

Premio EFPIA

La Federación Europea de Asociaciones de Industrias Farmacéuticas anuncia la creación de un premio de investigación para 1986. Su objetivo es premiar la contribución al desarrollo de ensayos fiables que permitan reducir o suprimir la utilización de animales en investigaciones científicas. La cuantía del premio es de 25.000 francos suizos.

El premio será atribuido a un investigador o grupo de investigadores que pertenezcan a instituciones universitarias o industrias europeas, y cuyos trabajos hayan sido publicados recientemente o hayan sido aceptados para su próxima publicación en revistas científicas universalmente reconocidas.

La fecha límite de presentación de trabajos es el 31 de octubre de 1985. Para mayor información dirigirse a

EFPIA

Avenue Louise, 250 - Bte. 91

B-1050 Bruxelles (Belgique). Telf. (02) 640 68 15.

Telex. 64.405 efpia b

"LABORATORIO"

Análisis clínicos - Bacteriología - Inmunología - Parasitología
Hematología - Anatomía patológica - Química clínica

REVISTA MENSUAL

FUNDADORES:

Dr. Justo Covaleta Ortega

Dr. Eduardo Suárez Peregrín

Director: G. PIEDROLA ANGULO

Redacción y Administración: Pl. Campos, 5. Ap. Correos, 193. Granada

Precio de suscripción anual: España: 2000 pesetas

Extranjero: 30 \$ o equivalencia

Correo aéreo: Sobretasa 22 \$ o »

SCIENTIA

International Review of Scientific Synthesis - Founded in 1907

Scientific Editorial Board: Piero Caldirola · Ludovico Geymonat · Giuseppe Montalenti

Editor: N. Bonetti

SCIENTIA was born within the framework of a cultural project based on the belief in the fundamental importance of scientific rationality and the necessity for restoring unity to the various fields of knowledge.

This project has lost nothing of its validity today: at present, in fact, the end of rationality is proclaimed on the one hand, while on the other scientific research grows increasingly specialized in directions that appear to be unable to communicate one with another.

For this very reason the need for unifying thought is felt more urgently: Scientia's task is thus carried out with the contribution of scientists and philosophers the world over.

Scientia offers, furthermore, an up-to-date picture of the state of knowledge of the individual disciplines and of the problems connected with scientific research.

Annual subscription: Italy Lit. 40,000 - Europe Lit. 45,000 - Non-European countries \$ 60.00

SCIENTIA - Via Guastalla 9 - 20122 Milano (Italy) - Telephone (02) 780.669

CONTENTS

ALDA, J. O. and J. F. ESCANERO. — Transport of Calcium, Magnesium and Strontium by Human Serum Proteins	145
DOMÍNGUEZ-LÓPEZ, O., A. FERNÁNDEZ-RIESTRA, B. MARÍN and A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Effects of Thyroidectomy and Submaxillar Sialadenectomy on Physiological Parameters in Female Rat	151
GONZALO, A., B. J. ARZYMAMOW and A. R. LIEBERMAN. — The Primary Visual Pathways in the Rabbit. An Anterograde Study Using Horseradish Peroxidase	161
FONT, C., M. W. B. BRADBURY, A. J. STRONG and M. E. PLAGARO-CORDERO. — Hypotension and ^{86}Rb Diffusion in Brain of Rat	171
TORRENT-QUETGLAS, M. — Oil-Stop Method as an Alternative to Filtration for Transport Studies on Plasma Membrane Vesicles. A Preliminary Report	177
AGUILAR, E., F. LÓPEZ, L. PINILLA, C. BELLIDO and M. D. VATICÓN. — Effects of Pimozide and Domperidone Administration on Prolactin Levels in Neonatally Estrogenized Female Rats	183
CARREIRA-MONTEIRO, M. ^a E. and J. JIMÉNEZ-VARGAS. — Respiratory Effects of Naloxone	187
HERNÁNDEZ, P. E., J. A. ORDÓÑEZ and B. SANZ. — Utilization of Cellobiose and D-Glucose by <i>Clostridium thermocellum</i> ATCC-27405	195
VELASCO, A., V. GONZÁLEZ-CALVO, F. J. ALVAREZ, A. DUEÑAS and J. L. GARCÍA-ROLDÁN. — Effect of Trazodone on Oxidative Metabolism of Rat brain <i>in vitro</i>	201
DÍEZ DE LOS RÍOS, A., M. ACEVEDO and F. SENDRA. — Addition of cAMP to Mucosal or Serosal Medium Induces Different Actions on <i>Necturus</i> Gallbladder	207
DE DIOS, I., M. MANSO, M. MARTÍN and A. LÓPEZ-BORRASCA. — A Comparative Analysis of Plasma Membrane Glycoprotein in B Normal and Chronic Lymphocytic Leukemia by Lectins	211
SANTAMARÍA, M., I. MOLINA, R. GARCÍA-ESPEJO, E. ARANDA, M. C. ORTEGA and J. PEÑA. — Inhibition of Phagocytosis Ability of Peritoneal Macrophages by Selective Sensitization to H-2 Alloantigens	217
SANTAMARÍA, M., GARCÍA-ESPEJO, R., I. MOLINA, M. C. ORTEGA, C. PERA and J. PEÑA. — T-Lymphocyte Behaviour Modification <i>in vitro</i> by Cancer Patient Sera	221
MELGAR, M. M., G. PÉREZ-SILVA, I. GIL, E. GÓMEZ and A. PORTOLÉS. — Proliferative Responsiveness of Murine Lymphocytes under Action of <i>Propionibacterium acnes</i> Amphiphilic Molecules	225
PÉREZ DE OBANOS, M. ^a L. and L. M. ^a GONZALO. — Changes in the Ovaric Structure and Fertility of the Rat Following Different Ovaric Neurectomies	235
BRAVO, C., J. A. GARCÍA-BARO and J. A. SOBRINO. — Activation of Mammalian Endplate Receptors by Ionophoretic Application of Reducing and Oxidizing Sulphydryl Reagents	243
SAHA, L. M., S. MANDAL and D. K. CHOUDHURI. — Biochemical Changes in Testis and Ovary of <i>Chrysocoris stoll</i> Wolf. after the Application of Juvenoid and Ecdysterone	249
BOOK REVIEWS	259

INDICE

ALDA, J. O. and J. F. ESCANERO. — Transport of Calcium, Magnesium and Strontium by Human Serum Proteins	145
DOMÍNGUEZ-LÓPEZ, O., A. FERNÁNDEZ-RIESTRA, B. MARÍN y A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Efectos de la tiroidectomía y la sialadenectomía submaxilar sobre parámetros fisiológicos de la rata hembra	151
GONZALO, A., B. J. ARZYMANOW y A. R. LIEBERMAN. — Proyecciones ópticas primarias en el conejo. Estudio mediante el marcaje anterogrado con peroxidasa de rábano	161
FONT, C., M. W. B. BRADBURY, A. J. STRONG y M. E. PLAGARO-CORDERO. Hipotensión y difusión de Rb ⁸⁶ en cerebro de rata	171
TORRENT-QUETGLAS, M. — Oil-Stop Method as an Alternative to Filtration for Transport Studies on Plasma Membrane Vesicles. A Preliminary Report	177
AGUILAR, E., F. LÓPEZ, L. PINILLA, C. BELLIDO and M. D. VATICÓN. — Effects of Pimozide and Domperidone Administration on Prolactin Levels in Neonatally Estrogenized Female Rats	183
CARREIRA-MONTEIRO, M. ^a E. y J. JIMÉNEZ-VARGAS. — Efectos respiratorios de la naloxona	187
HERNÁNDEZ, P. E., J. A. ORDÓÑEZ and B. SANZ. — Utilization of Cellobiose and D-Glucose by <i>Clostridium thermocellum</i> ATCC-27405	195
VELASCO, A., V. GONZÁLEZ-CALVO, F. J. ALVAREZ, A. DUEÑAS and J. L. GARCÍA-ROLDÁN. — Effect of Trazodone on Oxidative Metabolism of Rat brain <i>in vitro</i>	201
DÍEZ DE LOS RÍOS, A., M. ACEVEDO and F. SENDRA. — Addition of cAMP to Mucosal or Serosal Medium Induces Different Actions on <i>Necturus</i> Gallbladder	207
DE DIOS, I., M. MANZO, M. MARTÍN y A. LÓPEZ-BORRASCA. — Análisis comparativo de las glicoproteínas de membrana de linfocitos B normales y de leucemia linfática crónica, por lectinas	211
SANTAMARÍA, M., I. MÓLINA, R. GARCÍA-ESPEJO, E. ARANDA, M. C. ORTEGA y J. PEÑA. — Inhibición de la actividad fagocítica de macrófagos por sensibilización selectiva a aloantígenos del sistema H-2	217
SANTAMARÍA, M., GARCÍA-ESPEJO, R., I. MOLINA, M. C. ORTEGA, C. PERA and J. PEÑA. — T-Lymphocyte Behaviour Modification <i>in vitro</i> by Cancer Patient Sera	221
MELGAR, M. M., G. PÉREZ-SILVA, I. GIL, E. GÓMEZ y A. PORTOLÉS. — Respuesta proliferativa de linfocitos murinos por acción de moléculas anfífilas de <i>Propionibacterium acnes</i>	225
PÉREZ DE OBANOS, M. ^a L. y L. M. ^a GONZALO. — Cambios en la estructura ovárica y en la fertilidad de la rata tras diversas neurectomías ováricas	235
BRAVO, C., J. A. GARCÍA-BARO and J. A. SOBRINO. — Activation of Mammalian Endplate Receptors by Iontophoretic Application of Reducing and Oxidizing Sulphydryl Reagents	243
SAHA, L. M., S. MANDAL and D. K. CHOUDHURI. — Biochemical Changes in Testis and Ovary of <i>Chrysocoris stoll</i> Wolf. after the Application of Juvenoid and Ecdysterone	249
CRÍTICA DE LIBROS	259