

PROGRAMA GENERAL

Domingo 2 de Diciembre

19:00 Hrs. Ceremonia Inaugural
Dr. Armando Gómez-Puyou
Reflexiones sobre la Bioenergética
Dr. Mario García-Hernández

20:00 hrs. Los Mayas: Una serie de transparencias
Dr. Carlos Gómez Lojero

Lunes 3
mañana

9:00- 11:00 Presentaciones libres
Membranas
Preside Dr. Edgardo Escamilla

11:30 - 14:00 Simposio 1
ATPasas: Transductores Electroquímicos
Preside Dr. Antonio Peña

tarde

18:00 - 21:00 Presentaciones libres
Transporte
Preside Dra. Marta S. Fernández

Martes 4
mañana

9:00- 11:00 Presentaciones libres
Fosforilación Oxidativa
Preside Dra. Graciela Delhumeau de Ongay

11:30 - 14:00 Simposio 11
Sistemas Oxido-Reductores
Preside Dr. Mario García-Hernández

tarde

18:00 - 21:00 Presentaciones libres
Fotosíntesis
Preside Dr. Alfonso Cárabez

LUNES 3, MAÑANA

MEMBRANAS

Preside: Dr. Edgardo Escamilla

9:00 Flores, Javier y Cerbón, Jorge. Composición y dinámica de fosfolípidos en amibas patógenas. Depto. de Bioquímica CINVESTAV. IPN. (pp. 14)

9:20 Zaragoza, Silvia y Chávez, Edmundo. Inmovilización de proteínas membranales en mitocondrias. Depto. de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología, Ignacio Chávez y Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM (pp. 15)

9:40 Martínez, Federico y Cárabez Trejo, Alfonso. Efecto de la Fosvitina, protamina, polilisina y poliglutámico en la fusión de membranas. Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 16)

10:00 Trejo, A. Raquel y Delhumeau de Ongay, Graciela. Evolución de la producción aeróbica de lactato en células aisladas del testículo en diferentes estadios de maduración del epitelio germinal. Sección de hormonas proteicas; División de Biología de la Reproducción, Subjefatura de los Servicios de Investigación. CMN, IMSS. (pp. 17)

10:20 Benito, Ma. del Carmen y Escamilla, Edgardo. Regulación de la succinato deshidrogenasa durante el crecimiento y la esporulación de Bacillus cereus. Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular. UNAM. (pp. 18)

10:40 López, Fernando. Bioenergética en la membrana plasmática? Una alternativa. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM. (pp. 19)

LUNES 3, 11:30 Hrs.

SIMPOSIO 1

ATPasas: TRANSDUCTORES ELECTROQUIMICOS

Preside: DR. ANTONIO PEÑA

11:30 Dr. Carlos Gómez Lojero. La Bioquímica Vectorial, postulados quimiosmóticos. CINVESTAV. IPN. (pp. 21-24)

12:00 Dr. Jorge Cerbón S. Asimetría de las membranas biológicas Modelos. CINVESTAV. IPN. (pp. 25-28)

I

12:30 Dra. Marietta Tuena de Gómez. ATPasas de Na^+/K^+ y de Ca^{2+} . Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 29-30)

13:00 Dr. Armando Gómez Puyou. ATPasas de H^+ . CINVESTAV. IPN. (pp. 31-33)

13:30 Discusión general.

LUNES 3, 1979.

TRANSPORTE

Preside: Dra. Marta Susana Fernández

18:00 Pérez González, Lilia y Escamilla, Edgardo. Transporte de calcio en Bacillus cereus, durante su esporulación. Depto. de Bioquímica Facultad de Medicina y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 35)

18:20 Aranda A., Armando y Escamilla, Edgardo. Transporte de calcio en células vegetativas de Bacillus cereus, Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 36)

18:40 Borbolla, Miguel y Peña Antonio. Transporte de Calcio en la levadura Saccharomyces cerevisiae. Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 37)

19:00 Janovitz Arturo y Cerbón, Jorge. Influencia de la dinámica y composición lipídica de la membrana en el transporte activo en levaduras. Depto. de Bioquímica, CINVESTAV (pp. 38)

19:20 Carrasco~ Nancy, Peña, Antonio y Brunner, Aurora. Correlación entre la resistencia al bromuro de etidio y cambios en la captación de cationes monovalentes en levadura. Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 39)

19:40 Ocampo, Concepción y Chávez C., Edmundo. Transporte de ATP dependiente de cationes en mitocondrias de corazón. Departamento de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología, Ignacio Chávez. (pp. 40)

20:00 Uribe, Salvador y Peña Antonio. Interacción del bromuro de etidio con la mitocondria de levadura. Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 41)

20:20 Gavilanes, Marina~ Gómez-Puyou~ A.2, Tuena de Gómez Puyou, M.I, Muller, U.I, Carafoli, E.3, y Ernster, L." ¿Es el Péptido inhibidor de la ATPasa un selector de voltaje? Sus efectos en el transporte de Ca^{2+} . Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. 2CINVESTAV. IPN. 3Eidegnosische Technische Hochschule, Zurich. "Universidad de Estocolmo, Estocolmo. (pp. 42)

20:40 Toro, C., Ligia, Toro. C., Mireya y Estrada-O., S. Estudio Cinético de la Acción de Nigericina en el Transporte de Ca^{+2} en Membrana Mitocondrial. Depto. Ciencias de la Salud. UAM. Iztapalapa. (pp. 43)

MARTES 4, MAÑANA

FOSFORILACION OXIDATIVA

Preside: Dra. Graciela Delhumeau de Ongay.

9:00 Vázquez Memije, M.E., Delhumeau de Ongay, Graciela, Cárabez Trejo, A. y Gallardo Trillanes, G. Estudios Comparativos de la ATPasa mitocondrial de hígado y testículo de rata. Sección de hormonas proteicas, Subjefatura de los Servicios de Investigación; CMN, IMSS y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 45)

9:20 Sandoval Zapata, Francisca y Cárabez Trejo, A. Efecto de la perexona sobre las funciones mitocondriales. Sección de Microscopía Electrónica, Centro de Investigaciones en Fisiología Celular y Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM. (pp. 46)

9:40 Alegría de la C. Guillermo, Toro C. Mireya y Estrada-O, Sergio. Efecto del pH sobre la formación de especies moleculares conductoras de carga del ionoforo nigericina en MLN. Depto. de Ciencias de la Salud. UAM. Iztapalapa. (pp. 47)

10:00 Gutiérrez R. C., Beaty P. G. Y Estrada-O, Sergio. Dependencia de la translocación de Ion Amonio con el pH en mitocondria. Departamento de Ciencias de la Salud. UAM. Iztapalapa. (pp. 48)

10:20 Chagoya de Sánchez, V. y Vidrio Gómez, S. Efecto del "stress" y la adenosina en el metabolismo mitocondrial. Departamento de Bioenergética; Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, U N A M. (pp. 49)

10:40 Estrada-O. Sergio. Transporte de Calcio. Departamento de Ciencias de la Salud. UAM. Iztapalapa.

MARTES 4, 11:30 Hrs.

SIMPOSIO 11

SISTEMAS OXIDO-REDUCTORES

Preside: DR. MARIO GARCIA-HERNANDEZ

11:30 Dr. Edmundo Chávez C. Cadena Oxidativa Mitocondrial. Depto. de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez. (pp. 51-53)

12:00 M. en C. Luis González de la Vara. Cadena Oxidativa del Cloroplasto, esquema Z. CINVESTAV. IPN. (pp. 54-56)

12:30 M. en C. Blas Lotina H. Fotofosforilación en Cloroplastos (Hipótesis de Williams). Depto. de Bioquímica, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, UNAM. (pp. 57-59)

13:00 M. en C. Heliodoro Célis S. Fotofosforilación en Bacterias Centro de Investigaciones en Fisiología Celular. UNAM. (pp. 60-62)

13:30 Discusión general.

MARTES 4, TARDE

FOTOSINTESIS

Preside: Dr. Alfonso Cárabez T.

18:00 Lerma, Mayra y Gómez Lojero, Carlos. Obtención y caracterización de carotenoides de *Spirulina maxima*. Departamento de Bioquímica, CINVESTAV. IPN. (pp. 64)

18:20 Prado Flores, Guadalupe, Gómez Lojero Carlos y Cárabez Trejo, Alfonso. Ficobilisomas en *Spirulina maxima*. Depto. de Bioquímica, CINVESTAV, IPN. y Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 65)

18:40 Aya la Aguil ar, Guadalupe y Gómez Lojero, Carlos. Aislamiento y caracterización del citocromo tipo c de membrana de *Spirulina maxima*. Depto. de Bioquímica. CINVESTAV. IPN. (pp. 66)

19:00 Salcedo H, Rubén y Celis, Heliodoro. Estudio sobre la función de las subunidades del centro de reacción de *Rhodospseudomonas spheroides*. Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 67)

19:20 Sitges, María y Celis, Heliodoro. Orientación de centros de reacción (RC) de *Rhodospseudomonas spheroides* R26, en membrana modelo. Centro de Investigaciones en Fisiología Celular, UNAM. (pp. 6~)

19:40 Lerma, Claudia y Gómez Lojero Carlos. Estudio de la capacidad fotofosforilante de una partícula membranal de *Spirulina maxima*. Depto. de Bioquímica. CINVESTAV. IPN. (pp. 69)

20:00 Morales, Jorge, Albores, Marta, García, Patricia y Lotina, Blas. Inhibición de la fosforilación con éter bis-maleimido metílico. Departamento de Bioquímica y Depto. de Orgánica. División de Estudios de Posgrado. Facultad de Química. UNAM (pp. 70)

20:20 García, Salvador, Albores Marta y Lotina, Blas. Existencia de uno o más sitios de desacoplamiento en la fotofosforilación, por aminos. Depto. de Bioquímica y Depto. de Orgánica. División de estudios de Posgrado. Facultad de Química, UNAM. (pp. 71)