ISSN 0186-2987

gaceta
Facultad de Medicina

Año XVII Abril 25 de 1991 No. 259

"La Facultad de Medicina en pos de la recuperación del liderazgo académico": doctor Juan Ramón de la Fuente

Las escuelas de medicina crecieron lo mismo en 10 años que en cuatro siglos.
Polarización educativa y baja calidad en la educación médica.
El Hospital Español sostiene el curso de introducción a la especialización.

De los 81 mil médicos activos que viven en las principales ciudades del país, 23 mil 500 están clasificados como subempleados y desempleados, mientras que por otra parte existen en el país 9 millones de mexicanos sin acceso a los servicios permanentes de salud. Así lo expresó nuestro director de la Facultad, el doctor Juan Ramón de la Fuente durante su intervención en la Sesión Ordinaria Especial de la Asociación Médica del

→ 2

Aspecto de la Sesión Ordinaria Especial de la Asociación Médica del Hospital Español.

El Palacio de Medicina: historia de toda una época

→ 8/9

Mariscos, principal causa del cólera

→ 3

LOS PRODUCTOS NATURALES COMO FUENTE DE MEDICAMENTOS

Más de 500 mil especies habitan en el mar

"Los productos naturales terrestres, origen de numerosos medicamentos en uso clínico": doctor Rodríguez Carranza

La flora y fauna marina es fuente potencial de nuevos fármacos. El doctor Rodolfo Rodríguez Carranza, Jefe del Laboratorio de Desarrollo de Medicamentos del Departamento de Farmacología de nuestra Facultad, declaró lo anterior y agregó: "a la fecha se han descrito un poco más de mil moléculas de origen marino —extraí-

→ 10

"La Facultad de Medicina en pos de la recuperación del liderazgo...

El director de la Facultad, Dr. Juan Ramón de la Fuente, durante su exposición.

H.E.A.C. con el tema "La Facultad de Medicina y el Hospital Español".

El presidente de la Asociación, doctor Francisco Ruiz Maza dio la bienvenida e hizo la presentación del Director de la Facultad, doctor De la Fuente mencionando que en los 150 años de existencia de este Hospital, más de la tercera parte han transcurrido en relación con la Facultad de Medicina. Señaló que se imparten 4 cursos de pregrado, 8 de posgrado y es la única institución que sostiene el curso de introducción a la especialización médica siguiendo los lineamientos de la propia Facultad.

Sin estadísticas confiables del número de médicos que hay en el país ya que el Programa Nacional de Salud señala 85 mil médicos en la República y la Asociación Nacional de Universidades señala 150 mil, los que han obtenido el título de médico, el problema se agrava. Estas son las consecuencias de la explosión en la matrícula de la carrera de medicina que se registró en la década de los '80, ya que en 1970 había 28 mil 731 estudiantes en el país y para 1980 la matrícula se triplicó con 93 mil 675 estudiantes.

En este periodo los egresados aumentaron más de 5 veces. En 1970 egresaron 2 mil 500 médicos y en 1980 egresaron 14 mil médicos de las diversas escuelas de medicina.

La proliferación de las escuelas de medicina es un fenómeno reciente, afirmó el doctor De la Fuente, considerando que de 1568 a 1970 se desarrollaron en México 27 programas de enseñanza médica y una década después la cifra se duplicó. Se creció en materia de escuelas de medicina en diez años lo mismo que en cuatro siglos.

El resultado de este fenómeno, sentenció el director de nuestra Facultad, es que la oferta rebasó la demanda aunado a esto, el ritmo de crecimiento de las intituciones de salud fue mucho más lento que el de las escuelas de medicina, lo cual ha generado que nuestro país viva un fenómeno que no se presentaba desde hace varios años.

"Son cuatro los factores que se traducen en 'la pérdida del liderazgo académicó' de la Universidad en materia de educación médica" señaló el doctor De la Fuente. Se perdió el carácter nacional al restringir el ingreso a la FM en las décadas de los 70 y 80 como resultado de la proliferación desordenada que hubo de escuelas de medicina.

También se perdió el liderazgo cuantitativo. En 1971 la población de la FM representaba el 42 por ciento de la población nacional total de estudiantes de medicina. Para 1986 el porcentaje era sólo del 16 por ciento incluyendo a los estudiantes de medicina de dos planteles universitarios adicionales como son las ENEP Ixtacala y Zaragoza. Otro de los resultados de la proliferación de planteles fue también un importante descenso en los niveles de calidad de la educación.

Sobrevino también la polarización educativa y la clasificación de escuelas para ricos o pobres, buenas o ma-

3

"La Facultad de Medicina en pos de la recuperación...

Doctores del Hospital Español y de la Facultad de Medicina.

las, públicas o privadas, polarización que se expresa a través de las oportunidades que sus egresados tienen para acceder al mercado de trabajo.

Sin embargo, el factor determinante para que los médicos tengan empleo, es el posgrado. Los médicos generales, informó el doctor Juan Ramón de la Fuente, tienen siete veces más posibilidades de estar desempleados que los especialistas.

Sin embargo, a pesar de este proceso de la expansión en la educación médica, las plazas de residentes no reflejaron el crecimiento expansivo de dos décadas que hubo en la licenciatura.

Paradójicamente, y en contra del impresionante avance tecnológico que incide en todos los campos de la medicina, México vive el fenómeno de la desespecialización. El 63 por ciento de los médicos que estudiaron en el periodo entre 1920 y 1970 alcanzó la especialización, en cambio, para los que estudiaron entre 1971 y 1986 el pocentaje disminuyó al 36 por ciento.

Enfatizó nuestro director que el 85 por ciento de los médicos que actualmente están en el ejercicio total de la profesión, sólo contemplan zonas urbanas en donde únicamente habita el 60 por ciento de la población total del país.

Al término de su intervención el doctor Juan Ramón de la Fuente cuestionó sobre la clase de Facultad de Medicina que queremos y propuso un proyecto que contemple los problemas nacionales de salud pero que tenga en su estructura un cuerpo universal de conocimientos, sin olvidar en la formación de los médicos, la dimensión humanista.

EL COLERA

- **Mariscos crudos o mal cocidos, principal causa de la epidemia.**
- **Víctimas: los grupos más desprotegidos socioeconómicamente.**
- **Medidas del Control del Cólera: OMS.**

A principios de este año se desató una epidemia de cólera en Perú que ha asolado este país y ya se han presentado brotes en Colombia y Ecuador, en México no se presenta desde 1871.

Existen algunos puntos relativos al cólera que han causado confusión entre la población, quizá por falta de información clara y precisa de cómo prevenir esta enfermedad y los factores etiológicos que la provocan.

El causante del cólera, es una bacteria denominada *Vibrio Cholarae,* que infecta únicamente a los humanos, sin distinción de sexo o edad. Este virus tiene una gran capacidad para sobrevivir largos periodos fuera del organismo sobre todo en ambientes húmedos.

En aguas limpias el virus sobrevive unas cuantas horas, pero, si el líquido está contaminado con materia orgánica y tiene condiciones de acidez adecuadas puede sobrevivir hasta varias semanas.

Cuando en una comunidad no hay un adecuado control de las aguas negras, estas se contaminan con la bacteria y así llega a los productos marinos. La causa principal de la epidemia han sido los mariscos crudos o mal cocidos. Sin embargo, esta peligrosa bacteria es destruida fácilmente con la ebullición, cloro o cualquier desinfectante.

El cólera sólo se trasmite mediante la ingestión de agua y alimentos contaminados; el saludo de manos, besos, abrazos o la vía respiratoria no representan ningún peligro.

Son tres los factores que determi-

14

CAMBIO DE MESA DIRECTIVA DE LA ASOCIACION DE EGRESADOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNAM

En días pasados se llevó a cabo la junta plenaria de la Asociación de Egresados de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.

En dicho evento, el doctor Xavier Campos Licastro, fue electo Coordinador General de la misma, por unanimidad de los presentes. Asimismo, el doctor Cipriano Borges, fue nombrado Secretario General de esta asociación, misma que tiene sus bases en el Artículo 7o. del Estatuto General de nuestra máxima casa de estudios.

Del mencionado Artículo se desprende que los egresados de esta institución, tienen el compromiso de entender la vida universitaria no sólo como el paso transitorio como estudiantes, sino también con una actitud que debe acompañarlos a lo largo de la vida profesional.

Cabe mencionar que el ahora Coordinador General, ha sido maestro destacado de nuestra Facultad, así como fundador de esta asociación. Durante la reunión, el doctor Ramiro Iglesias, presentó su informe de lo realizado durante el bienio anterior.

El doctor Julián Gascón Mercado, quien fuera primer coordinador de esta asociación, presidió el acto.

La asociación se fundó en el año de 1976, naciendo con la filosofía de los egresados, de devolver en otros campos el desarrollo humano, parte de lo que en la carrera y durante el ejercicio de la misma, aprendieron.

Señaló el doctor Borges que los miembros de esta asociación son personas preocupadas por su entorno y es una satisfacción muy grande el contar con personas desinteresadas, deseosas de colaborar activamente en esta asociación.

EL SUEÑO

¿POR QUE DORMIMOS?

¿CUALES SON LOS MECANISMOS DE LA VIGILIA Y EL SUEÑO?

DIFICIL Y COMPLEJO DE ESTUDIAR

MUCHAS INTERROGANTES, PERO SIGUE INVESTIGANDO LA ACTIVIDAD BIOLOGICA DEL SUEÑO EL DOCTOR RENE DRUCKER COLIN

En su larga trayectoria científica, una de las investigaciones más apasionantes para el doctor René Drucker Colín, ha sido la que por más de 30 años ha venido realizando acerca del sueño, en cuanto a la acción biológica propiamente dicha se refiere.

En este campo muy estudiado, pero todavía poco conocido debido a su

→ 6

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA

DR. JUAN RAMON DE LA FUENTE RAMIREZ
Director

DR. PABLO MORENO SILVA
Secretario General

DR. LEONARDO VINIEGRA VELAZQUEZ
Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación

DR. LUIS FELIPE ABREU
Secretario de Educación Médica

DR. MARIO COLINABARRANCO GONZALEZ
Secretario de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social

DRA. MA. EUGENIA PONCE DE LEON
Secretaria de Planeación y Servicios Escolares

DR. CARLOS OLIVARES URBINA
Secretario de Relaciones y Extensión Universitaria

C.P. FRANCISCO PEREZ RAMIREZ
Secretario Administrativo

gaceta
Facultad de Medicina

GACETA FACULTAD DE MEDICINA

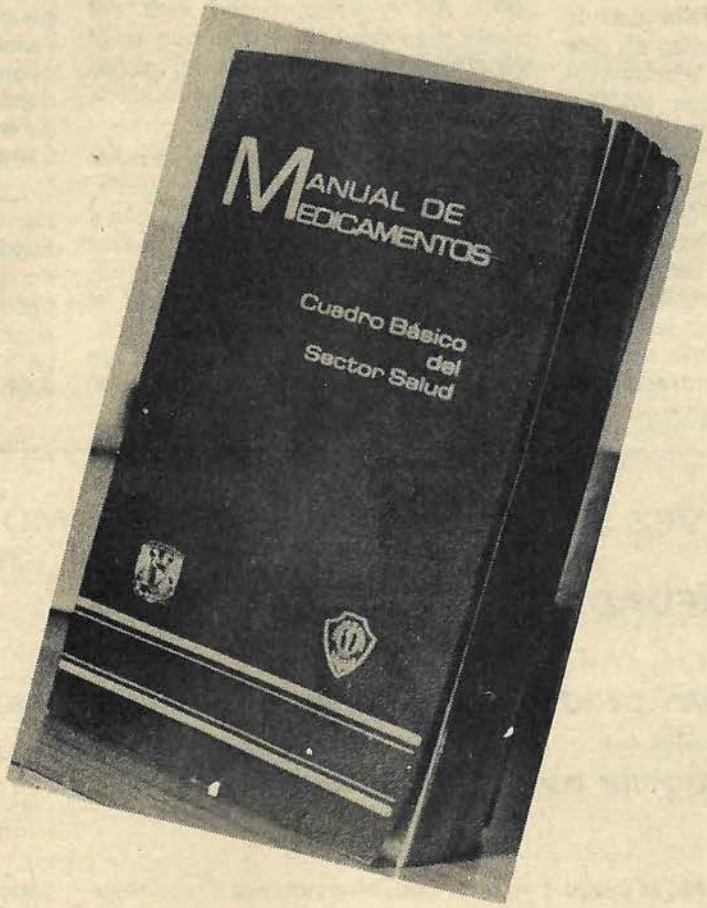
DRA. REBEKA JONES
Jefe del Departamento de Información y Prensa

Gaceta de la Facultad de Medicina, distribuida en todos los Hospitales y Clínicas del IMSS, ISSSTE, SS, DIF, DDF, privados, facultades y escuelas de medicina de todo el país.

NUEVAMENTE DISPONIBLE
LIBRERIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

MANUAL DE MEDICAMENTOS
Cuadro Básico del Sector Salud
1a. reimpresión

RODRIGUEZ CARRANZA Y COLS.



Información actualizada, imparcial
y concisa sobre todos los medicamentos
incluidos en el Cuadro Básico del Sector Salud
Obra editada por la Facultad de Medicina
UNAM

EL SUEÑO

→
complejidad, no se ha avanzado como se quisiera. Aunque en la década de los 60's se adelantó mucho, hoy en día siguen existiendo muchas dudas y las respuestas, como en cualquier investigación científica compleja, se han vuelto lentas, aunque sin lugar a dudas se sigue avanzando.

El sueño como actividad biológica se realiza en todos los organismos vivos, en el hombre ocupa la tercera parte de su vida y puede medirse objetivamente por señales musculares, oculares, o bien, eléctricas del cerebro.

El doctor Drucker señala que el sueño se divide básicamente en dos etapas: la de sueño lento y la de movimientos oculares rápidos (MOR). En el humano el sueño lento se divide en cuatro fases: I, II, III y IV, mientras que en los animales sólo son dos. La vigilia, el sueño lento y MOR se diferencian, por sus características electrofisiológicas, emitiendo señales que se miden: en la corteza cerebral con el electroencefalograma; en los movimientos oculares, mediante electrooculograma y en las contracciones musculares a través del electromiograma. Así, el sueño puede medirse objetivamente.

Dentro del área de las neurociencias, el estudio del sueño es algo complejo y difícil de estudiar, aunque se ha avanzado mucho en los estudios, aún hay muchas interrogantes por descifrar. Existen varias hipótesis de las variadas funciones que tiene el sueño, entre ellas la función reparadora, sin embargo, se considera que puede haber otras, igual o quizá más importantes que esta.

Se cree que el sueño lento está relacionado con la recuperación de la parte del organismo que está del cuello para abajo, mientras que en el MOR la recuperación se da del mismo lugar hacia arriba, que constituiría la parte reparadora del cerebro.

El MOR se considera importante para la consolidación de la memoria, en el desarrollo del sistema nervioso y en los procesos evolutivos. El doctor René Drucker dice que una de las cosas más difíciles de aumentar es el sueño, sobre todo el MOR y ya ha hecho importantes descubrimientos en experimentos realizados con gatos, en donde si se da un breve estímulo auditivo, dos milisegundos, de 90 decibeles cada 20 segundos durante el sueño MOR, la duración de éste aumenta casi un cien por ciento.

Este descubrimientos se considera muy importante en el estudio de los mecanismos del sueño, y al mismo tiempo, la posibilidad de aumentar el sueño MOR abre grandes posibilidades terapéuticas, ya que existen muchos desórdenes siquiátricos que se acompañan de alteraciones en el sueño MOR.

Esta magnífica investigación se realiza en el departamento de Fisiología del Instituto de Investigaciones en Fisiología Celular de la UNAM, y la coordina el doctor Drucker, jefe del departamento, quien fue galardonado en 1987 con el Premio Nacional de Ciencias y Artes.

La actividad y profesionalismo del científico lo hacen continuar por la senda de la investigación, reconociendo que hacen falta técnicas adecuadas para el estudio del sueño, pero, sigue trabajando con absoluta entrega y con la experiencia de toda una vida en el laboratorio.

POR PRIMERA VEZ SE REPORTA AL CERDO COMO RESERVORIO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN MEXICO

Typanosoma Cruzi produce la enfermedad en Chagas

Poca detección por la escasa difusión

Por primera vez se reporta al cerdo como reservorio de la enfermedad de Chagas en México.

Trypanosoma, comúnmente conocida como chinche besucona, es el transmisor de la enfermedad de Chagas, este género se encuentra en toda la República mexicana, excepto en el Distrito Federal.

En Brasil la enfermedad de Chagas ocupa el cuarto lugar entre las causas de muerte, en México, estos datos se desconocen, no existen, porque cuando muere un niño o un adolescente que ha sido infectado por *Trypanosoma,* generalmente se piensa en patología cardiaca.

La enfermedad de Chagas se ha venido investigando desde hace 25 años en el departamento de Ecología Humana de nuestra Facultad por el doctor Jorge Ray Zavala y la doctora Paz María Salazar Schettino, actual jefe del departamento.

Las doctoras Salazar, Moreno y De Haro, están trabajando actualmente en un proyecto muy importante apoyado por la Dirección General de Personal Académico que fue presentado el año pasado al rector de nuestra Universidad, el doctor José Sarukhán.

En este proyecto se han tenido dos visitantes extranjeros y la asistencia a una reunión nacional en Tepic, sobre enfermedad de Chagas; se presentaron siete trabajos, además de otros 6 foros: dos internacionales y cuatro nacionales. De este proyecto se están

→ 7

POR PRIMERA VEZ SE REPORTA AL CERDO COMO RESERVORIO...

realizando tres tesis de maestría y una de licenciatura.

Una de las principales barreras que se tienen para saber la problemática real de la enfermedad de Chagas en el país, es que puede pasar desapercibida y el único síntoma alarmante es la fiebre que se presenta, después cede y se piensa que no pasó nada grave.

Sin embargo, la realidad es terrible: el desenlace se presenta en plena edad productiva entre los 40 y 50 años. La mayoría de las ocasiones se confunde con infarto de miocardio, no por similitud de patología, sino por la presentación del cuadro, sorpresivo y fulminante.

Es necesario conocer los síntomas que aparecen al ser infectado por *Tripanosoma* para identificar la enfermedad a tiempo y prevenir sus consecuencias.

Los niños, cuando son inoculados por este parásito, presentan el signo de Romaña que es edema bipalpebral unilateral; el ojo cerrado, o, el chagoma de inoculación que es una induración producida al ser infectado, en cualquier parte del cuerpo. Este nódulo va asociado con fiebre que puede ser de 38 a 41 grados, presenta ganglios infartados, sobre todo el preauricular y los cervicales o cerca de la induración producida al ser infectado.

Los síntomas desaparecen después de dos semanas, sólo menos del uno por ciento de los infectados presenta miocarditis o encefalitis aguda y muerte. Esto es muy raro. La fase aguda se presenta en los extremos de la vida.

Lo que sucede normalmente, es que al no presentar otros síntomas externos, la enfermedad sigue su curso normal y puede presentar en el joven los bloqueos auriculoventriculares o en el adulto los bloqueos de rama, y el joven jugando un partido de futbol puede caer muerto o suceder lo clásico, que en Brasil llaman "muerte del leñador"; es el hombre que llega a los 40 o 50 años y al hacer un esfuerzo mayor al que está acostumbrado, cae muerto en el momento.

Otra de las complicaciones, no tan graves, son las megas en las vísceras huecas, siendo las más frecuentes, el megacolon y el megaesófago.

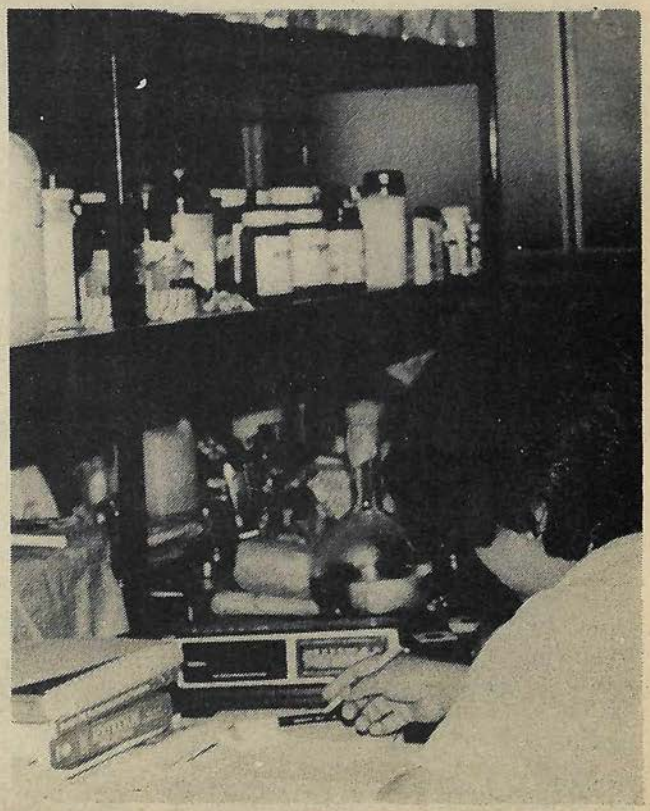
Tomando en cuenta la importancia de este padecimiento, el departamento de Ecología elaboró un diaporama de la enfermedad de Chagas para los estudiantes de medicina en licenciatura y los residentes en hospitales, conteniendo la historia natural de la enfermedad para que tengan elementos de diagnóstico cuando se les presente un caso.

Y, en este momento, la doctora Salazar Schettino y su grupo de colaboradores están en la fase terminal de dicho trabajo.

FACULTAD DE MEDICINA
SECRETARIA DE EDUCACION MEDICA
PROGRAMACION DE LA SERIE
"ALLIS VIVERE-VIVIR PARA TODOS"
MAYO 1991

MES:	TEMA:
Mayo 2	La Personalidad
Mayo 9	Neurosis
Mayo 16	Psicosis
Mayo 23	Psicoterapia
Mayo 30	Psicoanálisis

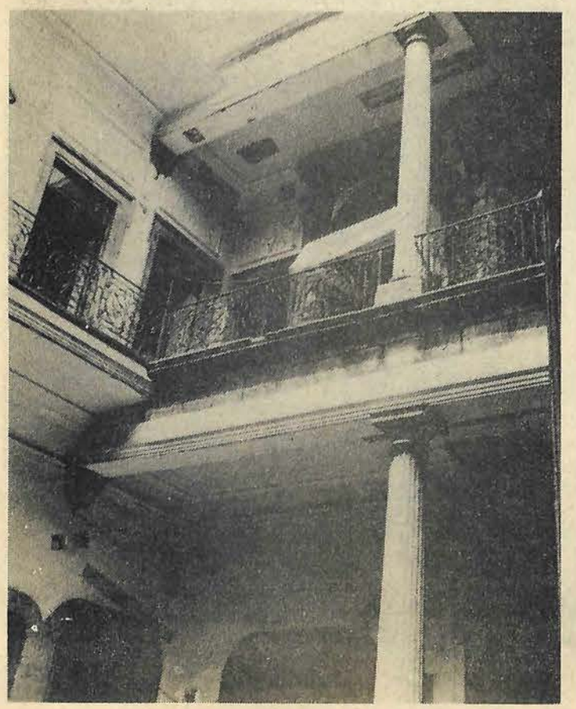
PARA CAPTAR LA SEÑAL DEL PROGRAMA: VIA SATELITE MORELOS; TRANSPONDER 9N EN LA PARTE ALTA, FRECUENCIA DE BAJADA 3800 MHZ EN POLARIZACION HORIZONTAL SINTONIA CANAL 18.



Investigación en el laboratorio.

El Palacio de Medicina: historia de toda una época

- **Se llevan a cabo diversas actividades médicas.**
- **La Casa No. 8 de Venezuela la más afectada.**
- **Se reestructura lentamente por la falta de recursos económicos.**



El Palacio de la Escuela de Medicina es un monumento colonial bellísimo, construido en 1732 por el arquitecto Pedro de Arrieta para el Tribunal del Santo Oficio.

Además de representar una muestra de la arquitectura colonial, aquí fue donde se formaron los pioneros de la medicina moderna.

En 1976 se decidió rescatar el Palacio para restaurarlo y dedicarlo a actividades relacionadas con la medicina.

En el Palacio de Medicina, dentro de otras áreas, se encuentra el Museo de la Medicina Mexicana que proporciona una idea muy completa acerca del desarrollo de nuestra medicina y sus avances.

La medicina mexicana evolucionó aislada de los otros continentes, enfrentando los problemas médicos y la muerte a través de rituales, empleos de medicamentos sagrados, plantas medicinales y tratamientos quirúrgicos que perduran por su eficacia a través del tiempo.

Más adelante, con la llegada de los españoles se fusionaron las dos medicinas hasta lograr un perfil propio; después de la Independencia se obtuvo la influencia de las medicinas francesa, alemana y norteamericana continuando así su desarrollo.

Como se sabe, este antiguo edificio, primeramente sede del Santo Oficio hasta 1820, después sirvió como Cámara de Congreso General, Tribunal de Guerra y Marina, Palacio de Gobierno del Estado de México, y en 1841, Seminario Conciliar. En 1854 los profesores de la Escuela de Medicina compraron el edificio e instalaron la Escuela que permaneció ahí por un siglo.

En 1945 se solicitó una licencia para emprender obras de remodelación que incluían la demolición de algunas de sus estructuras sin permiso de la Dirección de Monumentos Coloniales y al llevar a cabo estas obras, se ordenó la suspensión de las mismas y se declararon las casas con números 4, 6, 8 y 10 de la calle de Venezuela como monumento histórico el 26 de octubre de 19[illegible].

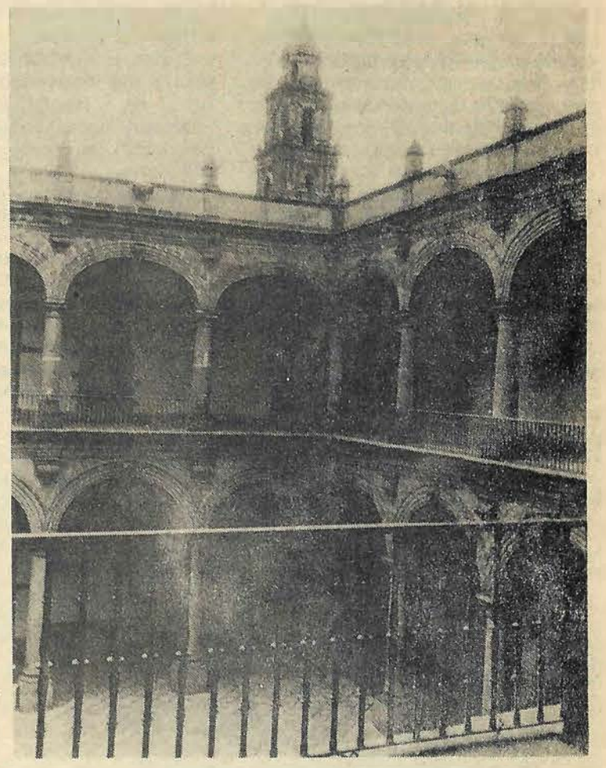
Las cárceles de la Inquisición han sufrido transformaciones profundas que han alterado su construcción original. Han sido sometidas a demoliciones parciales; algunas puertas se han convertido en ventanas; se han añadido pisos; se han quitado muros y se han derrumbado el yeso de los techos. Sin embargo, los espacios originales, sobre todo en lo que se refiere al diseño de los patios, se conservan.

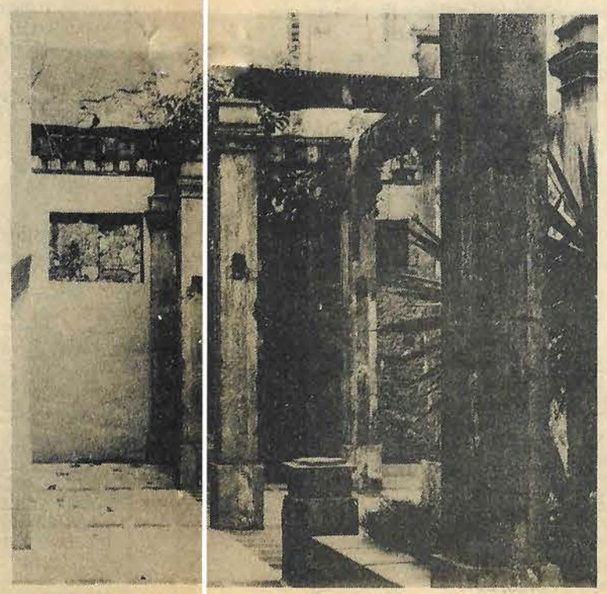
En un anexo del mismo edificio histórico estuvo el Protomedicato de 1527 a 1831 siendo ese, el organismo que tenía la autoridad de examinar a médicos, cirujanos, boticarios, hierbateros, barberos y demás curanderos y otorgar licencias y "cartas de exámen" para que los facultados ejercieran sus profesiones y oficios.

Así, el Ayuntamiento de la ciudad de México desde 1525 trató de vigilar la práctica médica dictando disposiciones en las frecuentes epidemias. El primer protomédico establecido en Nueva España fue Pedro López en enero de 1527.

El protomedicato ya constituido, fue una institución consultiva del Ayuntamiento sobre los problemas de saneamiento de acequias, cementerios y plazas públicas entre otras, siendo clausurado temporalmente en 1812 para subsistir veinte años más.

En noviembre de 1831, el presidente Anastasio Bustamante, promulgó una ley por la cual quedó suprimido el Protomedicato y en su lugar se creó una Junta a la que se llamó Facultad Médica del Distrito Federal, terminando así la época que rigió las actividades médicas y sanitarias de México por casi 300 años.





A pesar de las transformaciones mencionadas que han sufrido las cárceles de la Inquisición; demoliciones y diferentes usos, sin embargo, muchos de sus espacios, se conservan y se están tratando de reestructurar, respetando la arquitectura original.

El último reducto que ha sido rescatado es el No. 8 de la calle de Venezuela, donde hasta hace poco tiempo estaba ocupado por la Secretaría de Educación Pública con el Centro Educativo y Cultural "Leopoldo Salazar Viniegra", a pesar del Decreto presidencial del 21 de octubre de 1982.

Con la recuperación de este espacio, ya se tiene el total de lo que era el edificio del Tribunal del Santo Oficio y las autoridades universitarias y el patronato ya se han avocado a recabar fondos para tratar de rescatar el máximo original de esta construcción.

Son muchos los recursos económicos que se necesitan y no se cuenta con ellos, por lo que se le está dando prioridad a aquellas áreas más afectadas, que se encuentran en verdadero peligro de sucumbir ante la destrucción del tiempo y la falta de mantenimiento.

Esta obra no es fácil y sólo se podrá salir adelante con la colaboración conjunta y decidida de todos, y rescatar, no sólo para el país sino para toda la humanidad este edificio, de magnífica belleza que alberga la historia de toda una época y que está incluido en el patrimonio de la Humanidad.

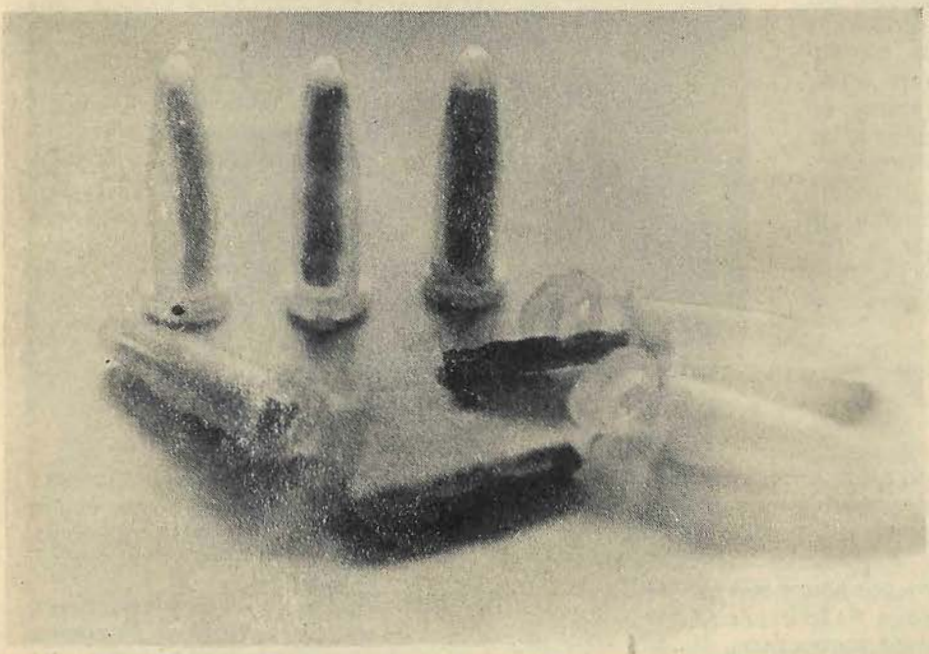
COMENTANDO UN LIBRO...

- "La clínica y el laboratorio".
- Los análisis de laboratorio pueden tener errores
- Amplia experiencia y visión real del doctor Balcells

La interpretación de los hallazgos biológicos al servicio de la clínica, del diagnóstico y del pronóstico, ha sido la línea que durante 32 años, el doctor Alfonso Balcells Gorina, ha seguido en su vida profesional y en su libro: *La clínica y el laboratorio.* En esta 15ava. edición, el doctor Balcells ha realizado los cambios pertinentes, de acuerdo al tiempo en que vivimos, y que adaptados a los nuevos hallazgos científicos, hacen de este libro, un material de fácil consulta, además de ser una herramienta indispensable en la labor cotidiana del galeno moderno.

El libro, cuenta con un índice de capítulos, que incluye todos los exámenes de laboratorio, y sus interpretaciones, asimismo, cuenta con tablas de rápida consulta muy completas.

La patología es muy descriptiva por lo que se facilita mucho la consulta del libro. Señala soluciones exactas y concisas a las diferentes patologías, igualmente tiene una fácil interpretación de los datos y características de los resultados de los exámenes. Cabe mencionar que dentro del vasto curriculum del doctor Balcells se encuentra el ser Profesor Emérito de la Universidad de Barcelona y Catedrático de Patología General y Propedéutica Clínica, por esto, y por muchas otras razones mostradas en su libro: *La clínica y el laboratorio,* se ha vuelto un clásico de la literatura médica en español.



En la parte I, se presentan todas las pruebas de laboratorio; en la parte II, se da una explicación de los aparatos y alcance de los mismos; en la parte III, se da una serie de métodos para la exploración de los síndromes en el laboratorio; y en la parte IV, las enfermedades con la serie de datos clínicos que la caracterizan; como complemento, la parte V, contiene una tabla de datos muy completa con las observaciones clínicas "normales".

Este libro es una guía completa para el clínico, en cuanto a un recurso indispensable como lo es el laboratorio, y para la interpretación de los resultados que pudiesen, en algún momento, resultar extraños al practicante.

Además, este volumen en particular, tiene la característica de que su autor reconoce que los resultados de los análisis de laboratorio pueden tener errores, o bien, que los exámenes pudiesen dar como resultado una visión confusa de la enfermedad, por lo que el libro trae un criterio sugerido a tomarse en ciertos casos, que el doctor Balcells, en su larga carrera ha ido recopilando, y que dan una visión muy amplia y real de la enfermedad con la que el médico se enfrenta.

LOS PRODUCTOS NATURALES COMO FUENTE DE MEDICAMENTOS...

das de diversos organismos como esponjas, algas, anémonas, moluscos, crustáceos y peces—, muchos de estos productos son farmacológicamente activos. De las moléculas estudiadas destacan: antopleurinas, péptidos con efectos inotrópicos positivos muy poderosos; autonomio, bloqueador beta adrenérgico; didemninas, péptidos cíclicos con actividad antineoplásica en diversos modelos experimentales; cefalosporinas, antibióticos muy potentes extraídos del *Cephalosporium acremonium;* espongouridina y espongotimidina, cuya estructura fue fundamental para el diseño de la citarabina, antineoplásico de amplio uso clínico; ácido prostanoico, análogo de las prostaglandinas, substancias de gran significado biológico en los mamíferos; y el ácido caínico, antihelmíntico proveniente de la *Digenea simplex".*

Entrevistada al respecto, la bióloga Patricia Gómez, del Instituto de Cien-

13

Premio Anual de Investigación Médica DR. JORGE ROSENKRANZ

1991

El Instituto Syntex abre a concurso el Premio Anual de Investigación Médica "Dr. Jorge Rosenkranz" 1991, como un estímulo para impulsar la investigación médica mexicana. El premio será otorgado a los dos mejores trabajos de investigación en el área médica realizados en nuestro país. De los dos premios, uno estará destinado al grupo de participantes de la ciudad de México y el otro a los del interior de la República.

Los premios consistirán en Diploma y $25,000,000.00 para cada uno.

Se invita a los interesados y a las instituciones de investigación del país a presentar sus trabajos.

El Concurso se regirá por las siguientes Bases:

1.- Trabajo de investigación médica, tanto del área clínica como básica.

2.- Inédito.

3.- El trabajo deberá describirse de acuerdo con el contenido y secuencia de los formatos convencionales para publicación en revistas médicas y en español.

4.- De cada trabajo deberá enviarse el original con dos copias fotostáticas y sin ningún tipo de encuadernación.

5.- No relacionado con evaluación farmacológica de productos comercializados o susceptibles de serlo.

6.- Estudio realizado en México por investigadores mexicanos.

7.- El protocolo de la investigación deberá contar con la aprobación de las autoridades hospitalarias o institucionales en donde se realizó el estudio.

8.- El trabajo deberá acompañarse del nombre, dirección y teléfono de los autores.

9.- La decisión del jurado calificador será inapelable.

10.- Los trabajos deberán ser enviados a:
INSTITUTO SYNTEX, Paseo de la Reforma 2822 o al Apartado 10-821, C.P. 11910, México, D.F.

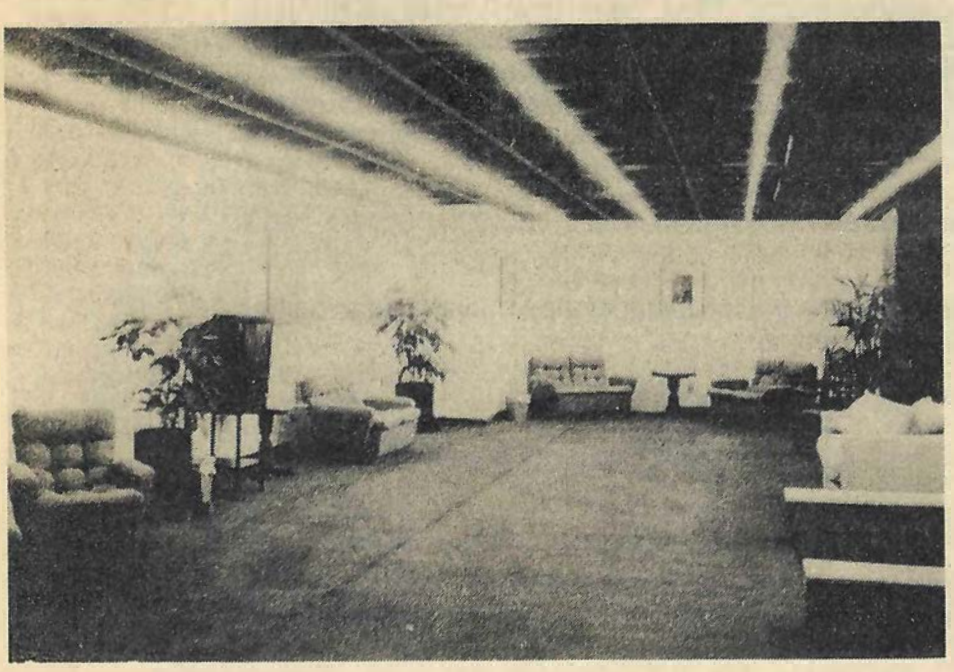
11.- Fecha límite para el envío: Mayo 31 de 1991.

12.- Fecha en que se comunicarán los trabajos ganadores: Julio 31 de 1991.

Moderno y acogedor el salón de lectura para el personal académico

Ambiente ideal para la reflexión

Revistas, folletos y bibliografía médica



Este año se inauguró el salón de lectura para el personal académico que presta sus servicios a todos los maestros con un horario permanente de 9 a 15 horas, de lunes a viernes.

Conscientes de que las horas de descanso de muchos profesores no coinciden con este horario, se puede solicitar el horario que se requiera con sólo 24 horas de anticipación.

En este lugar existen revistas, folletos y otra bibliografía de interés para el personal académico que visite este lugar.

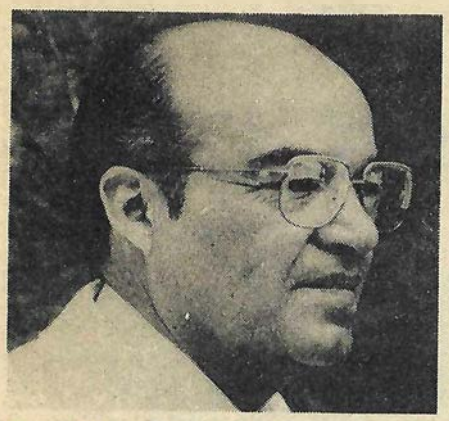
Amueblado sobriamente, cuenta con una mesa redonda, donde grupos de profesores la aprovechan para preparar proyectos o discutir planes en un ambiente apropiado para ello.

En el mismo lugar, subiendo unos cuantos escalones, se tiene un espacio alfombrado, muy amplio, con varios sillones y decoración moderna y sencilla, propia para el descanso y la lectura. No es un área de lujo sino de tranquilidad y cuando se le visita se siente que se encuentra con otra época, más apacible, más en contacto consigo mismo.

Otra de las ventajas del salón de lectura es que existe el ambiente propicio, tanto para alejarse de las labores cotidianas y poder descansar algunos minutos, como para encontrarse con otros maestros, iniciar una charla y después reintegrarse a su trabajo.

En el basamento del edificio "A" (rampa), se encuentra ubicado este salón, al que no debe dejarse de visitar, sobre todo, en los momentos que por alguna razón se sienten deseos de aislarse un poco para meditar, para leer y obtener unos minutos de descanso muy merecidos.

LOS PRODUCTOS NATURALES COMO...



Dr. Rodolfo Rodríguez Carranza.

cias del Mar y Limnología, señaló: "aproximadamente el 70 por ciento de la superficie terrestre está cubierta por las aguas de los océanos y en ellas habitan infinidad de organismos de origen vegetal y animal, desde la superficie, playas, esteros, zonas de manglar y costas, hasta lo más profundo de los abismos".

Mencionó que los océanos ofrecen variados habitats para el desarrollo de muy diversos organismos y que, comparativamente, existe un mayor número de ellos en el mar que en una área terrestre equivalente.

Un dato muy interesante que aportó nuestra entrevistada es que en los océanos habitan más de 500 mil especies distintas, que representan la mayoría de los taxa presentes en el medio terrestre y dulceacuícola, las cuales, por su modo de vida particular, se dividen en tres grandes grupos: el plancton que incluye todas las plantas y animales microscópicos que flotan pasivamente en las aguas. El necton integrado por animales que nadan activamente, como son la mayoría de los peces. Y, por último, el benton que lo componen las plantas y animales ligados al fondo del mar, como son los caracoles, corales, esponjas y muchos más. "Esta gran variedad de especies explica la posibilidad de obtener productos químicos muy diversos", finalizó la entrevistada.

Por otra parte, el doctor Rodríguez Carranza mencionó: "el potencial biomédico del mar es incalculable. Los ejemplos mencionados sólo constituyen una pequeña fracción de las moléculas bioactivas extraídas de los organismos marinos. Algunas de ellas son extremadamente potentes y otras son estructuralmente novedosas; sin embargo, muy pocas han sido objeto de análisis biológico formal para establecer su potencial terapéutico".

El investigador también señaló que no debemos olvidar que los productos naturales terrestres siguen siendo el origen principal de numerosos medicamentos en uso clínico como los glucósidos cardioactivos, provenientes de la *Digitalis purpurea, lanata* y del *Strophanthus kombe;* morfina, producto del *Papaver somniferum;* quinina y quinidina, extraídas de la cinchona; reserpina, un alcaloide de la *Rauwolfia serpentina;* atropina, de la *Atropa belladonna;* antibióticos, generados por diversos microorganismos; vincristina y vinblastina, que se encuentran en la *Vinca rosea;* y muchos más.

Para terminar, el investigador titular de la Facultad, de Medicina señaló: "el avance tecnológico ha facilitado el acceso a los organismos marinos y el análisis más preciso y formal de sus principios activos, por lo que, seguramente, se encontrarán nuevas pistas estructurales y efectos biológicos novedosos; ello permite suponer que la flora y fauna marina sean en el futuro origen de nuevos y mejores medicamentos".

Bióloga Patricia Gómez.

VISITE EL C.R.A.A.

Audiovisuales, diaporamas y películas de temas médicos

Edificio "B"

3er piso, Facultad de Medicina

Tel. 550-57-66

EL COLERA

nan la aparición de la enfermedad: los sociales; se limitan a los grupos que están más desprotegidos desde el punto de vista socioeconómico. El factor relacionado con el huésped se refiere a ciertas condiciones del organismo humano que permiten que la bacteria prolifere y los factores que se refieren a la bacteria.

Los síntomas característicos del cólera son: presencia de vómito y diarrea. Por medio del laboratorio es posible identificar la bacteria. Su tratamiento es muy simple y se basa en reponer a los enfermos los líquidos que pierden por la diarrea y el vómito, además de la administración de antibióticos.

En 1986 la OMS formuló las Medidas de Control del Cólera a realizar en tres etapas; prevención, durante y después de la epidemia. Para la prevención, la OMS recomienda reforzar la vigilancia epidemiológica, el saneamiento ambiental, la educación sanitaria, la capacitación del personal de salud y los servicios de laboratorio.

Durante la epidemia es primordial brindar educación informativa a la población para que conozca las medidas de prevención, cómo evitar el contagio y las medidas sanitarias a llevar a cabo para manejar las excretas.

La OMS señala que no es necesaria la restricción de viajes o practicar medidas de cuarentena a los viajeros. Al terminar la epidemia se deben reforzar la vigilancia epidemiológica y el saneamiento ambiental.

En nuestro país, la Secretaría de Salud, en colaboración con otras dependencias está realizando una serie de medidas a nivel internacional en aeropuertos, estaciones terrestres y puertos, con el objeto de prevenir que el cólera se introduzca aquí.

En lo referente a vigilancia epidemiológica nacional, la Secretaría de Salud junto con otras dependencias ha iniciado el monitoreo de aguas negras en lugares de alto riesgo para la detección oportuna del virus, mediante filtros que se colocan en depósitos de aguas residuales y que posteriormente se cultivan en laboratorio, lo que permite detectar la bacteria en caso de que estuviera en el drenaje.

También la Secretaría de Salud ha difundido ampliamente los diferentes aspectos del cólera, informando que es una enfermedad prevenible y curable y al llegar a cualquier país el daño que cause va a depender de las medidas de higiene que se implanten y del grado de saneamiento ambiental.

LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

IX Encuentro de Investigación Biomédica

Concurso de Investigación

CONVOCATORIA

LA FACULTAD DE MEDICINA DESEA IMPULSAR Y MOTIVAR EL QUEHACER CIENTIFICO. POR LO QUE HA INSTITUIDO EL CONCURSO DE INVESTIGACION DEL ENCUENTRO, EN EL CUAL SE PUEDE PARTICIPAR ADEMAS DE PRESENTAR EL TRABAJO EN EL EVENTO.

SON TAMBIEN TRABAJOS ADMISIBLES AL CONCURSO, LAS INVESTIGACIONES QUE YA FUERON PRESENTADAS EN ALGUNO DE LOS TRES EVENTOS ANTERIORES, PERO QUE NO HAYAN SIDO ENVIADOS A CONCURSAR.

LA FECHA LIMITE DE RECEPCION DE TRABAJOS SERA EL **14 DE SEPTIEMBRE DE 1991**, EL RESULTADO DEL CONCURSO SERA DADO A CONOCER EN EL MES DE **ENERO DE 1992**. FECHA EN LA QUE SE LLEVARA A CABO LA CEREMONIA DE PREMIACION.

PARA MAYOR INFORMACION DIRIGIRSE A:

SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS DE POST-GRADO

TELS. 48-57-81 Y 46-23-10 FAX 48-59-81

CARTELERA

IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Instituto de Ingenieros en Electricidad y Eléctrónica
Sección México
Capítulo de Ingeniería en Medicina y Biología

CONFERENCIA SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LA INGENIERIA BIOMEDICA EN LATINOAMERICA

6 al 8 de mayo de 1991
de 9 a.m. a 4 p.m.
Sede
Instituto Mexicano de Psiquiatría
Antiguo Camino a Xochimilco 101
Tlalpan CP 14370, D.F. México
Tel. 655-28-11 IEEE, Sección México
Informes e inscripciones Culiacán 115: 272-16-57, 271-12-78 y 271-00-07

MESA REDONDA SOBRE EL "PROGRAMA NACIONAL DE SALUD 1990-1994"
—PROGRAMA—

COORDINACION
Prof. Mario Bronfman
EL COLEGIO DE MEXICO
Dra. Carolina Martínez
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DE 17 A 17:40
PRESENTACION DEL PROGRAMA NACIONAL DE SALUD 1990-1994
Dr. Carlos E. Varela Rueda
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO
SUBSECRETARIA DE ORGANIZACION Y DESARROLLO
SECRETARIA DE SALUD

COMENTARISTAS
DE 17:40 A 19:20 HORAS

Dr. Pedro Arroyo
INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGIA

Dra. Viviane Brachet
EL COLEGIO DE MEXICO

Dr. Julio Frenk
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA

Dr. Gustavo Leal
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Dr. Carlos Ruiz Sánchez
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA IMSS

19:20 a 20:00
Discusión abierta con participación de los asistentes

SALA ALFONSO REYES
EL COLEGIO DE MEXICO

Miércoles 8 de mayo de 1991
17 a 20 horas

PRESENTACIONES DE LIBROS, COORDINADAS POR LA FACULTAD DE MEDICINA Y LA DIRECCION GENERAL DE FOMENTO EDITORIAL

JUEVES 23 DE MAYO: Libro *ASMA*

AUTORES: Carlos R. Pacheco y Guillermo S. Díaz Mejía

PARTICIPANTES: Dr. Jesús Kumate, Dr. Juan Ramón de la Fuente, Dr. Emilio García Procel y Dr. Carlos R. Pacheco.

JUEVES 6 DE JUNIO: Libro *SALUD PUBLICA Y MEDICINA PREVENTIVA*

AUTORES: Rafael Alvarez Alva.

PARTICIPAN: Dr. Juan Ramón de la Fuente y Dr. Rafael Alvarez Alva.

MARTES 11 DE JUNIO: Libro *LOS DESAFIOS DE LA EDUCACION MEDICA*

AUTORES: Dr. José Narro Robles y Act. Julieta Ceballos de Kramis.

PARTICIPAN: Dr. Juan Ramón de la Fuente, Dr. Enrique Wolpert, Dr. José Laguna y Dr. José Narro Robles.

Los 3 eventos tendrán lugar en: **Casa Universitaria del Libro,** ubicada en **Av. Orizaba No. 24, esquina con Puebla, a las 19 horas.**

MODALIDADES DE TERAPIA FISICA Y REHABILITACION

FECHA: 3 AL 14 DE JUNIO 1991.

HORARIO: DE 17 A 19 HORAS. (Lunes a viernes)

SEDE: FACULTAD DE MEDICINA

PROFESOR TITULAR: E.T.F. HORACIO LIMA R.

REQUISITOS: Una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

INFORMES E INSCRIPCIONES: A partir del 6 de mayo. Departamento de Apoyo Educativo, Edificio "B", 3er. piso, de 9:30 a 13 horas. Secretaría de Enseñanza Clínica, Facultad de Medicina, UNAM. Se otorgará constancia de asistencia. GRATUITO.

TOPICOS SELECTOS DE INMUNOLOGIA

FECHA: 3 AL 28 DE JUNIO DE 1991.

HORARIO: DE 14 A 16 HORAS. (Lunes, miércoles y viernes).

SEDE: CENTRO MEDICO NACIONAL, IMSS.

PROFESOR TITULAR: DR. SALVADOR MARTINEZ CAIRO-CUETO.

REQUISITOS: Una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

INFORMES E INSCRIPCIONES: A partir del 6 de mayo. Departamento de Apoyo Educativo, Edificio "B", 3er. piso, de 9:30 a 13 horas. Secretaría de Enseñanza Clínica, Facultad de Medicina, UNAM. Se otorgará constancia de asistencia. GRATUITO.

SIMPOSIUM. "LESION MEDULAR Y SU TRATAMIENTO FISIOTERAPEUTICO"

FECHA: 19 DE JUNIO 1991.

HORARIO: DE 16 A 20 HORAS.

SEDE: AUDITORIO. "DR. RAOUL FOURNIER VILLADA", FACULTAD DE MEDICINA, UNAM.

PROFESOR TITULAR: E.T.F. HORACIO LIMA R.

REQUISITOS: Una fotografía tamaño infantil e identificación personal.

INSCRIPCIONES: A partir del 20 de mayo.

INFORMES: Departamento de Apoyo Educativo, Edificio "B", 3er. piso de 9:30 a 13 horas, Secretaría de Enseñanza Clínica, Facultad de Medicina, UNAM. Se otorgará constancia de asistencia. GRATUITO.

LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

Invita a los cursos

Pre-IX Encuentro de Investigación Biomédica, que se llevará a cabo del 16 al 19 de octubre de 1991, en los Auditorios y Laboratorios de la Facultad de Medicina y Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González".

Informes de costo e inscripción: Sub-Dirección de Investigación y Estudios de Post-grado. Tels. 48-57-81 y 46-23-10 Fax. (83) 48-59-81.

SEPTIMO FESTIVAL DEL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE MEXICO

del 11 al 27 de abril, 1991.

Música, danza, teatro, artes plásticas, eventos populares y gastronómicos, visitas guiadas, conferencias en templos, plazas, museos y palacios del Centro Histórico.

Venta de boletos: Centro Cultural San Angel, Palacio de Bellas Artes y Universidad Iberoamericana.

Información: Paseo de la Reforma 376-202. Tels. 525-70-72 y 207-26-54.

NUESTRO CUERPO DE CADA DIA:

Fisiología de lo cotidiano.

Vestíbulo de la línea 3, Túnel de la ciencia, Estación del Metro La Raza, del 6 de mayo al 21 de julio.

Organizado por: Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. Coordinación de Investigación Científica. UNAM. SCT. DDF.

Semana Universitaria 107, del 22 al 28 de abril de 1991.

Cursos, Seminarios y Talleres.

CISE Plan de docencia 1991.

Informes e inscripciones: Edificio Técnico de CISE-SUA Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, Sección Escolar Tel. 550-52-15 exts. 4684 y 4687.

COLOQUIOS DE INVESTIGACION

MAYO

AUDITORIO NABOR CARRILLO
18 HORAS

Jueves 2 de mayo

INVESTIGACION SOBRE EL SIDA EN MEXICO: Jaime Sepúlveda Amor, Federico Chávez Peón, José Luis Valdespino, Antonio Lazcano Araujo, Samuel Ponce de León y Gloria Ornelas Hall.

ZOOFOTO

DEL 22 DE ABRIL AL 26 DE MAYO DE 1991

GALERÍA DE ARTE IZTAPALAPA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA

PRIMERA EXPOSICIÓN SATÉLITE DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA · COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA · UNAM · UAM

MÉXICO 1991