

BOLETIN INFORMATIVO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA

Nº 2: Febrero 1973

Edita: Departamento de Microbiología, C.S.I.C. y Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca. Salamanca

Dirección: Prof. Dr. Julio R. Villanueva y Dr. Federico Uriburu.

Calendario de Congresos y Reuniones

- 14 al 17 de Marzo.- "45 Symposium sobre Vacunación frente a las enfermedades infecciosas" Montecarlo. Para más información pueden dirigirse al Dr. E.C. Hulse. Secretary General. International Association of Biological Standardization. Weybridge. Surrey. Inglaterra.
- 21 al 24 de Marzo.- "Symposium sobre Biogeoquímica Ambiental" Utah State University, Logan J.S. Kujins Ecology Center. Utah State University. Logan Utah 84322 (Estados Unidos)
- 29 al 31 de Marzo.- "Symposium sobre Biomatemáticas y Ciencia de los Computadores en las Ciencias Biológicas" Houston Tex. Office of the Dean University of Texas. Graduate School of Biomedical Science at Houston. P.D. Box 30367 Houston Tex 77025
- 10 de Abril.- "Transformación celular por virus y el papel de los virus en el Cancer". The 11th Majory Stephenson Memorial Lecture por el Profesor R. Dulbecco. Imperial Collège de Londres. Para más información pueden dirigirse a la Society for General Microbiology Harvest House. 62 London Road. Reading RG1 5AS. Inglaterra.
- 10 de Abril - "Reunión del Grupo de Virus de la SMG inglesa". Imperial Collège Londres. Para más información pueden dirigirse a la Society for General Microbiology. Harvest House. 62 London Road. Reading RG1 5AS. Inglaterra.
- 9 al 10 de Abril.- "41 Symposium sobre esterilización y pruebas de Esterilidad de las Sustancias Biológicas". Madrid. Para más información pueden dirigirse al Dr. E.C. Hulse. Secretary General International Association of Biological Standardization. Weybridge. Surrey. Inglaterra.
- 9 de Abril.- Reunión del Grupo de Patogenicidad Microbiana de la SGM inglesa. Imperial Collège. Londres. Para más información pueden dirigirse a la Society for General Microbiology. Harvest House. 62 London Road. Reading RG1 5AS Inglaterra.
- 11 al 12 de Abril.- "Symposium sobre Diferenciación Microbiana" Londres. Para más información dirigirse a The General Office. Society for General Microbiology. Harvest House, 62 London Road Reading RG1 5AS Inglaterra.
- 15 al 19 de Abril.- Reunión Especial de la FEBS sobre aspectos Industriales de la Bioquímica. Dublin. Incluye muchos aspectos de la Microbiología Industrial. Información: FEBS Special Meeting IMA Conference Centre, 10 Fitzwilliam Place. Dublin 2. Irlanda.

- 25 al 27 de Abril - Reunión de Primavera de la British Society for Immunology Brighton (Inglaterra). Para más información pueden dirigirse a la British Society for Immunology Secretariat. C/o Mrs J. Wase Bailey Institute of Biology 41 Queen's Gate London SW7. (Inglaterra)
- 24 al 27 de Abril - XI Jornadas Bioquímicas Latinas, Salamanca. Para más información pueden dirigirse al Prof. J.A. Cabezas. Departamento de Bioquímica (Tel 216378). Facultad de Ciencias Salamanca. Véase también el Boletín Informativo de la SEM nº 1.
- 2 al 4 de Mayo - 10 Symposium Anual sobre Enfermedades Infecciosas. Wilmington, Del. W.J. Holloway. Wilmington Medical Center, Wilmington, Del 19899 Estados Unidos.
- 6 al 11 de Mayo - 73 Reunión Anual de la Sociedad Americana de Microbiología. Miami Beach, Fla R.W. Sarber, ASM 1913 I. St. N.W. Washington D.C. 20006. Estados Unidos.
- 1 al 2 de Junio - Reunión sobre Microbiología Hospitalaria. Sociedad Española de Microbiología (Sección Regional del Noroeste). Santiago de Compostela. Para más información pueden dirigirse al Prof. Dr. Benito Regueiro. Departamento de Microbiología y Parasitología. Universidad de Santiago de Compostela.
- 4 al 8 de Junio - Tercer Symposium Internacional Especializado sobre Levaduras: Metabolismo y regulación de los procesos celulares. Otaniemi. Finlandia. Para más información pueden dirigirse a Mrs. Christine Waller, C/o ALKO, Box 350, SF 00101, Helsinki 10. Finlandia.
- 4 al 8 de Junio - Symposium sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología. Estocolmo, Suecia. Para más información pueden dirigirse a Sophie Olsen. Dept. of Applied Microbiology Karolinska Institute S-10401 Stockholm 60. Suecia.
- 11 al 13 de Junio - 38 Symposium sobre Conservadores en Productos Biológicos". San Francisco. Para más información pueden dirigirse al Dr. E.C. Hulse. Secretary-General International Association of Biological Standardization. Weybridge. Surrey. Inglaterra.
- 20 al 24 de Junio - III Symposium Internacional sobre Medicina Biológica. Lausanne. Suiza. Para más información pueden dirigirse a G. Fisch, Chemin du Frene 11, CH-1004. Lausanne. Suiza.
- 21 al 23 de Junio - II Symposium Internacional de Duran Reynolds sobre Replicación Viral y Cáncer. Barcelona. Para más información pueden dirigirse al Dr. J. Gibert. Instituto de Biología Fundamental. Universidad Autónoma de Barcelona. Avenida S. Antonio M. Claret 171. Barcelona-13.
- 25 al 28 de Junio - 4ª Conferencia Internacional sobre el Origen de la Vida. Barcelona. Para más información pueden dirigirse al Dr. J. Gibert. Instituto de Biología Fundamental. Universidad Autónoma de Barcelona. Avenida S. Antonio M. Claret 171. Barcelona-13.
- 1 al 7 de Julio - 92 Congreso Internacional de Bioquímica. Estocolmo (Suecia). Secretaria: C/o Svenska Hemistsamfundet. Wenner. Gren Center 6tr, S-113 46 Stockholm. Suecia.

- 5 al 5 de Julio - Symposium sobre Genetic and Physical Structure of the Virus Genome. Glasgow. Para más información pueden dirigirse a la Society for General Microbiology. Harvest. House. 62 London Road Reading RG1 5AS. Inglaterra.
- 15 al 20 de Julio - 2º Congreso de la Federación Mundial de Colecciones de Cultivo. Rio de Janeiro. Brasil. Para más información pueden dirigirse a J.S. Furtado, Caixa Postal 4005 Sao Paulo, SP Brasil.
- 23 al 28 de Julio - 4ª Conferencia Internacional sobre Impactos de la Microbiología Aplicada. Sao Paulo. Brasil. Para más información pueden dirigirse a Jaao S. Furtado. Secretary General GIAM IV R. Gabriel dos Santos, 443, 01231, Sao Paulo SP. Brasil.
- ^{22 al 24}
27 al 29 de Agosto - 2ª Conferencia Internacional sobre Virología Comparativa. Mt Gabriel, Que., Canadá. Para más información pueden dirigirse a E. Kurstak, Department of Microbiology and Immunology Faculty of Medicine. University of Montreal, P.O. Box 6128. Montreal. 101. Canadá.
- 2 al 7 de Septiembre - Congreso Internacional de Bacteriología. Jerusalén. Israel. Para más información pueden dirigirse T.Sacks. Secretary Israel Society of Microbiology, PO Box 1172 Jerusalem. Israel y también véase el Boletín Informativo de la SEM nº 1.
- 2 al 14 de Septiembre - IX Congreso Internacional de Medicina Tropical y del Paludismo. Información: C.M.H. Mofidi. Dean School of Public Health University of Teheran. Iran.
- 2 al 8 de Septiembre - IV International Conference on Birth Defects. Viena. Para más información dirigirse al Secretariat of the Fourth International Conference on Birth Defects. C/o Holland Organizing Centre. 16 Lange Voorhout. La Haya. Holanda.
- 3 al 7 de Septiembre - 33 Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Estocolmo Suecia. Para más información pueden dirigirse a FIP Congress 1973. Box 1142, S-111, 81 Stockolm. Suecia.
- 8 al 15 de Septiembre - 8º Congreso Internacional de Quimioterapia. Atenas. Grecia. Para más información dirigirse a Congress Secretariat, PO Box 1554. Athens, Greece, o a G.M. Savage, Upjohn International Inc., Kalamazoo, Mich.
- 11 al 13 de Septiembre - Symposium Internacional sobre Leptospirosis. Bratislava. Smolenice. Checoslovaquia. Para más información pueden dirigirse a P. Bakoss, Institute of Epidemiology, Medical Faculty Bratislava, Cs, armady 52. Checoslovaquia.
- 3 al 5 de Octubre - IV Congreso Nacional de Microbiología. Granada. Para más información pueden dirigirse a la Secretaria del Congreso Nacional de Microbiología. Estación Experimental del Zaidin. Profesor Albareda 1, Granada.
- Noviembre - III Congreso Latinoamericano de Parasitología. Medellin Colombia. Para más información pueden dirigirse al Dr. M. Restrepo. Departamento de Microbiología y Parasitología. Escuela de Medicina. Universidad de Antioquia. Medellin. Colombia.

8 al 12 de Julio de 1974 - 4º Symposium Internacional sobre Levaduras. Viena. Para más información dirigirse al Fourth International Symposium on Yeast. C.o Hochschule für Bodenkultur Wien Institut für Lebensmitteltechnologie. Gregor Mendel-Strasse 33A 1180 Vienna. Austria.

Septiembre 1974 - 1º Congreso Interseccional de la IAMS. Tokio Para más información pueden dirigirse a Daizo Ushiba. Secretary National Committee of Microbiology. Science Council of Japan 22-34 Roppongi 7 chome. Minatu-Ku Tokio 106. Japón.

1ª Reunión de la Sección Regional del Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología

Durante los días 1 y 2 del próximo mes de Junio se celebrará en la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela la 1ª Reunión de la Sección Regional del Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología organizada por el Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Santiago de Compostela. La Reunión versará sobre Microbiología Hospitalaria.

En principio el programa científico incluirá conferencias plenarias, ponencias, mesas redondas, demostraciones y comunicaciones libres y se preveen las siguientes secciones:

- 1.- Infecciones hospitalarias aerobias
- 2.- Infecciones hospitalarias anaerobias
- 3.- Infecciones hospitalarias por hongos
- 4.- Diagnóstico virológico en el hospital
- 5.- Asepsia, antisepsia y esterilización
- 6.- Aislamientos, circulación y control de personal
- 7.- Estudio crítico del antibiograma
- 8.- Antibióticos en servicios hospitalarios
- 9.- Educación microbiológica en el hospital
- 10.- Funciones del "Comité de Infecciones"

La inscripción hay que hacerla antes de finales de Febrero. Se preveen algunos actos sociales, visitas a monumentos, excursiones, etc.

2º Symposium Internacional Duran-Reynals

El Programa del 2º Symposium Internacional Duran-Reynals que se celebrará en Barcelona del 21 al 23 de Junio de 1973, bajo la presidencia de John L. Melnick y Severo Ochoa será el siguiente:

Sesión I el 21, jueves por la tarde

- N. Oker-Blom (Finlandia): Francisco Duran-Reynals. Un homenaje de un estudiante.
- H. Weber (Suiza): Las bases moleculares de la replicación viral
- W. Fiers (Bélgica): Secuencia nucleotídica de un gene viral
- L. Lane (Inglaterra): Replicación de un virus con genomas divididos
- A. Huang (Estados Unidos): Biología molecular de un virus defectivo
- H. Fernandez Morán (Estados Unidos): Estudio de la estructura de los virus con microscopía electrónica de alto voltaje y baja temperatura.

Sesión II el 22, viernes por la mañana

- A.K. Kleinschmidt (Estados Unidos): Hibridación del DNA-RNA de genomas virales visto en el microscopio electrónico.
- N. Goldblum (Israel): Replicación de virus RNA pequeños.
- WK. Joklik (Estados Unidos): Replicación de un virus con genoma de doble cadena segmentada.
- M. Benyesh-Melnick (Estados Unidos): Lesiones moleculares de mutantes del virus del herpes.
- P. Wildy (Inglaterra): Herpes virus y cancer
- M.L. Duran-Reynals (Estados Unidos): Continuación de los experimentos de Francisco Duran-Reynals sobre oncogenesis viral.

Sesión III el 22, viernes por la tarde

- J.L. Melnick (Estados Unidos): Genoma del SV40 en células cancerígenas
 - M. Calvin (Estados Unidos): Carcinogenesis viral y química
 - R. Weiss (Inglaterra): Herencia de genes de oncornavirus y su actuación
 - D. Baltimore (Estados Unidos): Transcriptasa invertida y cáncer.
- Discusión con mesa redonda: Virus y cancer.

Sesión IV el 23, sábado por la mañana

- Comunicaciones cortas seleccionadas entre las presentadas
- Sesión de Clausura el 23-Sábado por la tarde.

CURSOS

*Curso en
Portugal*

III Escuela Internacional de Microscopia Electrónica

La Fundación Calouste Gulbenkian organiza en el Instituto Gulbenkian de Ciencias del Centro de Biología en Oeiras (Portugal) para los días del 15 al 22 del próximo mes de Abril una Escuela Internacional de Microscopia Electrónica para 80 estudiantes con participación de 20 profesores. La idea de esta escuela es ofrecer a los biólogos jóvenes que trabajan en microscopia electrónica la oportunidad de actualizar y discutir problemas con colegas experimentados. Los participantes, tanto los profesores como los alumnos vivirán en un Hotel situado a 15 Km de Lisboa y 5 Km de Estoril y Cascais y cerca del Instituto Gulbenkian de Ciencias. El idioma oficial del curso es el inglés. La inscripción al curso para los estudiantes cuesta 200 dólares USA e incluye además el alojamiento con pensión completa. Existe un número limitado de becas (alojamiento con pensión completa gratis) para los estudiantes que no pudieran seguir el curso sin ellas.

Los interesados en asistir deben escribir al Dr. J.F. David-Ferreira. Gulbenkian Institute of Science Oeiras. Portugal. Deben especificar los siguientes datos: Nombre, edad, nacionalidad, grados académicos, formación científica, lista de publicaciones, campo en el que actualmente está interesado, posición y lugar de trabajo. Además deben acompañar una declaración sobre sus conocimientos del inglés y una carta de recomendación del Jefe de su Laboratorio de Investigación o de un Investigador de prestigio.

El programa preliminar del Curso es el siguiente:

- 1.- Aplicaciones de los métodos morfométricos en microscopia electrónica. E.R. Weibel. Universidad de Berna. Suiza.
- 2.- Las técnicas de reconstrucción tridimensional en la investigación ultraestructural. F.S. Sjöstrand. Universidad de California. Los Angeles. Estados Unidos.
- 3.- Avances en crioultramicrotoma. W. Bernhard. Instituto de Investigaciones sobre el Cancer. Villejuif. Francia.
- 4.- Las técnicas de criocorrosión y sus aplicaciones. P. Pinto da Silva. Salk Institute. La Jolla. California.
- 5.- Avances en autoradiografía. M.M. Salpeter. Universidad de Cornell. Ithaca. Nueva York. Estados Unidos.
- 6.- El empleo de marcadores en microscopia electrónica. M.J. Karnowsky. Escuela Médica de Harvard. Boston. Estados Unidos.
- 7.- Inmunolectromicroscopia. W. Kühlmann. Instituto de Investigaciones sobre el Cancer. Villejuif, Francia.
- 8.- Microscopia electrónica de fracciones subcelulares. P. Baudhuin. Universidad de Lovaina. Bélgica.
- 9.- Las técnicas de esparcimiento en superficies. A.K. Kleinschmidt. Escuela de Medicina de Nueva York. Nueva York. Estados Unidos.
- 10.- Microscopia electrónica de transmisión en campo oscuro.
- 11.- Aplicaciones biológicas de los microscopios electrónicos de transmisión y de rastreo.

- 12.- Seminarios sobre reconocimiento de artefactos con presentaciones por B. Afzelius, Instituto Wenner-Gren, Estocolmo. Suecia; A. Maunsbact, Universidad de Aarhus. Dinamarca y J.F. David-Ferreira, Instituto Gulbenkian de Ciencias, Oeiras, Portugal.

Programa Latino-americano de Profesores Visitantes de la AAM

Cursos

La Academia Americana de Microbiología (AAM) ha venido desarrollando en los últimos 3 años el Programa Latino-americano de Profesores visitantes (LAPP), que consiste en ofrecer los servicios de destacados microbiólogos estadounidenses a instituciones académicas seleccionadas. Estos científicos toman parte en cursos de corta duración (2-4 semanas) y tienen a su cargo las conferencias, la dirección de seminarios y de los trabajos de laboratorio orientados a campos avanzados de la microbiología. Asisten a dichos cursos un número limitado de profesores de microbiología procedentes de Facultades o Departamentos de Ciencias y estudiantes graduados.

Los Cursos próximos del LAPP serán:

- 1.- "Genética microbiana" Dr. Roy Curtiss. Julio-Agosto 1973. Santiago de Chile (Chile).
- 2.- "Aspectos modernos de la terapéutica moderna antimicrobiana". Dr. Sidney Finegold 1973. Medellín (Colombia)
- 3.- "Microbiología de la boca" 1973. Rio de Janeiro (Brasil)
- 4.- "Morfogénesis en los hongos". Dr. Salomón Bartnicki-Garcia. 1973. San Miguel de Tucuman (Méjico).
- 5.- "Inmunología" 1973. Montevideo.

Para más información pueden dirigirse a la Secretaria General de la Organización de los Estados Americanos. Washington DC 20006 (Estados Unidos).

Curso sobre diferenciación en microorganismos

Organizado por el Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca se celebrará durante los días del 30 de Abril al 4 de Mayo de 1973 un curso intensivo sobre Diferenciación en Microorganismos a cargo del Profesor Anthony H. Rose de la Universidad de Bath (Inglaterra). El curso constará de dos conferencias diarias y sesiones prácticas. El número de asistentes a las conferencias no está limitado pero si el de las prácticas (aproximadamente 15 alumnos). Se facilitarán un número de becas. El programa de las conferencias es el siguiente:

- 1.- Introducción a la diferenciación microbiana
- 2.- Principios unitarios en diferenciación microbiana
- 3.- Formación de endosporas en las bacterias
- 4.- Interacciones célula-célula en las mixobacterias
- 5.- El ciclo celular de los organismos eucarióticos
- 6.- Formación de ascosporas en levaduras
- 7.- Formación de conidios en hongos y diferenciación en hongos mucosos acelulares.

- 8.- Diferenciación en hongos mucosos celulares
- 9.- Relaciones entre la diferenciación microbiana y la diferenciación en los organismos superiores.
- 10.- Discusión general.

Las clases prácticas tratarán de la esporulación bacteriana, formación de ascosporas en Saccharomyces cerevisiae y agregación en el hongo mucoso Dictyostelium discoideum.

El curso será desarrollado en inglés. Los interesados en asistir pueden escribir al Prof. Dr. J.R. Villanueva, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Salamanca.

Estudios Avanzados de Geiras

Cursos para Graduados de la Fundación Calouste Gulbenkian

La Fundación Calouste Gulbenkian ha anunciado ya el Programa de los Cursos para Graduados de los Estudios Avanzados de Geiras de este año 1973.

El Curso de "Genética, energética y ecología del crecimiento microbiano" a cargo del Dr. N. Van Uden (Laboratorio de Microbiología, Instituto Gulbenkian de Ciencias, Oeiras, Portugal), Prof. Dr. H. Veldkamp (Laboratorio de Microbiología, Universidad de Groningen, Holanda), Prof. Dr. A.H. Stouthames (Laboratorio de Biología, Universidad Libre de Amsterdam, Holanda) y el Prof. Dr. C.L. Cooney (Departamento de Nutrición y Ciencias de la Alimentación, Instituto de Tecnología de Massachusetts, Cambridge, Estados Unidos, se desarrollará del 1 de Marzo al 16 de Abril.

El Curso de "Virología" a cargo del Dr. A. Geraldès (Laboratorio de Biología Celular, Instituto Gulbenkian de Ciencias Oeiras, Portugal), Dr. W.C. Russell (Instituto Nacional de Investigaciones Médicas, M1 Hill, Inglaterra) y el Prof. Dr. Saul Kit (División de Virología Bioquímica, Colegio de Medicina de la Universidad de Baylor, Houston, Estados Unidos) se desarrollará del 28 de Mayo al 29 de Junio.

El Curso de "Termodinámica" a cargo del Prof. Dr. H.A. Bent y Prof. Dr. C.G. Moreland (Departamento de Química, Universidad del Estado de Carolina del Norte, Raleigh, Estados Unidos) y el Prof. Dr. H.E. Bent (Profesor Emeritus de la Universidad de Missouri, Estados Unidos) se desarrollará del 2 de Julio al 3 de Agosto.

El Curso sobre "Química microbiana" a cargo del Prof. Dr. A.H. Rose (Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad de Bath, Inglaterra) y el Dr. A.R. Archibald (Laboratorio de Investigaciones de Química Microbiana, Universidad de Newcastle Upon Tyne, Inglaterra) se desarrollará del 6 de Agosto al 7 de Septiembre.

El Curso de "Rotosíntesis" a cargo del Prof. C.P. Whittingham (Departamento de Botánica, Estación Experimental de Rothamsted, Harpenden, Inglaterra) y el Dr. W. Junge (Instituto de Química Física, Universidad Técnica de Berlín, Alemania) se desarrollará del 13 de Agosto al 7 de Septiembre.

El Curso de "Biomembranas" a cargo del Prof. Dr. A. Pato de Carvalho (Departamento de Zoología, Universidad de Coimbra, Portugal) y el Dr. J. de Gier (Laboratorio de Bioquímica, Universidad de Utrecht, Holanda) se desarrollará del 6 al 31 de Agosto.

El Curso de "Mitocondrias" a cargo del Prof. Dr. D. Cara foli (Instituto de Patología General, Universidad de Hodena, Italia) y el Prof. Dr. A. Azzi (Instituto de Patología General, Universidad de Padua, Italia) se desarrollará del 10 de Septiembre al 5 de Octubre.

El Curso de "Mutagénesis ambiental" a cargo del Dr. B. Kilbey (Departamento de Genética, Universidad de Edinburgo, Inglaterra), Dr. F. de Serres (División de Mutagénesis, Instituto Nacional de Salud Ambiental, Research Triangle Park, Carolina del Norte, Estados Unidos) y el Prof. Dr. L.J. Archer (Laboratorio de Microbiología, Instituto Gulbenkian de Ciencias, Oeiras, Portugal) se desarrollará del 22 de Octubre al 16 de Noviembre.

En cada curso participan solamente de 15 a 20 alumnos con clases teóricas y prácticas durante todo el día. El idioma fundamental es el inglés. Para más información así como para las inscripciones pueden dirigirse a: The Executive Secretary, Estados Avanzados de Oeiras, Oeiras, Portugal. Teléfono 243 1331.

Otros cursos

Curso Embo sobre "Separación de partículas celulares y macromoléculas por partición de fase". Se celebrará del 18 al 28 de Junio de 1973 en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Umea. Suecia. Para más información pueden dirigirse al Profesor Per-Ake Albertsson. Department of Biochemistry. University of Umea S-901 87. Umea. Suecia.

Curso sobre "Bioteología de los enzimas" Se celebrará del 16 al 20 de Julio de 1973 en la Universidad de Surrey. Para más información dirigirse al Dr. A. Wiseman, Department of Biochemistry, University of Surrey. Guildford. Surrey.

Curso sobre "Fermentación microbiana y bioingeniería". Se celebrará del 9 al 21 de Julio de 1973 en la Universidad de Sao Paulo (Brasil) organizado por el Laboratorio de Bioingeniería de esta Universidad, y bajo el patrocinio de la UNESCO, la UNIDO y ICRO. Para más información dirigirse a Dr. W. Borzani. Escola Politecnica. Caixa Postal 8174. Sao Paulo (Brasil)

Curso sobre "Técnicas modernas en el mantenimiento de las colecciones de cultivo" Se celebrará del 9 al 20 de Julio de 1973 en el Instituto Adolfo Lutz de Sao Paulo (Brasil) organizado por la Federación Mundial de Colecciones de Cultivos y la Sociedad Brasileña de Microbiología con la cooperación de la UNESCO y la ICRO. Para más información pueden dirigirse a Dr. A. Fernando Pestana de Castro. Instituto Biológico de Sao Paulo. P.O. Box 7119. Sao Paulo, Brasil.

6a Conferencia Hardan sobre "Virología Animal". Se celebrará del 16 al 23 de Septiembre de 1973 en el Wyc College. Ashford. Inglaterra. Información: The Biochemical Society, 7. Warwick Court. London WC 1R 5DP Inglaterra.

Becas

PROGRAMA DE COOPERACION CULTURAL ENTRE ESPAÑA Y LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

Becas de investigación y formación de Profesorado

El Gobierno de los Estados Unidos de América, en virtud de los Acuerdos de Cooperación y Amistad de fecha 6 de agosto de 1970, ha puesto a disposición del Gobierno español los medios económicos necesarios para la realización de un nuevo programa de intercambio cultural, denominado "Programa de Cooperación Cultural entre España y los Estados Unidos de América" (Acuerdo del 6 de Agosto de 1970), independiente del Programa Fulbright ya establecido, consistente en la concesión de ayudas a jóvenes profesores (preferentemente entre 25-35 años) de la Universidad y Escuelas Técnicas Superiores o a investigadores que hayan terminado su doctorado o estén preparando su tesis doctoral y hayan orientado su vida profesional hacia la enseñanza o la investigación.

El periodo de duración de estas becas será de un año como término medio y estarán dotadas con una cantidad suficiente (400-600 \$) para que, sin agobios los beneficiarios pueden llevar a cabo sus estudios de investigación o de preparación para el profesorado, quedando también cubiertos los gastos de viaje de ida vuelta, así como el de sus esposas cuando éstas les acompañen y una pequeña cantidad mensual para el mantenimiento de las mismas y el de los hijos, si los tuvieran, hasta un máximo de dos años. Algunas de estas becas podrían ser renovadas por un año más.

Estas ayudas se otorgarán en los campos de las Ciencias Naturales, Físicas, Químicas y Matemáticas, como por ejemplo Ecología, Electrónica, Física del Estado Sólido, Fisiología de la Reproducción, Genética Aplicada, Inmunología, Matemáticas y Control de Calidad, Oceanografía, Organización Científica, etc.

Para optar a estas becas se requerirá un conocimiento mínimo del idioma inglés, aunque el Programa, a fin de que esto no sea impedimento para la concesión de la ayuda, proporcionará los medios necesarios para seguir un cursillo intensivo a aquellos beneficiarios de estas becas que necesiten mejorar sus conocimientos de dicho idioma. Sería deseable contar con una carta de admisión en un Departamento americano.

Un Comité compuesto por representantes de los Ministerios españoles de Asuntos Exteriores y Educación y Ciencia y de la Embajada de los Estados Unidos en Madrid, encargado de la supervisión de este Programa, ha confiado a la Comisión de Intercambio Cultural entre España y los Estados Unidos de América la administración del mismo.

Los impresos de solicitud e información pueden obtenerse, de la Comisión de investigación del Distrito Universitario o a través de la Srta. M^a Luisa Suárez-Inclán, en la COMISION DE INTERCAMBIO CULTURAL ENTRE ESPAÑA Y LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, Paseo de Calvo Sotelo, 20 (Biblioteca Nacional), Madrid-1.

Becas para estudios científicos y técnicos en España de la
Fundación Juan March

La Fundación Juan March ha convocado sus Becas de estudios científicos y técnicos en España para 1973 a las cuales se puede concurrir para ampliación de estudios, aprendizaje de nuevos métodos de trabajo científico o técnico e investigación científica o técnica. Para más información pueden dirigirse a las oficinas de la Fundación Nuñez de Balboa 70. Madrid (6). El plazo de solicitud se cierra el 31 de marzo de 1973.

Otras Becas

Becas del Fondo Lepetit 1972 para ayuda y el fomento de la investigación médico farmacéutica (Véase el nº 1 del Boletín Informativo de la SEM)

Concurso Nacional de la Fundación "Marcelino Botin-Sanz de Santuola y López" (Véase el nº 1 del Boletín Informativo de la SEM)

Críticas de Libros

Pelczar, M.J. y Reid, R.D. "Microbiology" McGraw-Hill Book Co. Nueva York (1972).

Acaba de aparecer la tercera edición americana del conocido libro de microbiología general escrito por Michael J. Pelczar, de la Universidad de Maryland y Roger D. Reid de la Universidad de West Florida. La nueva edición no ha sufrido modificaciones substanciales respecto a la anterior, muy conocida en España desde su publicación en 1966 y continúa con la característica de ser uno de los libros más completos de Microbiología General por el equilibrio con que trata cada una de sus partes (Microbiología General, Microbiología Médica y Microbiología Aplicada). Hay algunos aspectos nuevos de la Microbiología que se incluyen por vez primera o se tratan con mayor extensión en comparación con la edición antigua como son: la metodología de microscopía electrónica, con el método de criocorrosión y el microscopio electrónico de rastreo, las micorrizas, toxinas producidas por algas, el interferon, bacteriocinas, antibióticos y especialmente un capítulo nuevo sobre interacciones microbianas con los animales libres de gérmenes y la microbiología del rumen que creemos estaría mejor situado entre las lecciones de microbiología general en vez de las de Microbiología Aplicada en donde se ha incluido. Igualmente el capítulo dedicado a los virus se ha desdoblado en tres. La bibliografía al final de cada capítulo se ha puesto al día y algunas ilustraciones se han modernizado destacando por su interés pedagógico los esquemas dibujados junto a las fotografías electrónicas de algunos microorganismos para explicar las distintas estructuras.

Se echa de menos algunos problemas de la Microbiología actual que no aparecen o no se han actualizado en esta edición como son la genética de levaduras, los antibióticos del grupo de las rifampicinas, la flora normal del organismo animal, etc.

Este libro puede resultar útil para estudiantes de las Facultades de Ciencias y Farmacia.

F. Uruburu

Carpenter, Ph.L. "Microbiology" W.B. Saunders Co. Filadelfia, Londres y Toronto (1972)

Ha aparecido también la tercera edición americana del libro de Microbiología General del Profesor Philip L. Carpenter de la Universidad de Rhode Island. Esta nueva edición es un poco más extensa que la anterior debido a que, para subsanar uno de los defectos más claros que tenía, ha incorporado 4 capítulos nuevos dedicados a la descripción de las principales enfermedades infecciosas agrupadas por el modo de transmisión. Otra mejora interesante incorporada es una lista de prefijos y subprefijos utilizados en Microbiología una tabla de unidades métricas, plurales de palabras latinas, y el significado de las palabras y términos más corrientes. A lo largo del texto encontramos gráficas y tablas nuevas o actualizadas. Para compensar todas estas adiciones el autor ha suprimido los resúmenes de cada capítulo y los comentarios a la bibliografía, lo cual consideramos innecesario puesto que suponía solamente un pequeñísimo aumento en el número de páginas pero resultaba muy útil y práctico especialmente para los estudiantes.

Otro capítulo nuevo de esta última edición es el dedicado a la flora normal y patógena de los animales, y algunos como el de protozoos y el de hongos han sido reorganizados y ampliados. Otros aspectos que se han incorporado o que han sido puestos al día son: el origen de la vida, método de criocorrosión para el examen en el microscopio electrónico. El microscopio electrónico de rastreo, taxonomía molecular y genética, lisogenia, antibióticos antitumorales con un estudio de las rifampicinas y el interferon. No obstante no han sufrido mejora alguna capítulos tan interesantes de la biología de los microorganismos como son: la genética bacteriana, la fotosíntesis bacteriana, las levaduras etc. y algunas fotografías resultan ya muy pobres comparadas con las que ya se han conseguido. La bibliografía está también muy anticuada.

No obstante esta nueva edición mejora las cualidades que ya tenían las anteriores y hace al libro más útil aún a los estudiantes de Microbiología en un Facultad de Ciencias y con la ampliación correspondiente a la Microbiología Médica, también se puede recomendar a los estudiantes de la Facultad de Farmacia y a los interesados en adquirir una visión general panorámica de la Microbiología.

F. Uruburu

Otros libros de publicación reciente

Synga, J. "General Cytogenetics" North Holland Publishing Co. Amsterdam y Londres (1972) 359 pag Precio 22\$.

Bauer, D.J. (Editor), "Chemotherapy of virus diseases" Vol 1 (International Encyclopedia of Pharmacology and Therapeutics, Section 61) Pergamon Press. Oxford y Nueva York (1972) 431 pag. Precio 8,75 £.

Domsch, K.H. y Gams, W. "Fungi in agricultural soils" Longman Group Limited. Londres (1972) 290 pag. Precio 5,50 £.

Marsh, R.W. (Editor) "Systemic fungicides" Longman Group Limited, Londres (1972) 321 pags. Precio 4£.

Smith, K.M.A. "Text book of plant virus diseases" Tercera edición. Longman. Group Limited. Londres (1972) 684 pags. Precio 10£.

Oatley, C.W. "The scanning electron microscope" Parte I "The instrument" Cambridge University Press. Londres (1972) 194 pags. Precio 16,50 \$.

Herle, J.W.S., Sparrow, J.T. y Cross, P.M. "The use of the scanning electron microscope" Pergamon Press. Oxford y Nueva York (1972) 278 Pags. Precio 8,80 £.

Noticias varias

150 aniversario del nacimiento de Pasteur. En la semana entre el 2 y el 5 de Mayo próximo tendrá lugar en el Instituto Pasteur un coloquio internacional sobre el tema "La Microbiología cien años después de Pasteur: balance y perspectivas" que tendrá como finalidad conmemorar el 150 aniversario del nacimiento del gran científico microbiólogo Luis Pasteur.

El Profesor Julio R. Villanueva, que recientemente ha sido designado miembro del Comité Editorial de los "Annales de Microbiologie" ha sido invitado a participar en el mencionado coloquio.

Al terminar la publicación de este número recibimos la noticia del fallecimiento del Prof. Vicente Callao, Catedrático de Microbiología de la Facultad de Farmacia de Granada y destacado microbiólogo maestro de una promoción de científicos granadinos. En nuestro número próximo publicaremos su semblanza biográfica.

Nota: Solicitamos la colaboración de todos los socios, rogándoles que si desean publicar alguna noticia escriban al Dr. Federico Uruburu. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias de Salamanca.