N.^a 2.^a y gratuit.</i>
	<i>Pesetas</i>	<i>Pesetas</i>	<i>Pesetas</i>
<i>Segundo, tercero y cuarto cursos:</i>			
Derechos de matrícula	3.000,—	1.500,—	—
Formación de expediente	50,—	25,—	—
Tres asignaturas complementarias	150,—	75,—	—
Libro (15 + 10)	25,—	25,—	25,—
Carnet	5,—	5,—	5,—
Efectos timbrados	50,—	50,—	50,—
Seguro Escolar	171,—	171,—	171,—
Colegio Mayor	15,—	15,—	—
Sello Mutualidad	2,—	2,—	2,—
TOTALES	3.468,—	1.868,—	253,—

Quinto curso:

Igual que segundo, tercero y cuarto, menos asignaturas complementarias, que importan 150,— pesetas	3.318,—	1.793,—	253,—
--	---------	---------	-------

Sexto curso:

Derechos de matrícula	3.000,—	1.500,—	—
Religión	50,—	50,—	—
Formación de expediente	50,—	25,—	—
Libro (15 + 10)	25,—	25,—	25,—
Carnet	5,—	5,—	5,—
Efectos timbrados	50,—	50,—	50,—
Seguro Escolar	171,—	171,—	171,—
Colegio Mayor	15,—	15,—	—
Sello Mutualidad	2,—	2,—	2,—
TOTALES	3.368,—	1.818,—	253,—

Por idiomas se abonarán 300,— pesetas de derechos de matrícula.

ESCUELA DE AYUDANTES TECNICOS SANITARIOS

Adjunta a la Facultad de Medicina funciona la Escuela Oficial de Ayudantes Técnicos Sanitarios, a la que está adscrito el profesorado siguiente:

Dr. Luis Jiménez González	Catedrático-Director
Srta. Rosa E. Alfeirán Outón	Secretaria de estudios
Dr. José M. Arenal Camón	Profesor
Dr. Pedro José Asirón Iribarren	Profesor
Dr. José M. Gómez Beltrán	Profesor
Dr. Eduardo M. ^a Martín Muñoz	Profesor
Srta. Soledad Moya Suárez	Profesora
Dr. Luis Olivares Baqué	Profesor
Dr. Santiago Pellejero Altuna	Profesor
Dr. Luis Ros Lavín	Profesor
Dr. Francisco Suárez Palacios	Profesor

PLAN DE ESTUDIOS (1954)

Primer curso:

Religión
Moral profesional
Anatomía funcional
Biología general, Histología humana
Microbiología y Parasitología
Higiene general
Nociones de Patología general
Formación política
Educación física
Enseñanzas de hogar

Segundo curso:

Religión
Moral profesional
Patología médica
Patología quirúrgica
Nociones de Terapéutica y Dietética
Elementos de Psicología general
Historia de la profesión
Formación política
Educación física
Enseñanzas del hogar

Tercer curso:

Religión

Moral profesional

Lecciones teórico-prácticas de especialidades quirúrgicas

Medicina y Cirugía de urgencia

Higiene y profilaxis de enfermedades transmisibles

Obstetricia y Ginecología

Puericultura e higiene infantil

Medicina social

Psicología diferencial aplicada

Formación política

Educación física

Enseñanzas de hogar

Autopsia médico-legal