

JAIME PI SUÑER. ✓

Entró en el país en mayo de 1939.

Ha trabajado en:

Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina.

Trabajos de investigación sobre regulación técnica, regulación del metabolismo de los glúcidos y significación y mecanismo de acción de las insulinas lentas.

Instituto Politécnico Nacional.

Curso sobre "Medicina Experimental", con demostraciones (julio-agosto 1939, tres horas semanales.)

Escuela de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.

" Problemas sociales de la alimentación humana " (octubre-noviembre 1939, tres horas semanales.)

Ha entregado un libro, "Las bases fisiológicas de la alimentación"

Vease conferencias.

JAIME PI SUÑER.

- 1.- Continuación en el Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de la ciudad de México, de los trabajos de regulación técnica; investigación en cooperación con el doctor Carrasco Formiguera, en el mismo Laboratorio, sobre "Regulación del metabolismo en los glúcidos".
- X 2.- Curso semestral, en el Instituto Politécnico Nacional, de cinco horas y media semanales, sobre el tema "Patología experimental".
- X 3.- Curso anual en la Facultad de Medicina sobre "Fisiología", con la cooperación de los profesores Izquierdo y Carrasco Formiguera.
- 4.- Cursillo de conferencias para provincias sobre el tema "El crecimiento". *Leí conf.*
- 5.- Cursillo de conferencias para público general en la ciudad de México. A resolver la sugestión hecha por el doctor Pi Suñer de que fuera un curso monográfico en el que colaboraran varios profesores de la Casa de España.

JAIME PI SUÑER

- 1.- Continuación en el Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de la ciudad de México, de los trabajos de regulación técnica; investigación en cooperación con el doctor Carrasco Formiguera, en el mismo Laboratorio, sobre "Regulación del metabolismo en los glúcidos".
- 2.- Curso semestral en el Instituto Politécnico Nacional de cinco horas y media semanales sobre el tema "Patología experimental".
- 3.- Curso anual en la Facultad de Medicina de - - - - horas semanales sobre "Fisiología", con la cooperación de los profesores Izquierdo y Carrasco Formiguera.
- 4.- Cursillo de conferencias para provincias sobre el tema "El crecimiento".
- 5.- Cursillo de conferencias para público general en la ciudad de México. A resolver la sugestión hecha por los doctores Pí Suñer de que fuera un curso monográfico en el que colaboraran varios profesores de La Casa de España.

EL CRECIMIENTO

- 1.- Fisiología general del crecimiento.- Tipos de crecimiento celular. Relación nucleo-plasmática. Ley de Driesch: discusión. Bioquímica del desarrollo. Crecimiento, reproducción y diferenciación celular. Coeficiente mitótico de Champy.
- 2.- Leyes del crecimiento.- Ley de Prenant. Ley de Robertson: Crítica y limitaciones. Leyes de crecimiento del cuerpo y de los diversos órganos. Constantes ponderales relativas y equilibrios físico-químicos.
- 3.- Energía de crecimiento.- Las transformaciones energéticas. Desarrollo embrionario en el interior del huevo. Cinética del desarrollo. Trefonas. Influencias físicas externas, sobre el crecimiento de animales y vegetales.
- 4.- Factores nutritivos que condicionan el crecimiento.- Condiciones generales de la dieta. Metabolismo material y energético. Sales minerales, ácidos amínicos, compuestos orgánicos de azufre, vitaminas.
- 5.- Factores hormonales y nerviosos.- Tiroides, timo, gonadas, hipófisis, suprarrenales. Acción trófica local y general del sistema nervioso. Herencia y crecimiento.
- 6.- Métodos antropométricos y biométricos para el estudio del crecimiento.- Biometría. Tipología. Estadística.

Programas a escoger para un cursillo de seis lecciones, en la
Universidad de Michoacan, por el Dr. Jaime Pi-Suñer.

- - - - -

I. EL CRECIMIENTO.

1. Fisiología general del crecimiento celular.
2. Leyes del crecimiento.
3. Energía de crecimiento.
4. Factores nutritivos que condicionan el crecimiento.
(Condiciones generales de la dieta; aminoácidos, vitaminas)
5. Factores hormonales y nerviosos.
6. Métodos antropométricos y biométricos para el estudio del
crecimiento físico y ~~mental~~. Estadística.

- - - ° ° - - -
° °

II. LOS MECANISMOS DE LA REGULACION TERMICA.

1. Nociones generales de Bioenergética. La producción y la deper-
dición de calor.
2. Regulación de la temperatura. Defensa contra el calor y el
frio ambiente.
3. La movilización de agua en la regulación térmica.
4. La fiebre.
5. Condiciones metabólicas especiales en la fiebre.
6. Farmacología: hipertermizantes y antitérmicos.

--- °° ---
°°

Simultaneamente podrían realizarse algunas de las demostra-
ciones experimentales realizadas en el curso de la Escuela Nacio-
nal de Ciencias biológicas -ú otra diferentes, aunque costarían
mas de preparar- de acuerdo con las posibilidades existentes.

EL CRECIMIENTO.

1. Fisiología general del crecimiento.- Tipos de crecimiento celular. Relación nucleo-plasmática. Ley de Driesch: discusión. Bioquímica del desarrollo. Crecimiento, reproducción y diferenciación celular. Coeficiente mitótico de Champy.
2. Leyes del crecimiento.- Ley de Prenant. Ley de Robertson: crítica y limitaciones. Leyes de crecimiento del cuerpo y de los diversos órganos. Constantes ponderales relativas y equilibrios físico-químicos.
3. Energía de crecimiento.- Las transformaciones energéticas. Desarrollo embrionario en el interior del huevo. Cinética del desarrollo. Trefonas. Influencias físicas externas, sobre el crecimiento de animales y vegetales.
4. Factores nutritivos que condicionan el crecimiento. - Condiciones generales de la dieta. Metabolismo material y energético. Sales minerales, ácidos amínicos, compuestos orgánicos de azufre, vitaminas.
5. Factores hormonales y nerviosos.- Tiroides, timo, gonadas, hipófisis, suprarenales. Acción trófica local y general del sistema nervioso. Herencia y crecimiento.
6. Métodos antropométricos y biométricos para el estudio del crecimiento.- Biometría. Tipología. Estadística.

Proyecto de un Curso de Patología Experimental.

Por el Dr. Jaime Pi-Suñer.
de "La Casa de España en México."

1. Etiología general..- Causas y condiciones de la enfermedad. Producción experimental de trastornos patológicos. Homeostasis. Patología experimental y patología médica. Enseñanzas y limitaciones.
2. Los grandes mecanismos patógenos. Infección. Patología general de la infección. Agentes infectantes. El organismo infectado.
3. Inmunidad, anafilaxia y alergia..- Inmunidad natural y adquirida. Fenómenos defensivos. El mecanismo nutritivo de la inmunidad. Anafilaxia y alergia. Fenómenos químicos.
4. Antitoxia..- Mecanismos químicos de la antitoxia. Función hepática, hística y renal.
5. Inflamación..- Morfología, trastornos circulatorios. Exudados y proliferaciones celulares. Supuración. Neoformación inflamatoria en los tejidos. Regeneración y cicatrización.
6. Patología de los cambios energéticos..- Modificaciones experimentales del metabolismo basal, total y de la acción dinámica específica.
7. Regulación térmica..- Hipertermia y fiebre. Mecanismos de producción experimental de ambos fenómenos. Estudio de las reacciones defensivas. Metabolismo máximo. Hipotermia.
8. Patología del recambio material..- Alteraciones del metabolismo -- de los glúcidos. Estudio de la diabetes por extirpación pancreática y de los diabetes florhinzínica. Otros trastornos experimentales del metabolismo glícido. Lactacidemia.
9. Modificaciones experimentales en el metabolismo de los prótidos, -- nucleoprótidos y lípidos. Id. del metabolismo mineral.
10. Avitaminosis..- Producción experimental de las diversas carencias. Dietas carenciales. Métodos de estudio de las avitaminosis. Valoración farmacodinámica de las vitaminas.
11. Patología experimental de las glándulas de secreción interna. Importancia para el estudio de la patología clínica. Métodos de --- extirpación, implantación e inyección de extractos. De los extractos glandulares, a las hormonas sintéticas.
12. Modificaciones experimentales del ciclo sexual femenino. Regulación hormonal del ciclo sexual. Intervención hipofisaria y ovárica. La pubertad.
13. Patología experimental de la sangre y órganos hematopoyéticos..- Anemias y poliglobulias. Síndromes leucocitarios. Reacciones hemáticas en los procesos generales. Modificación experimental del cuadro hemático.

14. Conducción y contracción cardíaca.- Producción de trastornos experimentales. Acción sobre el fascículo de Hiss, y la fibra - miocárdica queo de ramas, extrasístoles, insuficiencia cardíaca. Estudio del electrocardiograma en estos trastornos.
15. Patología vascular.- Hipertensión pasajera y permanente. Hipotensión: shock
16. Edema.- Producción por plasmaféresis, y por dificultades en la circulación de retorno. Estudio de la composición plasmática y - del edema. Otras colecciones de líquido: ascitis. Fluidos de depósito físico-químico y fluidos inflamatorios. Caracteres diferenciales.
17. Capacidad y ritmo respiratorio.- Modificaciones experimentales. Ventilación pulmonar. Modificaciones en su regulación.
18. Cociente respiratorio.- Acidosis y alcalosis. Composición del aire al velox.
19. Lesiones fundamentales del tejido pulmonar y pleural. Mecanismos de producción. Evolución fisiopatológica.
20. Motilidad y secreción gástrica. Modificaciones funcionales. Úlcera gástrica experimental: estudio de sus caracteres, y evolución.
21. La insuficiencia hepática.- Obtención de ictericias por retención e ictericias hemolíticas. Trastornos del metabolismo de la hemoglobina.
22. Eliminación renal.- Estudio de la eliminación cuantitativa de diversas sustancias. Clearance. Funciones glomerulares y tubulares: modificaciones patológicas. Nefritis experimentales.
23. Síndromes meníngeos, motores y sensitivos.- Métodos de producción y estudio de su evolución. Vía piramidal: reflejos y tono - muscular. Vía extrapiramidal.
24. Síndromes atáxicos y tróficos de origen nervioso. La ataxia tabética y la ataxia cerebelosa. Degeneración Walleriana: estudio - de las modificaciones de los tejidos inervados.
25. Síndromes difusos.- Coma, cefalea, vértigo. Estudio especial de las modificaciones experimentales de los caracteres del l.c.r.
26. Envejecimiento y muerte.- Estudio de los caracteres de los animales superiores y diferentes edades. Modificaciones estructurales y funcionales. La muerte.

Proyecto de un programa de trabajos prácticos para un Curso.

de Patología Experimental.

1. Infección.— Vías de infección. Respuestas del organismo infectado. Infección del conducto de la glándula parótida. Infección hematógena de la parótida. Diagnóstico biológico del material tuberculoso. Septicemia. Acción de las toxinas bacterianas. Estudio del curso general, en animales infectados.
2. Inmunidad.—Exudación celular. Efecto de las opsoninas séricas sobre la fagocitosis. Índice fagocitario en el hemograma. Monocitosis. Fagocitosis. Bloqueo retículo-endotelial. Producción de hemolisinas y aglutininas. Estudio de animales inmunes (en relación con el Departamento de bacteriología).
3. Anafilaxia y alergia.— Fenómeno de Richet. Fenómeno de Arthus. Estudio del shock anafiláctico, Alérgenos: reacciones elementales y reacciones graves.
4. Antitoxia. — Fijación hepática de diferentes tóxicos. Modificaciones químicas de defensa. Conjugación. La antitoxia renal. Defensas de los tejidos. Observación de algunos cuadros de intoxicación, y de la acción de sus antígenos, naturales o externos.
5. Inflamación.— Estudio de los fenómenos capilares. Acción de la histamina sobre el mesenterio. El Cuadro de Celso en la pata del perro. Comparación de abscesos microbianos y asépticos. Estudio de líquidos de inflamación.
6. Regeneración y cicatrización.— Regeneración de un tejido cubierto con epitelio. Reparación de un tejido no vascular. Reparación de una glándula. Efectos de la infección sobre la cicatrización. Cicatrización hepática. Organización de los hematomas. Granuloma por cuerpo extraño.
7. Metabolismo energético.— Montaje de instalaciones a circuito abierto y cerrado, para el hombre y pequeños animales. Modificaciones en el metabolismo por el movimiento, fiebre, torixina, etc. Estudio de la acción dinámica específica de distintos alimentos en condiciones normales y patológicas. Estudio del metabolismo máximo en animales bien protegidos y mal protegidos contra la irradiación de calor.
8. Hipertermia y fiebre experimental.— Obtención mediante drogas, infección y métodos físicos. Análisis del fenómeno febril. Curvas de temperatura y metabolismo. Modificaciones funcionales para la fiebre.
9. Diabetes experimental.— Extirpación pancreática. Implantación hipofisiaria. Diabetes florhidzínica. Modificaciones metabólicas: estudio de la curva de glicemia, glicosuria y cociente respiratorio.
10. Metabolismo de prótidos, nucleoprótidos y lípidos.— Estudio de algunos trastornos experimentales. Nitrógeno no proteico y lipemia: técnica de valoración y significación. Modificaciones del metabolismo mineral; cloro. Alteraciones de la calcemia.

11. Obtención y estudio de avitaminosis diversas. Dietas especiales.
12. Tiroidectomía, adrenalectomía., castración; estudio de sus resultados. Modificaciones funcionales por los extractos glandulares y las hormonas puras.
13. Ciclo sexual.- Hormonas gonadotropas hipofisiarias. Hormonas ováricas. Estudio histológico de los cambios en el ciclo sexual. Obtención de ciclos sexuales anormales por desequilibrios endocrinos.
14. Anemias e hiperglobulias.- Reticulocitosis. Anemia por tóxicos hemolíticos. Metaplasma mieloide. Anemia esplénica: acción del bazo, y resultados de la esplenectomía. Eritropoyesis y anemia nutritiva en las aves. Sistema retículo-endotelial. Estudio de fórmulas leucocitarias en distintas condiciones experimentales.
15. Conducción y contracción cardíaca.- Ligadura del fascículo de Hiss y de las ramas. Obtención de extrasístoles. Producción de insuficiencia cardíaca. Análisis experimental de la circulación con lesiones valvulares. Estudio de electrocardiogramas obtenidos en diferentes condiciones. Pericarditis aguda. Efusión pericárdica. Degeneración de miocardio. Endocarditis infecciosa.
16. Patología Vascular.- Arterioesclerosis, Dilatación capilar: shock. Modificaciones de la emodinámica circulatoria por los cambios de la elasticidad arterial. Estudios de presión sistólica, diastólica y diferencial en diversos estados patológicos pre-determinales. Embolias experimentales.
17. Edema.- Producción por plasmaféresis repetida. Idem por ligadura de la vena cava. Edema tóxico. Estudio comparativo del suero y líquido de edema. La hidremia.
18. Aparato respiratorio.- Modificaciones experimentales de la ventilación pulmonar. Cambios de composición del aire alveolar. Traqueo bronquitis aguda. Neumonía experimental. Hidrotorax. Neumotorax. Sección del nervio frénico. Función respiratoria y hematosi en estas condiciones.
19. Aparato digestivo.- Gastritis aguda, Úlcera gástrica. Producción de substancias tóxicas en una asa duodenal aislada. Obstrucción intestinal. Absorción en la cavidad abdominal. Pancreatitis hemorrágica aguda. Estudio detallado de las condiciones normales y patológicas del vaciamiento gástrico.
20. Funciones hepáticas.- Ligadura de la porta y de las supra-hepáticas. Intoxicación por el fósforo: degeneración grasosa. Ictericia por obstrucción. Drenaje linfático de la vesícula. Cambios consecutivos a la colecistectomía en los conductos biliares.
21. Riñón.- Estudio de diversas eliminaciones cuantitativas y de sus modificaciones patológicas experimentales. Trastornos orgánicos y funcionales de las diversas estructuras renales. Hidronefrosis anurica. Pionefrosis. Nefrosis lipóidea y tóxica. Cicatrización tubular consecutiva a la nefrosis uránica.
22. Función de los centros nerviosos.- Estudio de animales con secciones del tronco nervioso a diferentes niveles. Animal medular. Nucleo rojo. Animal talámico. Proyecciones motoras y zona premotora cortical

23. Síndromes difusos experimentales. Obtención de comas por diversos procedimientos. Análisis del estado comatoso.
24. Líquido céfalo-raquídeo.- Modificaciones reaccionales del l.c.r. en diferentes estados experimentales.

Exp: Jaime Pí Suñer

México, D. F.,
1º de febrero
de 1940.

Número 91.

Señor Dr. don Jaime Pí Suñer,
Saltillo N° 74,
Colonia Hipódromo,
Ciudad.

Estimado doctor y amigo:

Estamos organizando los cursillos de conferencias en la ciudad de México, para público general. Atendiendo las sugerencias que nos hacía usted sobre organizar un cursillo monográfico, a sustentar entre varios profesores de La Casa de España en México, solicitamos de usted se ponga en contacto con los profesores José o Francisco Giral y Carrasco Formiguera, para formular el cursillo sobre "Metabolismo de glúcidos" que nos ofrecía usted. Desde luego organizaríamos este cursillo, si bien no se consideraría, como es natural, destinado a público general. Veríamos la posibilidad de buscar y reunir un público especializado.

En espera de sus noticias sobre el particular, le saluda cordialmente su afectísimo amigo y atento seguro servidor,

Daniel Cosío Villegas,
Secretario.

FGR.ess.

Exp: J. Pí Suñer.

Número 107.

DANIEL COSIO VILLEGAS, Secretario de La Casa de España en México, saluda a su estimado y fino amigo el señor doctor don Jaime Pí Suñer y le acompaña programa de sus actividades foráneas para el presente año.

México, D. F., 7 de febrero de 1940.

M O N T E R R E Y

Mes de mayo.- "Regulación térmica". (Seis conferencias)

JAIME PI SUÑER.-

Universidad de Monterrey.-

MAYO.- Última semana.- "Regulación Térmica".- Seis conferencias.-

Monterrey

Programa de Trabajos del Dr. Jaime Pi-Suñer.

Siete Demostraciones Experimentales de Fisiología, y Fisiopatología.

Martes, 6 de Mayo.-"Fisiología General de la Contracción Muscular y la Conducción Nerviosa!"-(Estímulos, Contracciones Simples y Tétánicas, Tono muscular, Tiempo de Latencia, Velocidad de Conducción, etc)

Miercoles, 7 de Mayo.-"Corazon y Circulación!"- (Contracciones cardíacas, Conducción, Ligaduras de Stannius, Mecanismo del Bloqueo, Registro de Presión arterial, Variaciones posturales, Acción vagal, Adrenalina, Anemia aguda, Restablecimiento, Seno carotídeo).

Jueves, 8 de Mayo.-"Respiración: regulación nerviosa y humoral".- (Respuesta a la concentración de CO_2 ; Apnea é Hiperpnea, Separación de estímulos humorales y nerviosos por la técnica de la circulaciones cruzadas, Respiración sin vagos, Correcciones cardio-respiratorias, Vacío pleural, Pneumotórax,).

Viernes, 9 de Mayo.-"Digestión".- (Estudio químico-físico de las modificaciones sufridas por los alimentos a lo largo del tramo digestivo; Inscripción de movimientos de asa de intestino aislado; modificación por la adrenalina y la pilocarpina).

Sábado, 10 de Mayo.-"Regulación de la temperatura".-(Quiebra de la regulación, Perspiración insensible, Acción de antitérmicos é Hipertermizantes, Corto circuito arterio-venosos: animal parietal y animal visceral de Magne, Movimientos de fluidos).

Lunes, 12 de Mayo.-"Acidosis". (Significación de la acidosis; defensa contra la acidosis: respiratoria, urinaria. Tipos de acidosis).

Martes, 13 de Mayo.-"Inflamación".- (Estudio de los fenómenos capilares y leucocitarios, Estudio del Cuadro de Celso en la pata del perro. Comparación de abscesos microbianos y asépticos).

(Las Sesiones experimentales irán acompañadas del necesario comentario doctrinal. Escuela de Medicina. Hora:)
En hora, lugar y fecha a señalar: "El Pensamiento Vivo de Cl. Bernard".

Copia.

The Rockefeller Foundation.
49 West 49th Street. N. York.

February, 23, 1940.

Dear Doctor Pi-Suñer:

On account of Doctor Gregg's absence in Europe for two months, I have been particularly busy lately. This explains the delay in my acknowledgement of your letter of January 24th.

I am glad to hear that you are gradually getting settled in México City and that there is the prospect of your having a more satisfactory place in which to work.

I have received the lists of apparatus and journals from Doctor Baz. I shall have to write him that we must eliminate journal subscriptions from the list, since they represent a continuing need for which a single grant would not provide. We can help purchase some of the books requested, particularly those which are available here in the United States. We would not attempt under present conditions to make purchases abroad.

Since the cost of all the apparatus in the three lists would probably exceed any grant that we are prepared to consider, I shall take up with Doctor Baz the question of the possible elimination of certain items, until a total amount of 5,000 \$ U.S.A., for the moment. There will be consequently some delay in placing the matter before our officers for formal action.

I hope to attend the New Orleans meetings, and shall try to get in touch with you. I have a reservation at the Hotel New Orleans, but may stay with an old friend, Doctor A.M. Caine, 1640 Robert Street. With the best wishes,

Yours sincerely,

Robert, A. Lambert. (

Exp. Pí Suñer

México, D. F.
a 27 de febrero
de 1940.

Número 176.

Señor Cónsul General de los Estados Unidos,
Ave. Insurgentes 105,
México, D. F.

Muy distinguido señor Cónsul:

En mi calidad de Presidente del Patronato de La Casa de España en México, institución que depende directamente del Señor Presidente de la República Mexicana, declaro ante usted:

1º.- Que el señor doctor don Jaime Pí Suñer es catedrático y Miembro activo de esta institución.

2º.- Que dicho señor ha sido invitado por The American Physiological Society para concurrir a la reunión anual que esta agrupación científica ha de celebrar en la ciudad de New Orleans del 13 al 16 del próximo mes de marzo..

3º.- Que La Casa de España en México responde de que el mencionado señor cuenta con los recursos necesarios para su traslado y permanencia en la citada ciudad, así como para su regreso a la ciudad de México, donde reasumirá sus funciones habituales.

Al certificar lo anterior me es grato Señor Cónsul General, ofrecer a usted las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

El Presidente del Patronato
de La Casa de España en México,

Alfonso Reyes.

AR. ess.

Exp: Pi Suñer

para su ingreso en el territorio norteamericano, debiendo
sancionarse fianza y depósitos.

De antemano agradezco a usted, en nombre de la Casa
de España en México y en el mio personal, lo que se dig-
ne hacer en este sentido.

Lo abraza muy cordialmente su fraternal amigo,

México, D. F.,
7 de marzo
de 1940.

Alfonso Reyes.

Número 210.

Excmo. Señor Dr. don Francisco Castillo Nájera,
Embajador de México en Los Estados Unidos,
P r e s e n t e .

Mi muy querido Francisco:

Después de darle la bienvenida, y a reserva de salu-
darlo personalmente, me tomo la libertad de aprovechar la
presencia de usted entre nosotros para presentarle a dos
eminentes Miembros de La Casa de España en México, los fi-
siólogos españoles señores don Jaime Pi Suñer y don Rosen-
do Carrasco Formiguera. Ambos, bien conocidos en los altos
centros científicos de Los Estados Unidos y singularmente
en la Fundación Rockefeller, han sido invitados a la reunión
de la Sociedad Americana de Fisiología que ha de celebrarse
dentro de breves días en la ciudad de Nueva Orleans. La Ca-
sa de España tiene positivo interés en que ellos concurren
a aquel Congreso, entre otras cosas porque allí han de tomar
contacto personal con el doctor Lambert, Director de la Sec-
ción Médica de la Fundación Rockefeller, con quien estamos
organizando un plan de trabajos en alta escala, de acuerdo
también con la Universidad Nacional Autónoma.

Ahora bien: el señor Carrasco Formiguera tropieza con
algunas dificultades de trámite en el Consulado Americano
de México, por la forma en que está expedido su pasaporte.
Y ambos tropiezan con el obstáculo, que el Consulado Ameri-
cano no puede remover por no ser de su incumbencia, de que
las autoridades norteamericanas de migración puedan, en la
frontera, exigir a cada uno de ellos el depósito o fianza
de Dlls. 5,000.00, lo que naturalmente no es posible para
ellos ni para La Casa de España. Se trata de un viaje corto
y para el sólo fin de concurrir a un Congreso científico de
primer orden al cual los interesados han sido invitados.
Van a presentar trabajos y contribuciones sobre investiga-
ciones realizadas en México. Todas estas circunstancias me
mueven a rogarle a usted que interceda ante la Embajada de
Los Estados Unidos en México para que se le conceda un tra-
tamiento de privilegio y se les den todas las facilidades

Excmo. Sr. D. F. J. J.

para su ingreso en el territorio norteamericano, dispense-
sándoseles fianza y depósitos.

De antemano agradezco a usted, en nombre de La Casa
de España en México y en el mío personal, lo que se dig-
ne hacer en este sentido.

Lo abraza muy cordialmente su fraternal amigo,

México, D. F.,
7 de marzo
de 1940.

Alfonso Reyes.

Número 210.

Excmo. Sr. D. F. J. J.
Embajador de México en los Estados Unidos,
P r e s e n t e .

Mi muy querido Francisco:

Después de darle la bienvenida, y a reserva de salu-
darlo personalmente, me tomo la libertad de aprovechar la
presencia de usted entre nosotros para presentarle a dos
eminentes miembros de la Casa de España en México, los fi-
siólogos españoles señores don Jaime Pi Suñer y don Rosan-
do Garraza Formiguera. Ambos, bien conocidos en los altos
centros científicos de los Estados Unidos y especialmente
en la Fundación Rockefeller, han sido invitados a la reunión
de la Sociedad Americana de Fisiología que ha de celebrarse
dentro de breves días en la ciudad de Nueva Orleans. La Ca-
sa de España tiene positivo interés en que ellos concurren
a aquel Congreso, entre otras cosas porque allí han de tomar
contacto personal con el doctor Lambert, Director de la Sec-
ción Médica de la Fundación Rockefeller, con quien estamos
organizando un plan de trabajos en alta escala, de acuerdo
también con la Universidad Nacional Autónoma.

Ahora bien: el señor Garraza Formiguera tropieza con
algunas dificultades de trámite en el Consulado Americano
de México, por la forma en que está expedido su pasaporte.
Y ambas tropiezan con el obstáculo, que el Consulado Ameri-
cano no puede remover por no ser de su incumbencia, de que
las autoridades norteamericanas de migración piden, en la
frontera, exigir a cada uno de ellos el depósito o fianza
de \$100.00, lo que naturalmente no es posible para
ellos ni para la Casa de España. Se trata de un viaje corto
y para el sólo fin de concurrir a un Congreso científico de
primer orden al cual los interesados han sido invitados.
Van a presentar trabajos y contribuciones sobre investiga-
ciones realizadas en México. Todas estas circunstancias me
mueven a rogarle a usted que interceda ante la Embaja-
da de los Estados Unidos en México para que se le conceda un tri-
tamiento de privilegio y se les den todas las facilidades

PI SUÑER

México D.F. 7 de marzo de 1940.

Sr. Don Alfonso Reyes.
Presidente del Patronato.
"La Casa de España en México".
México, D.F.

Mi respetado y querido amigo:

De acuerdo con nuestra entrevista de esta mañana, me complazco en remitir a Vd. copia de la carta que recibí hace unos días del Doctor Lambert, confirmando la decisión de prestar por parte de la Fundación Rockefeller, una ayuda importante para la organización de un Laboratorio de Investigación, y fijándola por el momento en la cifra de 5.000 \$ U.S.A.

El Doctor Bayley ha remitido al Doctor Baz una carta similar a esta, y está de acuerdo en aplazar la petición definitiva hasta nuestro regreso de Nueva Orleans, después de hablar directamente con el Director Asociado de la Sección Médica en la Fundación.

Celebro que los trabajos de todos, iniciados ya a mi paso por Nueva York, hayan conducido a este feliz resultado, que junto con el entusiasmo puesto por Vdes. y el Señor Rector de la Universidad en la obra, hará posible un trabajo seguido y ordenado. La forma de esta carta, y mas todavía la dirigida al Doctor Baz, permiten esperar mayor auxilio en el futuro, si el ~~laboratorio~~ rinde, y sabemos ganarlo. No dude Vd. de que, por nuestra parte pondremos en ellos el máximo entusiasmo.

Queda siempre de Vd. affmo. amigo y s.s.

q. e. s. m.

Jaime Pi-Sunyer

Exp: Jaime Pí Suñer

México, D. F.,
8 de marzo
de 1940.

Número 218.

Dirección
conseguida
Pánuco, 177. Depto 2.

Señor Dr. don Jaime Pí Suñer,
Saltillo N° 74,
Colonia Hipódromo,
Ciudad.

Mi querido amigo:

Muy agradecido a su carta de ayer, con la cual recibí copia de la del doctor Lambert, celebrando vivamente que nuestras comunes gestiones vayan tan bien encaminadas, de todo lo cual daré cuenta al Patronato en la próxima reunión.

Lo saluda cordialmente su atento amigo y seguro servidor.

El Presidente,

Alfonso Reyes.

AR.ess.

Pi. Suarez
por mis...
LOS MECANISMOS DE

LA REGULACION TERMICA.

1. Nociones generales de Bioenergética. - La producción y la deperdición de calor. Significación real de la ley de la superficie. Curvas teóricas y curvas reales de termogénesis. El organismo parietal y el organismo visceral de Magne. El metabolismo mínimo ó basal.
2. Regulación de la temperatura. Homeotermia endógena y homeotermia exógena. Poikilotermia. No se trata de un problema protoplásmico, sino de regulación central. Temperatura crítica superior é inferior para diversas especies. Metabolismo máximo. Cociente metabólico. Neutralidad térmica de trabajo. Regulación física y química. La "segunda regulación química".
3. La movilización del agua en la regulación térmica. - Condiciones físicas del agua. Modificaciones de la hidremia. Cambios en la hipertermia activa y en la hipertermia pasiva. Relación entre movilización interna y eliminación acuosa. Modificación de la curva térmica por la ingestión de agua. Fiebre salina, y deshidratación.
4. La fiebre. Diferencias entre hipertermia y fiebre. Caracteres fisiopatológicos de la fiebre. Efectos generales de la hipertermia prolongada. Modificaciones circulatorias, respiratorias y nerviosas. Efectos beneficiosos y peligros de los estados febriles. Síntoma ó reacción defensiva ?.
5. Condiciones metabólicas especiales en la fiebre. Metabolismo mínimo. Metabolismos de prótidos y glúcidos. Metabolismo salino. Cociente respiratorio.
6. Farmacología: hipertermizantes y antitérmicos. Modo y lugar de acción de los diferentes antitérmicos. Drogas hipertermizantes: azulá de metileno, suspensiones de azufre, dinitrofenol. Modificaciones en la producción y en la eliminación calórica. Acciones centrales, periféricas y celulares. Fiebre artificial por medios físicos.

Eligir el otro

La Casa de España en México y el señor Don Jaime Pi Suñer, convienen en celebrar el siguiente contrato:

1º.- El señor don Jaime Pi Suñer cede la propiedad literaria de su libro titulado Las bases fisiológicas de la alimentación a La Casa de España en México, para que ésta lo publique en sus ediciones.

2º.- Tal cesión se considera otorgada para una sola edición de la obra en cuestión, edición que constará de 2,000 ejemplares. La posibilidad de una o varias reediciones ulteriores será objeto de un nuevo arreglo, sujeto a estas mismas bases.

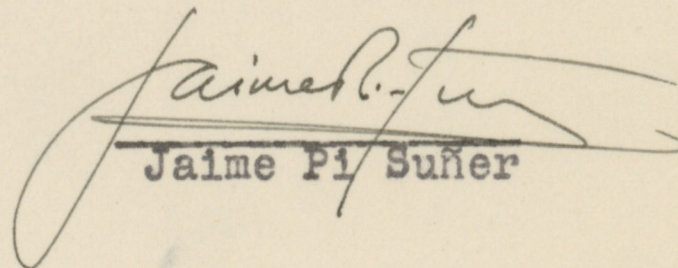
3º.- El señor Don Jaime Pi Suñer recibe de la Casa de España en México la suma de \$ 600,00 como anticipo sobre derechos de autor, suma que será descontada en la forma que resulta de las siguientes prescripciones.

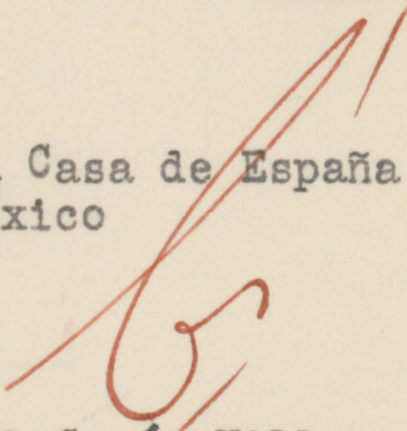
4º.- La Casa de España en México se reserva el aplicar el producto líquido de la venta de la obra hasta no resarcirse de todos los gastos de imprenta, propaganda, distribución, etc., y del gasto mismo que significa el anticipo al autor.

5º.- Una vez que la venta de la obra haya cubierto todos estos gastos, la venta líquida se dividirá por mitades entre el autor y la Casa de España en México.

México D.F. a 6 de junio de 1940

P. La Casa de España
en México


Jaime Pi Suñer


Daniel Cosío Villegas
Secretario

ch. 38603

Exp: Jaime Pi-Suñer

Núm. 472.

México, D.F. a 6 de junio de 1940.

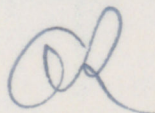
Sr. Lic. D. Ignacio García-Téllez
Secretario de Gobernación
Bucarelli, 99.
CIUDAD.

Muy atentamente me permito presentar ante usted la siguiente solicitud:

Desea venir a México, por encontrarse en penosas condiciones como desterrado español en Montpellier (Hérault), 1, avenue Professeur Grasset, Francia, el señor don Alejandro Cirici y Pellicer, en compañía de su esposa doña Carmen Alomar y Bayo y de su hijita de un año Marta. Esta familia tiene parentesco con el Miembro Residente de La Casa de España señor doctor don Jaime Pi Suñer, quien está en condiciones de responder por su subsistencia y mantenimiento entre nosotros, según lo hace constar en la declaración anexa.

Al agradecer a usted la atención que esta solicitud le merezca, le reitero las seguridades de mi más alta y distinguida consideración,

El Presidente,



Alfonso Reyes.

SECRETARIO DE GOBERNACION

MEXICO

Exp: *P. J. J. J.*

México, D. F., a 15
de junio de 1940.-

Sr. Alfonso Reyes,
Presidente del Patronato
de "La Casa de España",
Ave. Madero Núm. 32.-Ciudad.

Muy estimado señor y amigo:-

Contesto su atenta de fecha 6 de los corrientes, por la que solicita la internación al país del señor Alejandro Cirici y Pellicier, su esposa la señora Carmen Alomar y Bayo y de su hijita Marta Cirici, de nacionalidad española, manifiesto a usted que ya se giraron las órdenes correspondientes al Departamento de Migración a efecto de que se permita la entrada al país, en calidad de asilados políticos, de las personas a que antes se hace referencia.

Me es grato repetirme su afectísimo,
atento amigo y seguro servidor.

[Red signature]
Ignacio García Téllez.

Exp: Pi-Suñer

Núm. 553.

México, D.F. a 25 de junio de 1940.

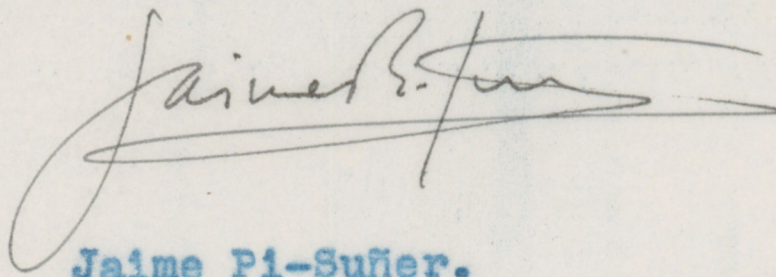
Al C. Director General de Población

Con fecha 5 de julio de 1939 (Tarjeta n°. 120910) fui aceptado por esa Secretaría de Gobernación (Servicio de migración, Registro de Extranjeros) en calidad de asilado político, como inmigrante por un año.

Al cumplirse el plazo de un año de mi entrada al país, y solicitar la prórroga de la residencia, que me fué concedida en la fecha antedicha, ruego a esa Secretaría de su digno cargo, que se me considere incurso en el supuesto del Acuerdo Presidencial de 12 de Marzo de 1939 y se me reconozca la calidad de inmigrante definitivo, lo mismo que a mi esposa.

Fundo esta petición en el hecho que soy Miembro de La Casa de España en México en la cual desempeño una misión científica no sujeta a plazo determinado,

Le saluda muy atentamente,



Jaime Pi-Suñer.

MI esposa: Mercedes Díaz Bonet de Pi Suñer.

N°. de su fórmula 14, 120911, fué expedida el 5 de julio de 1939.

Exp: Pí-Suñer

Núm. 555

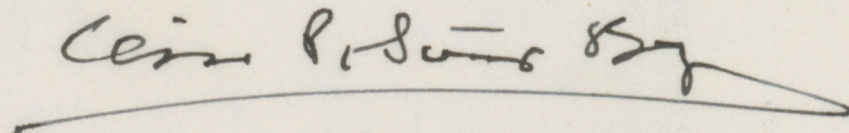
México, D.F. a 26 de junio de 1940.

Al C. Director General de Población

Con fecha 5 de julio de 1939 (Tarjeta n°. 120898) fui aceptado por esa Secretaría de Gobernación (Servicio de migración, Registro de Extranjeros) en calidad de asilado político, como inmigrante por un año.

Al cumplirse el plazo de un año de mi entrada al país, y solicitar la prórroga de la residencia, que me fué concedida en la fecha antedicha, ruego a esa Secretaría de su digno cargo, que se me considere incurso en el supuesto del Acuerdo Presidencial de 12 de Marzo de 1939 y se me reconozca la calidad de inmigrante definitivo, lo mismo que a mi esposa.

Le saluda muy atentamente,



César Pí-Suñer Bayo.

Mi esposa: Trinidad Llorens Mateu.

N°. de su fórmula 14, 120899, fué expedida el 5 de julio de 1939.



Exp: Pi Suñer

LA CASA DE ESPAÑA EN MEXICO

Fundada por el Presidente de México, LAZARO CARDENAS

Bajo el patronato de:

Alfonso Reyes, *Presidente*; Eduardo Villaseñor; Gustavo Baz;
Enrique Arreguín, jr.; Daniel Cosío Villegas, *Secretario*.

Av. Madero, 32 • L-47-61 • 12-22-09 • Cable: Espamex

Núm. 576.

México, D.F. a 15 de julio de 1940.

Sr. D. Francisco Trejo
Director General de Población
Secretaría de Gobernación
CIUDAD.

Mi distinguido y fino amigo:-

En 15 de junio pasado se sirvió el señor licenciado García-Téllez manifestarme por carta que ya estaban giradas las órdenes correspondientes para permitir la internación en nuestro país de los señores don Alejandro Cirici y Pellicer, su esposa la señora Carmen Alomar y Bayo y su hijita Marta, de nacionalidad española que parece se encuentran en Montpellier (Hérault), 1 Avenue du Professeur Grasset, Francia, y parientes del Miembro de esta Casa don Jaime Pí Suñer, que responde de su subsistencia en ésta. Muy atentamente me permito rogar a usted se sirva decirme si hay noticias al respecto y, agradeciéndoselo mucho de antemano, quedo siempre su cordial amigo y atento s.s.

El Presidente,

Alfonso Reyes.

Nota: no enviada pues la autorización llegó antes de ser llevada esta carta, por el Dr. Pí Suñer, a Gobernación. H.

Exp: Pi Suñer

Núm. 576.

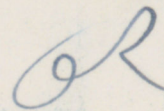
México, D.F. a 15 de julio de 1940.

Sr. D. Francisco Trejo
Director General de Población
Secretaría de Gobernación
CIUDAD.

Mi distinguido y fino amigo:-

En 15 de junio pasado se sirvió el señor licenciado García-Téllez manifestarme por carta que ya estaban giradas las órdenes correspondientes para permitir la internación en nuestro país de los señores don Alejandro Cirici y Pellicer, su esposa la señora Carmen Alomar y Bayo y su hijita Marta, de nacionalidad española que parece que se encuentran en Montpellier (Hérault) 1, Avenue du Professeur Grasset, Francia, y parientes del Miembro de esta Casa don Jaime Pí Suñer, que responde de su subsistencia en ésta. Muy atentamente me permito rogar a usted se sirva decirme si hay noticias al respecto y, agradeciéndoselo mucho de antemano, quedo siempre su cordial amigo y atento s.s.

El Presidente,



Alfonso Reyes.



SECRETARIA
DE
GOBERNACION

DEPENDENCIA... DIREC. GRAL. DE POB.
DEPTO. DE MIGRACION.
SECCION... ESTUDIO DE PROMOCIONES.
MESA... VARIOS.
NUMERO DEL OFICIO
EXPEDIENTE... 4/351.8"/5120.

ASUNTO: Que ya fué autorizada la internación de las personas que se mencionan.

Exp. Piñuer

Al Sr.
Alfonso Reyes.
Casa de España en México.
Madero 32.
C i u d a d.

25533

Me refiero a su muy atenta nota fechada el 15 del actual, manifestándole que la internación del señor -- ALEJANDRO CIRICI Y PELLICER y familiares fué autorizada en correograma 24149 de 5 del actual.

A T E N T A M E N T E.

SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION.
México, D.F., julio 19 de 1940.
EL JEFE DEL DEPTO.

avisar
A. Landa y Piña
ANDRES LANDA Y PIÑA.

AL CONTESTAR ESTE OFICIO. CITENSE LOS
DATOS CONTENIDOS EN EL CUADRO DEL ANGULO
SUPERIOR DERECHO.

SECRETARIA DE GOBERNACION
DIRECCION DE POBLACION
RECIBIDO
JUL 20 1940
MESA DE CORRESPONDENCIA
Y CONTROL

EF
EF mdn.33884.c/e.

5 agosto 1940.

Dr. Jesús García Segura.
Director de la Facultad de Medicina.
Plaza Cuauthemoc.
Monterrey, N. León.

Mi querido amigo:

Acuso a Ud. recibo de su grata carta fecha 30 julio 1940, num.259-40., y comprendo perfectamente que sus múltiples ocupaciones, complicadas con los exámenes de fin de curso le hayan impedido escribir antes. Durante muchos años he examinado y sé bien la pérdida de tiempo que esto representa. Si me permití insistir, fué por temor a que se hubieran perdido los libros, y poder así reclamar en la Oficina de Correos. Celebraré, ahora que los sé en sus manos, que les sean de la mayor utilidad.

Respecto al encargo del material de Laboratorio, debo manifestarle que creí concluida mi intervención con la preparación de la lista remitida, y como consecuencia, no guardé copia de ella. Me es imposible por tanto entenderme directamente con la casa, como Ud. indica, distinguiéndome con su confianza. Por otra parte, dudo mucho de que envíen el material C.O.P. Otro, que he encargado recientemente, lo han enviado solo por pago adelantado. De todas maneras, para no perder tiempo en correspondencia, he escrito a Harvard Apparatus, por vía aérea la carta que acompaño, y a su respuesta, con plena información, podrá hacerse el encargo en firme, en la forma que Udes. estimen conveniente. Para todo, y especialmente para esto, que representa un progreso en la enseñanza de la Fisiología, estoy a su disposición.

Recibí los originales que me envió el Dr. Meza, y hoy le escribí.

Queda siempre de Ud. Affmo. S.s. y amigo.

a.e.s. m.

Escuela de Medicina.
Consejo Sup. de Cultura..
MONTERREY. N.L.

ASUNTO:- Contestando a sus cartas y supli-
cando encargarse personalmente de compras
que se indican.-

Exp: Jaime Pi Suñer

C. Dr. Jaime Pi-Suñer.
Pánuco 177, Depto. 2.
México, D. F.

Están en nuestro poder sus atentas cartas de ---
fechas 7 y 14 de junio ppdo., respectivamente, cuya contestación
nos había sido imposible hasta la fecha por múltiples motivos, prin-
cipalmente por lo que han llamado nuestra atención y nuestro tiempo
los exámenes de fin de año y los informes anuales sobre los cursos
escolares.- No obstante lo cual suplicamos a Ud. atentamente se sir-
va disculpar nuestra tardanza en la seguridad de que en lo sucesivo
obraremos con mayor diligencia.-

Nos es grato comunicarle haber recibido los dos
tomos de la obra, intitulada "Curso Práctico de Fisiología, Bioquí-
mica y Fisiología General" y el de la intitulada "Las Bases Fisi-
ológicas de la Alimentación", que han despertado gran interés tanto
entre los profesores de Fisiología General y Especial como en mu-
chos de los alumnos de esas clases.-

En una de sus comunicaciones venía incluida --
la lista para material de trabajos prácticos de Fisiología Indispen-
sable para el Curso que tendremos la honra de Ud. En octubre próxi-
mo en esta Facultad.- Exceptuando el Electric Long Kymograph del
cual tendremos un modelo que puede sustituirlo eficientemente, los
demás aparatos agradeceríamos se encargara Ud. mismo de hacer el
pedido requiriendo a la casa Distribuidora los remita a esta Facul-
tad C.O.B., pero que previamente nos envíe lista de precios para
estar preparados.-

Nos atrevemos a inflingir a Ud. esta molestia -
porque tenemos la seguridad de que solamente quedando todo bajo su
directo cuidado se hará con eficacia, y esperamos podra disculpar-
nos.-

Agradeciéndole sinceramente las atenciones que
ha tenido para con nosotros así como las que esperamos nos dispense
en los presente, nos es grato saludarlo reiterándole las seguridades
de nuestra atenta y distinguida consideración.-

Jesus García Segura.
Director.

Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos.

(Dr. Jaime Pi-Suñer).

Aún cuando el Laboratorio se inauguró oficialmente a fines de noviembre de 1940, la primera remesa de material, donativo de la Fundación Rockefeller, no fué entregada hasta 22 de febrero de 1941. Luego, en marzo y abril llegaron otras remesas, y en los meses ulteriores tuvieron que cambiarse algunas piezas defectuosas, ó confundidas en el envío. Todavía en la actualidad, está en los talleres de Harvard Apparatus Co. el quimógrafo, que no funcionaba debidamente. De todos los trámites y gastos para los cambios y reclamaciones se ha encargado la Fundación Rockefeller, gracias a la colaboración entusiasta del representante en México, Dr. George Payne.

Significa esto que los primeros meses del año se emplearon en gran parte en montar y poner en orden la instalación. Por otra parte, apesar de los repetidos pasos y gestiones, no se ha contado con jaulas acondicionadas hasta los primeros días de octubre. No es necesario explicar como ha perturbado esta circunstancia el trabajo regular sobre problemas de Fisiología.

La labor iniciada es, sin embargo, bastante satisfactoria, y en la actualidad el trabajo está organizado. Han continuado las investigaciones sobre perspiración insensible y regulación térmica, resumiendo buena parte de los resultados obtenidos en la nota "Sobre el mecanismo físico de la perspiración insensible", leída en la Sociedad Mexicana de Historia Natural, y entregada inmediatamente el original para la Revista. Las condiciones editoriales de la Sociedad, no han permitido por el momento la publicación de esta memoria, totalmente terminada desde hace meses.

En colaboración con el Dr. ~~Sixto~~ Obrador Alcalde se han estudiado los mecanismos de la tumefacción cerebral aguda, con buenos resultados en su aspecto de hidrodinámica circulatoria y de condiciones físico-químicas de producción de la tumefacción. La labor realizada hasta ahora, en 32 experimentos, permite algunas conclusiones de interés, y sigue adelante para constituir pronto un núcleo orgánico a publicar. Como trabajo colateral hemos preparado una pequeña nota original sobre los "Puntos vasomotores en el suelo del IV ventrículo", leída en la última reunión de seminario del Laboratorio, y que será publicada en fecha próxima en "Ciencia", con las ilustraciones pertinentes.

El traslado a Puebla del Dr. R. Carrasco Formiguera ~~retrasó~~ los trabajos que realizábamos juntos acerca del mecanismo de la hiperglicemia adrenalínica, y la combustión y depósito de los hidratos de carbono por el cerebro. Sin embargo, se han realizado algunos experimentos en colaboración con el Sr. Ramón Parres, alumno de la Escuela Nacional de Medicina, y el trabajo sigue adelante.

El Sr. Alberto Pisanty, también alumno de la Escuela de Medicina, ha colaborado eficazmente en los trabajos generales del Laboratorio y de manera particular en el estudio de las condiciones físicas de la pérdida calórica. En las últimas semanas, la Sta. Varinskaja ha empezado a trabajar en su tesis recepcional sobre "Modificaciones de la concentración de vitaminas A, B₁ y C en diferentes condiciones normales y patológicas, en el lactante y el niño. La parte de valoración química se hace en el Laboratorio.

Una labor pesada, aunque silenciosa, ha sido la instrucción, tanto a los estudiantes como al personal auxiliar, en su respectivos trabajos y técnicas; y la organización de la información bibliográfica.

El trabajo ~~mas~~ orgánico y seguramente de mejor provecho realizado por mí en este año, ha sido el descrito, en el Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos. Pero, al presentar el resumen de actividades a los Fundadores del Colegio de México, debe hacerse también referencia a otras actividades.

En la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas he explicado durante todo el año el curso regular de Fisiología Aplicada, con tres horas semanales de clase doctrinal y tres de Laboratorio. A partir del mes de agosto, a petición de los alumnos y previa autorización del Sr. Presidente del Colegio de México, me encargué también del curso de Fisiología General, que habían dirigido sucesivamente los Dres. Carrasco Formiguera, Jorge González y Guevara Rojas -que en aquella fecha marchó a los Estados Unidos. Este curso representaba tres horas adicionales de clase doctrinal y seis de Laboratorio. Además siguió, aunque con cierta irregularidad, y en colaboración con el alumno Sr. Ibarra Howard, el estudio de la combustión y depósito de hidratos de carbono por el cerebro, que en el primer trimestre del año habíamos emprendido con el Dr. Carrasco Formiguera. En los Anales de la Escuela se ha publicado mi nota: "Dos leyes importantes de Economía alimenticia", en relación con el curso que expliqué a mi llegada a México. Por otra parte, a principio de año fui honrado por la Secretaría de Educación Pública con el nombramiento de Profesor regular de la Escuela; por acuerdo entre el entonces Subsecretario de Educación, Dr. Arreguín, y el Presidente del Colegio, se resolvió que nuestro sueldo -pués el Dr. Carrasco estaba en iguales condiciones- pasaría íntegro como donativo a la Escuela, yá que la asignación del Colegio cubría el trabajo realizado allí; así se ha hecho, y conservo los comprobantes de los donativos quincenales. Este carácter de Profesor me ha obligado a intervenir repetidamente en exámenes, y

otras actividades de la Escuela. Toda la actuación en el Instituto Politécnico se ha realizado en las mañanas, sin interferir con el trabajo de toda la tarde, como mínimo, en el Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos.

En la Universidad de San Luis Potosí, dicté un curso de seis lecciones sobre "Regulación térmica", con demostraciones experimentales. En la actualidad, por encargo de aquella Universidad, primera que me honró con una invitación en México, y previa autorización del Ldo. Reyes, me ocupé de la dotación de material para los Laboratorios de la Escuela de Medicina. En la Universidad de Monterrey, tuve ocasión de inaugurar con un Cursillo experimental, el nuevo material de Laboratorio, escogido por mí a petición del Director de la Escuela de Medicina, Dr. García Segura. En San Luis Potosí, di además una conferencia pública sobre Claudio Bernard, radiada por la estación de la Universidad.

Además de las publicaciones citadas en el texto, deben agregarse varias notas bibliográficas, crítica de libros, etc. en "Ciencia"; la traducción de la "Fisiología del Sistema Nervioso" de J.F. Fulton (Editorial Atlante) y la entrega del original de "El Pensamiento Vivo de Cl. Bernard", para la Colección de este nombre (Editorial Losada, de Buenos Aires), pendiente de publicación.

Ultimamente he iniciado la colaboración regular en "Biological Abstracts", de la Universidad de Pennsylvania, para la publicación de resúmenes de trabajos mexicanos.

Tal es la relación de los trabajos realizados en 1941.

México, 14 Diciembre 1941.

Exp: Pí Suñer

Núm. 610.

México, D.F. a 6 de agosto de 1940.

Sr. Dr. D. Jaime Pí Suñer
Pánuco, 177. Depto. 2.
CIUDAD.

Mi querido amigo:-

Recibí su carta del 5 de agosto y los anexos. Me parece muy puesto en razón que dé usted cuenta de su correspondencia con el doctor Bayley al doctor González Guzmán y le agradezco el contarme a mí del asunto. Lamento la demora del equipo ofrecido por la Fundación Rockefeller causada por el viaje del doctor Lambert, y veo que ha hecho usted cuanto se podía hacer en el caso. Esperemos el buen resultado de la gestión apremiante que resulta de la carta de usted al propio doctor Bayley.

Con respecto al proyecto de Laboratorio para cursos prácticos de Fisiología en Monterrey, mucho le agradezco el ponerme al tanto de sus interesantes gestiones. Estoy cierto de que usted mismo tomará a pechos el que aquella Escuela reciba la información necesaria para pedir directamente los aparatos que necesiten. Ojalá quiera usted contarme el desenvolvimiento ulterior de estos planes, pues en efecto me son muy gratos.

Quedo enterado con todo gusto e interés de su intervención en el curso de la Escuela de Salubridad e Higiene, que naturalmente aprobamos desde luego en La Casa de España.

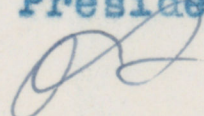
Quedo a sus órdenes para seguir tratando el posible viaje del señor su padre.

He visto con gusto que se despachó favorablemente el trámite relativo al viaje de sus primos.

Sobre la Semana Médica de Morelia el doctor Arreguín no ha llegado a comunicarse conmigo. Por nuestra parte, no hay el menor inconveniente en que usted establezca con él los detalles con toda la oportunidad necesaria.

Lo saluda cordialmente su amigo y atento s.s.

El Presidente,



Alfonso Reyes.

JAIME PI-SUÑER

PANUCO 177-DTO. 2

ERIC. 18-70-98

MEXICO, D. F.

19 agosto 1940.

Exp: Jaime Pi-Suñer

Sr. Don Alfonso Reyes.
"La Casa de España en México".
Presidente.
Madero 32. MEXICO, D.F.

Mi respetado y querido amigo:

Atendiendo a las indicaciones de su última carta, en la que se interesaba por los pasos ulteriores de varios asuntos de que le informé, me permito distraer hoy de nuevo su atención, remitiéndole copia de las cartas que a continuación se relacionan.

1. Recibida de Harvard Apparatus Co.
2. Al Dr. García Segura, de Monterrey.
3. Del Dr. Payne, de la Fundación Rockefeller.
4. Copia de la de éste a New York.

Esperando le interesen estas informaciones, quedo siempre de Vd. affmo, amigo

q. e. s.m.

Jaime Pi-Suñer

Se incluye también: 5. Respuesta al Dr. Payne.

Exp: Pi' Junter

2

19 agosto 1940.

Dr. Don Jesus García Segura.
Escuela de Medicina. Director.
MONTERREY. N. León.

Mi distinguido amigo:

Remito a Vd. copia de la carta recibida de "The Harvard Apparatus Co.", respuesta a la que les escribí por indicación suya. Me reitero a su disposición para lo que crea conveniente en adelante.

Sabe Vd. si el Dr. Meza encontró sus originales, y el de mi última conferencia ?. Me interesaría alguna información, pues sería lamentable haber contribuido indirectamente a la pérdida del trabajo del Dr. Meza, y también el extravío de mi original, del que no guardé copia.

Con saludos afectuosos a los amigos de Monterrey, y presentando mis respetos a su señora, quedo siempre de Vd. afmo, amigo

q. e. s. m.

P.D. Incluyo también la lista de precios actuales del material, a que se refiere la carta.

Falt. Jaime Pi Suñer

Núm. 647.

México, D.F. a 22 de agosto de 1940.

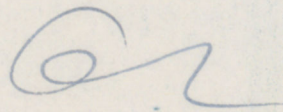
Sr. Dr. D. Jaime Pi Suñer
Pánuco, 177. Depto. 2.
CIUDAD.

Mi querido amigo:-

Por su atenta del 19 del actual, con la cual recibo los documentos allí mencionados, cuya comunicación vivamente le agradezco, quedo debidamente impuesto de sus gestiones con respecto al proyectado Laboratorio de Monterrey y con respecto al de Fisiología en la Facultad de Medicina de México.

En espera de que estos asuntos se desenvuelvan normalmente, quedo su amigo y atento s.s.

El Presidente,



Alfonso Reyes.



INSTITUTO POLITECNICO
NACIONAL

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS

APARTADO POSTAL NO. 7016

MEXICO, D. F.

Exp. 121

Of. 219
DIRECCION

ASUNTO: Solicitando se sirva comisionar a los citados Sres. Doctores con el objeto de referencia.

Sr. Lic. Alfonso Reyes,
Presidente del Patronato de la
Casa de España.
P r e s e n t e.

Con motivo de que el C. Dr. Efrén C. del Pozo, Jefe del Departamento de Fisiología de esta Escuela, -- saldrá en breve de esta Capital, con objeto de hacer en la Universidad de Harvard, Boston, Mass., estudios de su especialidad, durante un tiempo no menor de un año, agradeceríamos a usted tuviera a bien comisionar a los Sres. Drs. Jaime Pí Suñer y Rosendo Carrasco Formiguera de esa Casa de España, para que cada uno de ellos, se encargue de uno de -- nuestros cursos de Fisiología, por el tiempo que dure la ausencia del Dr. del Pozo, en el resto del presente año.

Al hacer esta solicitud, hemos contado con -- la anuencia previa de los Drs. Pí Suñer y Carrasco Formiguera, quienes actualmente concurren al Departamento de Fisiología de esta Escuela, a hacer trabajo de investigación.

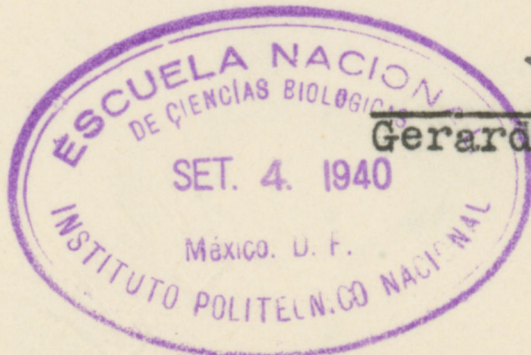
Doy a usted por anticipado las más cumplidas gracias por la atención que se sirva prestar a mi súplica y le reitero las seguridades de mi consideración.

México, D.F., a 4 de Septiembre de 1940

EL DIRECTOR.

[Signature]

Gerardo Varela, M.C. y C.P.H.



c.c. para el C. Jefe del Departamento de Enseñanza Técnica.

c.c. para el Director del Instituto Politécnico Nal.

JAIME PI-SUÑER

PANUCO 177-DTO. 2

ERIC. 18-70-98

MEXICO, D. F.

Exp: Jaime Pi-Suñer
5 septiembre 1940.

Sr. Ldo. Alfonso Reyes.
"La Casa de España en México".
Presidente.

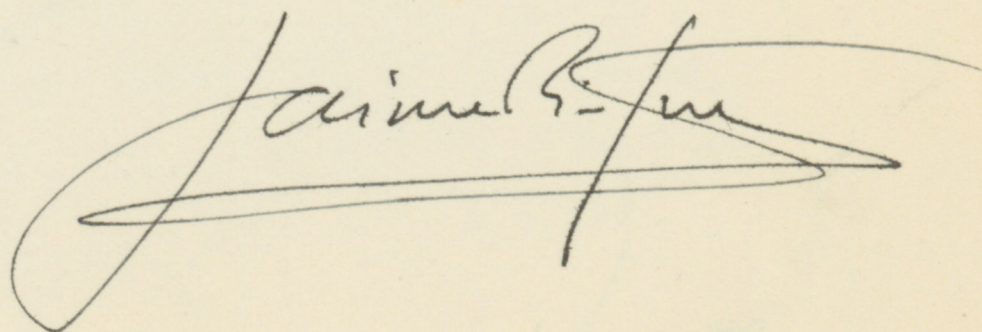
Muy Señor mio y Distinguido amigo:

Siguiendo sus indicaciones, de nuevo me permito remitirle copia de la carta que recibí ayer del Dr. Payne, aunque es posible que esté informado de ella por el Sr. Rector, que es a quien vá directamente. Como puede Vd. ver, nuestro asunto del Laboratorio está definitivamente resuelto, y el auxilio de la Fundación se ha confirmado. Es de esperar que llegue pronto el material.

En estos días debe llegar a Vd. una petición de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (Instituto Politécnico) para que el Dr. Carrasco-Formiguera y yo nos encarguemos de los cursos de Fisiología del Dr. Del Pozo, que marcha a Boston, a trabajar por un año en el Departamento del Dr. Cannon. No creo necesario reiterar que en esto como en todo, esperaré y seguiré fielmente la decisión del Patronato; pero a título informativo me permito indicarle que tanto el Dr. Carrasco como yo estamos de acuerdo en encargarnos de estos cursos -salvo la indicación superior de Vd. y del Patronato- a fin de facilitar la marcha del Dr. Del Pozo, y de justificar mas plenamente y de manera pública nuestro trabajo por cuenta de "La Casa de España". Pero creemos conveniente, después del desagradable incidente de principios de curso, que en caso de acordar Vdes. la debida autorización, indiquen a la Dirección de la Escuela que nos comuniquen por escrito el encargo. Desgraciadamente la vez pasada los acuerdos verbales y amistosos no surtieron el efecto esperado y seguramente es mejor no insistir en el procedimiento.

Perdóneme por esta larga explicación que repito tiene tan solo un valor informativo, pues por adelantado sé que la solución que dé Vd. al asunto será plenamente acertada.

Con todo afecto y respeto, su buen amigo



Exp: Pí-Suñer

Núm. 657.

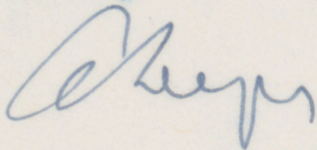
México, D.F. a 7 de septiembre de 1940.

Sr. Dr. D. Gerardo Varela
Director de la Escuela Nacional de
Ciencias Biológicas
Apartado postal n°. 7016
CIUDAD.

En respuesta a su atento oficio n°. 219 de 4 del actual, me honro en manifestar a usted que La Casa de España accede con toda complacencia a que los señores doctores don Jaime Pí-Suñer y don Rosendo Carrasco Formiguera, miembros de la misma, se hagan cargo de los respectivos cursos de Fisiología que estaban a cargo del doctor don Efrén C. del Pozo, con la sola salvedad de que nuestra Institución solo puede considerarse autorizada a comisionar a dichos señores hasta el 31 de diciembre del presente año. Esta salvedad solo significa la imposibilidad en que nos encontramos de anticipar resoluciones sobre nuestro futuro trabajo, y quedará desde luego anulada por el solo hecho de la continuación de nuestras labores normales. Mucho agradeceré a usted, en consecuencia, se sirva usted mismo, con su autoridad de Director de esa Escuela a su acertado cargo, comunicar a los interesados la comisión que se les confiere.

Reitero a usted las seguridades de mi consideración y personal aprecio,

El Presidente,



Alfonso Reyes.

c.c.p. el Dr. Jaime Pí-Suñer
Pánuco, 177. Depto. 2.
CIUDAD.

c.c.p. el Dr. Rosendo Carrasco Formiguera
Ometuzco, 18. Depto. 5. CIUDAD.

Exp: Pi Suñer

Núm. 661.

México, D.F. a 9 de septiembre de 1940.

Sr. Dr. D. Jaime Pi Suñer
Pánuco, 177. Depto. 2.
C I U D A D.

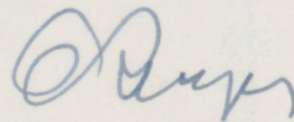
Mi distinguido amigo:-

Mucho agradezco su carta del 5 de septiembre en que se sirve usted acompañarme copias de la carta dirigida por el señor Payne al Rector de la Universidad y la carta por usted dirigida al mismo señor Payne. Mucho celebro que se haya resuelto definitivamente el auxilio de \$5,000.00. dólares de la Fundación Rockefeller al Laboratorio de investigaciones que hemos creado para la Facultad de Medicina.

Adjunta remito a usted la nota que he dirigido al Director de la Escuela de Ciencias Biológicas, para regularizar del todo la comisión que se confiere a usted y al doctor Carrasco Formiguera en dicha Escuela. La salvedad que en ella se hace es puramente formal, pues ya estamos entre nosotros bien entendidos de que las funciones en el nuevo Laboratorio significan la continuación de nuestros compromisos.

Lo saluda con todo afecto su amigo y atento s.s.

El Presidente,



Alfonso Reyes.

Quexo: carta dirigida
al Director Escuela
Ciencias Biológicas

JAIME PI-SUÑER

PANUCO 177-DTO. 2

ERIC. 18-70-98

MEXICO, D. F.

15 octubre 1940.

Exp. Jaime Pi-Suñer

Sr. Don Alfonso Reyes.
"La Casa de España en México".
Presidente.

Mi distinguido amigo:

Atendiendo a las indicaciones formuladas en su última carta, con fecha 10 del pasado mes de septiembre me hice cargo oficial del curso regular de "Fisiología Aplicada", primer semestre, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (Instituto Politécnico). Este curso representa una ocupación de nueve horas semanales, con tres clases doctrinales, los martes, jueves y sábados de 8 á 9 de la mañana, y dos sesiones experimentales los lunes y jueves de 10 á 1. Dada la organización que hemos dado a los trabajos experimentales que realizamos con el Dr. Rosendo Carrasco Formiguera, provisionalmente en la misma Institución, el curso interfiere muy poco con ellos.

Como las circunstancias que han motivado este encargo subsistirán en el año próximo, es deseo expreso de la Dirección que se renueve para el curso venidero la oferta de "La Casa de España". Atendiendo siempre a su superior criterio y el del Patronato, me parece oportuno señalarle por adelantado mi opinión en el sentido de no tomar compromisos firmes hasta conocer exactamente la organización del nuevo laboratorio de la Escuela de Medicina. No es necesario agregar que, si por cualquier causa, la opinión suya o del Patronato fuera otra, tomaría con el mayor gusto el curso próximo, ya que el actual se desarrolla de manera regular y a plena satisfacción, y los alumnos serán los mismos.

Con el afecto y respeto de siempre, le saluda su buen amigo

q. e. s. m.

Jaime Pi-Suñer

Exp: Jaime Pi-Suñer

Núm. 734.

México, D.F. a 18 de octubre de 1940.

Sr. Dr. D. Jaime Pi-Suñer
Pánuco, 177. Depto. 2.
CIUDAD.

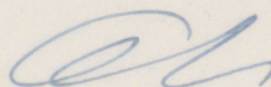
Mi distinguido amigo:-

Con todo agrado recibo las informaciones de su atenta del 15 del actual, relativas al curso de "Fisiología aplicada" que está usted desempeñando en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y a sus trabajos experimentales con el doctor Carrasco Formiguera.

Tomamos muy en cuenta su deseo de no contraer compromiso sobre su trabajo para el año entrante hasta tanto que no se definan sus labores en el nuevo Laboratorio de Fisiología de la Escuela de Medicina.

Quedo su afectuoso amigo y atento s.s.

El Presidente,



Alfonso Reyes.

Exp: Pí Suñer

Núm. 717.

México, D.F. a 29 de octubre de 1940.

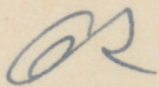
Sr. Dr. D. Jaime Pí-Suñer
C I U D A D.

Mi muy estimado y fino amigo:-

Por encargo del Patronato de La Casa de España en México me adelanto a comunicar a usted que, dentro de breves días, nuestra Institución desaparecerá en su actual estructura, al fundirse bajo el nombre de El Colegio de México con otras organizaciones culturales, a fin de ampliar sus propósitos y darle mayor arraigo en las necesidades del país. Nuestro domicilio social será: Pánuco, 63. Dicho Colegio recoge todos los compromisos y contratos actuales de La Casa de España, cuyo término como usted sabe es el 31 de diciembre del año en curso.

Me es grato, con este motivo, ofrecer a usted mis más atentos y amistosos saludos,

El Presidente,



Alfonso Reyes.

F. J. Piñón

México, D.F. a 11 de diciembre de 1940.

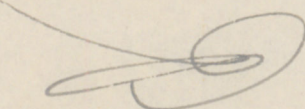
Sr. Dr. D. Jaime Piñón
Pánuco 177.
CIUDAD.

Mi querido amigo:

Independientemente de las dos clases de Fisiología que el Instituto Politécnico le ha conferido, la Junta de Gobierno me pide su programa concreto de investigaciones para 1941 en el nuevo laboratorio anexo a la Facultad de Medicina, insistiendo, a partir del 1º de enero, en que conceda usted todo su tiempo útil al compromiso con el Colegio de México.

Lo saluda cordialmente su amigo y s.s.

El Presidente,



Alfonso Reyes.

LISTA DE CORTESIA DE LA OBRA DE JAIME PI SUÑER:

"BASES FISIOLÓGICAS DE LA ALIMENTACIÓN".

- - - - -

- 1.- Dr. Enrique Arreguín —
Dr. Zamora, 89.
CIUDAD.
- 2.- Dr. Gustavo Baz —
Londres, 135.
CIUDAD.
- X 3.- Jesús Bal y Gay —
Londres, 18.
CIUDAD.
- 5.-4.- Biblioteca del Congreso —
Tacuba, 29.
CIUDAD.
- 6.-7.- Biblioteca Nacional —
Uruguay e Isabel la Católica
CIUDAD.
- X 8.- Cándido Bolívar —
Plaza Río Janeiro, 56.
CIUDAD.
- X 9.- Ignacio Bolívar —
Plaza Río Janeiro, 56.
CIUDAD.
- 10.- Fernando de Buen —
Casa de Asistencia "Uruapan"
Calle de Hidalgo, 75.
MORELIA, Mich.
- X 11.- José Carner —
Berlín, 19. Depto. 7.
CIUDAD.
- 12.- Manuel Cortés. Lic.
Dirección de Estudios Superiores
GUANAJUATO, Gto.
- X 13.- Pedro Carrasco —
Artículo 123, n°. 72.
CIUDAD.
- X 14.- Rosendo Carrasco Formiguera —
Ometuzco, 18. Depto. 5.
CIUDAD.
- 15.- Dr. Ismael Cosío Villegas —
Zacatecas, 120.
CIUDAD.

- X 16.- Isaac Costero
Ave. Amsterdam, n°. 207. —
CIUDAD.
- 17.- Dr. Ignacio Chávez
Paseo de la Reforma, 211.
CIUDAD.
- 18.- Mario de la Cueva
Universidad Nacional
Justo Sierra, 16.
CIUDAD.
- X 19.- Enrique Díez-Canedo
José María Iglesias, 30. Depto, 5. —
CIUDAD.
- X 20.- Juan de la Encina
Donato Guerra, 14. Depto. 32.
CIUDAD.
- 21.- Jesús Díaz-Barriga, Dr.
Popotla, 20.A.
Colonia del Valle,
CIUDAD.
- X 22.- Juan José Domenchina
Paseo de la Reforma, 440. —
CIUDAD.
- X 23.- José Gaos
Guernavaca, 50. Depto. 20.
CIUDAD.
- X 24.- Francisco Giral
Pánuco, 18. Depto. D. —
Col. Cuauhtémoc
CIUDAD.
- Y 25.- José Giral
Pánuco, 18. Depto. E.
Col. Cuauhtémoc
CIUDAD.
- 26.- Dr. Ignacio González Guzmán
Ramón Guzmán, 34. —
CIUDAD.
- 27.- Lic. Constancio Hernández
Edificio "La Nacional", 12. —
GUADALAJARA, Jal.
- 28.- Tomás G. Perrín
Paseo de la Reforma, 27. —
CIUDAD.
- 29.- Agustín Leñero, Lic.
Presidencia de la República
Palacio Nacional. CIUDAD.

- x 30.- José Medina Echavarría —
Michoacán, 81.
CIUDAD.
- 31.- Luis Montes de Oca
Banco de México, S.A.
Ave. 5 de Mayo, n°. 2.
CIUDAD.
- x 32.- Antonio Madinaveitia
Artes, 130. Depto. 16. —
CIUDAD.
- 33.- José Mancisidor
Belisario Domínguez, 55. Altos.
CIUDAD.
- 34.- Dr. Manuel Martínez Báez —
Nápoles, 55.
CIUDAD.
- x 35.- Manuel Márquez
Paseo de la Reforma, 185. Depto. 4.
Casa Lido.
CIUDAD.
- 36.- Rafael Marquina
Calle G. n°. 604. Vedado.
LA HABANA. Cuba.
- 37.- Dr. Francisco Miranda —
Londres, 42.
CIUDAD.
- x 38.- Agustín Millares
Paseo de la Reforma, 374, Depto. 9. —
CIUDAD.
- x 39.- José Moreno Villa —
Duero, 37. A. Col. Cuauhtémoc
CIUDAD.
- 40.- Gral. Francisco J. Múgica
Jefatura de Operaciones
MORELIA, Mich.
- 41.- The New York Public Library
Fifth Avenue and 42nd St.
New York, U.S.A.
- 42.- Indalecio Prieto —
Ave. Nuevo León, 103.
CIUDAD.

- 43.- Pan American Union Library
WASHINGTON, D.C. U.S.A.
- X 44.- Manuel Pedroso
Amazonas, 84.
CIUDAD.
- 45.- Héctor Pérez Martínez
Gobierno del Estado
CAMPECHE, Camp.
- 46.- José Puche
Isabel la Católica, 13.
CIUDAD.
- X X 47.- Alfonso Reyes
Ave. Industria, 122.
Col. Hipódromo-Chapultepec
CIUDAD.
- X 48.- Luis Recaséns Siches
Apartado Postal, 179.
CIUDAD.
- X V 49.- Manuel Rivas Cherif
Gómez Farías, 7. Depto. 6.
CIUDAD.
- X 50.- Juan Roura Parella
Plaza del Ferrocarril, 5.
CIUDAD.
- 51.- Lic. Eduardo Suárez
Secretaría de Hacienda
Palacio Nacional
CIUDAD.
- X X 52.- Adolfo Salazar
Niza, 50.
CIUDAD.
- X 53.- Rafael Sánchez de Ocaña
El Nacional. Dr. Mora, 15.
CIUDAD.
- 54.- Lic. Natalio Vázquez Pallares
Universidad de Morelia
MORELIA, Mich.
- 55.- Lic. Gonzalo Vázquez Vela
Secretaría de Educación Pública
CIUDAD.
- 56.- Eduardo Villaseñor
Subsecretario de Hacienda
Secretaría de Hacienda
CIUDAD.

- X 57.- Joaquín Xirau
Gómez Farías, 7. Depto. 11. —
CIUDAD.
- 58.- Jesús Silva Herzog
Ajusco, 20. Colonia del Valle, D.F.
- 59.- Gonzalo Robles
San Juan de Letrán, 24. desp. 43.
CIUDAD.
- 60.- Emigdio Martínez Adame
Edificio Condesa, Apto. U. 4.
CIUDAD.
- 61.- Enrique Sarro
Banco de México,
Depto. de Estudios Económicos
CIUDAD.

Invitaciones que interesan.

Los Miembros del Colegio de México. +

Dr. Fernando Ocaranza. +

Dr. J.J. Izquierdo. +

Dr. Ignacio González Guzmán. +

Dr. D. Tomás Perrin. +

Dr. Ramon Perez Cirera. +

Dr. Salvador Armendares. +

Dr. Matías Carrasco de Mier. +

Dr. Federico Molas. +

Dr. Manuel Martínez Baez. +

Dr. Gerardo Varela. +

Dr. Ignacio Bolívar. +

Dr. Cándido Bolívar. +

Dr. Francisco Giral. +

Dr. Federico Bonet. +

Dr. José Puche Alvarez. +

Dr. Carlos Velo. +

Dr. Gustavo Baz. +

Dr. José Aguilar Alvarez. +

Dr. José Torres Torija. +

Dr. Salvador Zubiran. +

Dr. Enrique Arreguin. +

Dr. Ignacio Chavez. +

Dr. Ignacio Millan. +

Dr. Clemente Villaseñor. +

Dr. Manuel Rivas Cherif. +

Dr. Manuel Márquez. +

Dr. Diego Martínez Barrios. +

Dr. Blas Cabrera Sanchez. +

Dr. José García Valdecasas. +

Dr. Enrique Vergara Rojas. +

Dr. Enrique Obrador. +

Dr. Eduardo Vergara Soto. +

Sr. Jorge Gonzáles. Instituto Politécnico. Deprto. de Fisiología. +

Dr. Torre Blanco. +

Dr. Rafael Fraile. +

Dr. Alejandro Otero. +

Dr. Onéó Catalá. (varias). +

Ing. Miguel Bertran de Quintana. +

Dr. Gregorio Oneto Barenque. +

Dr. Clemente Robles. +

Dr. Ismael Cossío Villegas. +

Dr. Raul Fournier. +

Dr. Maximiliano Ruiz Castañeda. +

Dr. Isaac Ochotorena. +

Prof. Enrique Rioja. +

Dr. García Maynez. +

Dr. Gustavo Argil. +

Dr. Alfonso Pruneda. +

Dr. Abraham Ayala González. +

Dr. Félix Gordon Ordas. +

Dr. Horacio Castellanos. +

Dr. Francisco de P. Miranda. +

Sr. Martin Luis Guzman. +

Ldo. Eduardo Pallares. +

Ldo. Antonio Caso. +

Ldo. García Maynez. +

Ldo. Samuel Ramos. +

Centro Español. (Balderas). +

Prof. Alvarez Pastor. +

Instituto Luis Vives. +

Instituto Ruiz de Alarcon. +

Academia Hispano-Mexicana. +

Dr. Francisco Fernandez del Casti. +

Dr. Conrado Zuckermann. +

Dr. Eliseo Ramirez. +

Dr. Miguel L. Soberon. +

Dr. Alfonso G. Alarcon. +

56-508-

-27-

H. Amsterdam, 108-

Y todas las habituales del Colegio.

Guerrero Bucareli, 85.

Gómez Farías, 4-

Rosas Morelos, 103-

Instituto Politécnico. Deprto. de Fisiología.

30-

Uruguay, 49- L-98-80-

Matolima 41-303-

Consultorio - Ayuntamiento- 57-

29-

5 de mayo, 40-105-

Colima 1-2
Colima, 367-

Alvaro Obregón
Bramm Guzman 67-

García de los Rios-215-

F. Val. C. Biología
González 21-

H. General Lab
20: 73

Salvador Amundano
A. Oregon 254 -

José S. Valdecareo
Zacatecas 182

Jorge Piñol
Santa M. la Ribera
25 -

José Espinosa
Haticumb 123 - 85 -

14 mayo.-

1.- Nociones de Bioenergética.

Origen de la energía. Formas de energía. Irritabilidad: homeotermos activos y pasivos y poiquilotermos.-Producción y destrucción de calor. La superficie: ley de Rubner-Richet; crítica. Animal parietal y visceral. Metabolismo mínimo y basal: concepto y significación.

15 mayo.-

2.- La defensa contra las temperaturas extremas exteriores.

Regulación química y regulación física. Concepto de neutralidad térmica. Metabolismo máximo, y margen de regulación térmica. Centros termoreguladores. Puntura térmica, hipotálamo.

16 mayo.-

3.- La movilización del agua en la regulación térmica.

Propiedades del agua. El agua en el organismo. Cambios en la hipertermia activa y pasiva. La sudoración y la evaporación acuosa. La perspiración insensible. Modificaciones de la curva térmica por la ingestión de agua.

12 mayo.-

4.- La fiebre.

Hipertermia y fiebre. La fiebre, mecanismo defensivo. Fiebre artificial: aplicaciones terapéuticas. Efectos sobre la circulación y la respiración. Metabolismo en la fiebre.

19 mayo.-

5.- Farmacología de la regulación térmica.

Antitérmicos e hipertermizantes. Azul de metileno, dinitrofenoles, azufre. Antitérmicos centrales y periféricos. Mecanismos de acción e indicaciones generales.

Tres demostraciones experimentales:

- a) acidosis.
- b) circulaciones cruzadas y cabeza aislada.
- c) travesía digestiva.

REGULACION DE LA TEMPERATURA DEL CUERPO.

14-V 1. Nociones de Bioenergética.

Origen de la energía. Formas de energía. Irritabilidad: homeotermos activos y pasivos, y poiquilotermos.- Producción y destrucción de calor. La superficie: ley de Rubner-Richet; crítica. Animal parietal y visceral. Metabolismo mínimo y basal: concepto y significación.

15-V 2. La defensa contra las temperaturas extremas exteriores.

Regulación química y regulación física. Concepto de neutralidad térmica. Metabolismo máximo, y margen de regulación térmica. Centros termoreguladores. Puntura térmica, hipotálamo.

~~Exhaustión~~

~~Hipertermia~~

16-V 3. La movilización del agua en la regulación térmica.-

Propiedades del agua. El agua en el organismo. Cambios en la hipertermia activa y pasiva. La sudoración y la evaporación acuosa, La perspiración insensible. Modificaciones de la curva térmica por la ingestión de agua.

17-V 4. La fiebre.

Hipertermia y fiebre. La fiebre, mecanismo defensivo. Fiebre artificial: aplicaciones terapéuticas. Efectos sobre la circulación y la respiración. Metabolismo en la fiebre.

19-V 5. Farmacología de la regulación térmica.

Antitérmicos e hipertermizantes. Azul de metileno, dinitrofenoles, azufre. Antitérmicos centrales y periféricos. Mecanismos de acción e indicaciones generales.

Tres demostraciones experimentales:

a/ acidosis

b/ circulaciones cruzadas y calor ambiente

c/ Travesía digestiva