

REVISTA ESPAÑOLA
DE
FISIOLOGIA

(Journal of Physiology and Biochemistry)

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA
(Journal of Physiology and Biochemistry)

Published by

ASOCIACIÓN REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA
(Departamento de Fisiología. Universidad de Navarra)

Editor in Chief: F. PONZ
Assistant Editor: A. BARBER

Editorial Board

M. Alemany	F. Giráldez-Orgaz	R. Parés
C. Alonso-Villaverde	R. Goberna	J. Peña
J. Balasch	S. González-Barón	J. Planas
C. Belmonte	L. M. Gonzalo Sanz	J. Prieto
J. Bolufer	F. M ^a Goñi	A. Purroy
J. A. Cabezas	E. Herrera	T. Quesada
E. Cadenas	M. Illera	J. M. Recio
J. Carreras	R. Jordana	F. Reinoso
L. Cornudella	J. Larralde	E. Rocha
J. del Río	S. Lluch	M. Ruiz-Amil
J. M ^a Delgado-García	M. A. López	M. Sánchez-Ayuso
F. Fernández del Campo	J. López-Barneo	M. Sánchez-Campos
M. P. Fernández-Otero	N. López-Moratalla	E. Santiago
J. Flórez	J. M. López-Novoa	S. Santidrián
L. Franco-Vera	D. Mir	R. Segura-Cardona
J. M. Gandarias	M. Moretó	A. Sillero
J. A. García-García	A. Núñez	A. Torralba
F. García-Hegardt	I. Núñez de Castro	Y. Valladares
F. García-Olmedo	L. Palacios	J. M ^a Vega-Piqueres
E. García-Peregrín	J. Palomeque	V. Vicente

Editorial Assistant: A. RUBIO

Address: REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA, Apartado 273, 31080 Pamplona (Spain).
Tel. 948 / 10 56 00 (ext. 6259 and 6337). Fax 948 / 10 56 49.

Revista Española de Fisiología (Journal of Physiology and Biochemistry) publishes original research works, not previously published in other Journals, on the subjects of Human, normal and pathological *Physiology*, Animal and Comparative Physiology, and *Biochemistry*.

The Book Review Section reports on the publications on Physiology and Biochemistry or related subjects which are sent to the Editorial Staff of the Journal.

Four issues are published each year, which constitute one volume.

Yearly suscription price: 14500 Pta in Spain, 18000 Pta in other countries.

Acknowledgements

Besides the usual Referees of this Journal, the following specialists have collaborated during 1994, to whom the Journal Staff would like to express their thankfulness:

E. AGUILAR
A. BRUGAROLA
E. CENARRUZABEITIA
A. DEL RÍO LEGAZPI
F. FORRIOL
J. GARCÍA-SANCHO
J. A. GÓMEZ-RUBÍ

J. A. MARTÍNEZ
J. OTERO
G. SÁEZ-TORMO
G. SALIDO
J. V. SÁNCHEZ-ANDRÉS
J. A. SÁNCHEZ-CRIADO
P. ZARCO-GUTIÉRREZ

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA (Journal of Physiology and Biochemistry)

Volume 50, 1994

CONTENTS

Num. 1

	Page
PÉREZ-COBO, J. C., S. SÁNCHEZ-SUERO, M. LÓPEZ DE ARMENTIA and M. PÉREZ-ARROYO. — Effect of Stimulus Intensity on Visually-Evoked Electrical Brain Activity Maps in Rabbit	1
CORCHS, J. L., M. J. CORCHS and R. E. SERRANI. — Unconjugated Bilirubin Effect on ³ H-Ouabain Binding to Human Fetal Red Cells .	5
HERRERO, J. F. — GABAergic Activity of Quisqualamine and Homoquisqualamine in Hemisected Spinal Cord <i>in vitro</i> Preparation	11
BOIX, J. H., J. MARÍN, E. ENRIQUE, J. MONFERRER, A. BATALLER and E. SERVERA. — Modifications of Tissular Oxygenation and Systemic Hemodynamics after the Correction of Hypocapnia Induced by Mechanical Ventilation	19
CASTILLO, J. M., A. J. SCHEEN and P. J. LEFEBVRE. — Metabolic Clearance Rate of Insulin in Type 2 Diabetic Patients Treated with Combined Insulin and Sulfonylurea Therapy	27
CAMELLO, P. J., D. M. WISDOM, J. SINGH and G. M. SALIDO. — Hormonal Control of Exocrine Pancreatic Secretion in the Isolated Intact Rat Pancreas	35
TORT, L., F. GONZÁLEZ-ARCH and J. BALASCH. — Plasma Glucose and Lactate and Hematological Changes after Handling Stresses in Dogfish	41
ZORBAS, Y. G., K. A. NAEXU and Y. F. FEDERENKO. — Mechanisms of Osteoporosis Development During Prolonged Restriction of Motor Activity in Dog.	47
IRABURU, M ^a J., M ^a J. LÓPEZ-ZABALZA and E. SANTIAGO. — Catalytic and Regulatory Sites in CF ₁	55
BOOK REVIEWS (Crítica de Libros)	63

Num. 2

	Page
MARTÍ, A. and M. P. FERNÁNDEZ-OTERO. — Stimulation of Brush Border Enzyme Activity Along the Rat Small Intestine by Misoprostol	75
ALONSO, R. M., M. C. ÁLVAREZ, J. I. SAN ROMÁN, L. J. GARCÍA, J. J. CALVO and M. A. LÓPEZ. — Effects of Acute Intravenous Ethanol on Basal Exocrine Pancreatic Secretion in Rat: Cholinergic Involvement .	81
BOIX, J. H., F. ÁLVAREZ, M. TEJEDA, E. PEYDRO, D. OLIVARES and A. ARNAU. — The Effect of Hypo-, Normo-, and Hypercapnia Induced by Mechanical Ventilation on Intrapulmonary Shunt	89

	Page
SÁNCHEZ-CRIADO, J. E., A. RUIZ and M. TÉBAR. – Effects of Anti-progestagen RU486 on both Natural and Prolactin-Induced Morphological Luteolysis in Rat	97
PUERTO, A. M., M. R. NOGUÉS, I. CERVELLÓ, M. GIRALT, F. ORTÍN and J. MALLOL. – Glutathione S-Transferase in Normal Human Anagen Hair Follicles	103
DÍAZ-JUÁREZ, J. L., D. FRECHILLA, G. ROMERO, F. SÁNCHEZ-FRANCO and J. DEL RÍO. – VIP Suppression in the Intestine and Cerebral Cortex Following Administration of VIP Antiserum to Newborn Rats	109
SALVADÓ, M. J. and LL. AROLA – Plasma Amino Acids in Hyperphagic Pups Subjected to a Glucose Gavage	117
<i>Short Communications</i>	
RAMÍREZ, M., G. ARECHAGA, B. SÁNCHEZ, A. OZAITA, P. LARDELLI, D. VENZON and F. ALBA. – A Bilateral Study of Aminopeptidase Activity in the Adrenal Gland of Young and Aged Rats	125
FRÜHBECK, G., C. CAVALLE, A. M. ARAGÓN, B. MUGUERZA, A. TOSAR and S. SANTIDRIÁN. – Effect of Thyroxine on the Rate of Collagen Breakdown in Young Thyroidectomized Male Rats	127
BOOK REVIEWS (Crítica de Libros)	129

Num. 3

	Page
CORDIDO, F., R. PEINO and T. MARTÍNEZ-RAMONDE. – Persistent GHRH-Induced PRL Secretion in Cushing's Syndrome, Obesity and Exogenous Hypercortisolism	139
SÁNCHEZ-CABEZUDO, M., S. RÓDENAS and C. CUESTA. – Relation of Abnormal Composition of Lipoproteins to HbA _{1c} Levels in Non-Insulin Dependent Diabetes	145
PEDRERA, M. I., C. BARRIGA, E. ORTEGA and A. B. RODRÍGUEZ. – Effect of Cefepime (BMV-28142) on the Hemolytic and Bactericidal Activity of Serum <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i>	153
ORTEGA, E., A. FORNER, M. GALÁN, M. DE LA FUENTE and C. BARRIGA. – Influence of Age and Stress from Physical Activity on the Redistribution of Lymphocytes	159
LUGEA, A., A. BARBER and F. PONZ. – Inhibition of D-Galactose and L-Phenylalanine Transport by HgCl ₂ in Rat Intestine <i>in vitro</i>	167
MORENO, M. J., A. L. LÓPEZ DE PABLO, M. V. CONDE, M. L. FRAILE and E. J. MARCO. – Serotonergic Activity in Rat Cerebral Arteries Depends on Dorsal Raphe Nucleus but not on Median Raphe Nucleus	175
PÉREZ-COBO, J. C., M. LÓPEZ DE ARMENTIA, S. SÁNCHEZ-SUERO and M. PÉREZ-ARROYO. – Visual Evoked Potentials in Response to Flashes in the Cat Cortex	183

<i>Short Communications</i>	Page
PASCUAL, M., J. A. MARTÍNEZ and J. LARRALDE – A Single Dose of a Non Selective β -Adrenergic Agonist Increases Bone Protein Synthesis . . .	191
COLMENERO, M. D., B. DÍAZ, M. LL. MORENO, A. ESQUIFINO and B. MARÍN. – Effect of Continuous Light and Melatonin on the Sexual Maturation of the Female Rat	193
BOOK REVIEWS (Crítica de Libros)	195

Num. 4

	Page
PÉREZ-COBO, J. C., M. LÓPEZ DE ARMENTIA, S. SÁNCHEZ-SUERO and M. PÉREZ- ARROYO.– Visual Evoked Potentials in Response to Pattern Reversal in the Cat Cortex	205
LAFUENTE, A., J. MARCÓ and A. I. ESQUIFINO.– Ovariectomy at Different Stages of the Estrous Cycle Modify the Pulsatile Secretory Pattern of Prolactin in Rat	211
SOENGAS, J. L., J. FUENTES, M. D. ANDRÉS and M. ALDEGUNDE.– Direct Transfer of Rainbow Trout to Seawater Induces Several Changes in Kidney Carbohydrate Metabolism	219
GUTIÉRREZ, J. M., A. FERNÁNDEZ, A. FUEYO, C. GONZÁLEZ, S. FERNÁNDEZ and A. MENÉNDEZ-PATTERSON.– Effect of Enriched Oil Diets on Some Cardiovascular Risk Factors in Rat's Recovery from Early Undernutrition	229
ZARDOYA, R., A. DÍEZ, M. C. SERRADILLA, J. A. MADRID, J. M. BAUTISTA and A. GARRIDO-PERTIERRA.– Lipogenic Activities in Rat Liver are Subjected to Circadian Rhythms	239
ZORBAS, Y. G., Y. F. FEDERENKO and M. N. TOGAWA.– Effect of Fluid and Salt Supplementation in Preventing Osteopenia in Rats after Exposure to Hypokinesia	245
FARRIOL, M., M. MOURELLE y S. SCHWARTZ.– Effect of Vitamin C and Vitamin E Analog on Aged Fibroblasts	253
RIVERO, A., J. I. MONREAL and M. J. GIL.– Peroxisome Enzymes Modification and Oxidative Stress in Rat by Hypolipidemic and Antiinflammatory Drugs	259
BOOK REVIEWS (Crítica de Libros)	269
AUTHOR INDEX	275
SUBJECT INDEX	277

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGÍA
(Journal of Physiology and Biochemistry)

Volumen 50, 1994

ÍNDICE

Núm. 1

PÉREZ-COBO, J. C., S. SÁNCHEZ-SUERO, M. LÓPEZ DE ARMENTIA y M. PÉREZ-ARROYO. — Efecto de la intensidad del estímulo sobre los mapas de la actividad cerebral eléctrica evocada visualmente en conejo	Pág. 1
CORCHS, J. L., M. J. CORCHS y R. E. SERRANI. — Efecto de la bilirrubina no conjugada sobre la fijación de ³ H-ouabaina a eritrocitos fetales humanos	5
HERRERO, J. F. — Actividad GABAérgica de quisqualamina y homoquisqualamina en la preparación <i>in vitro</i> de hemimedula espinal.	11
BOIX, J. H., J. MARÍN, E. ENRIQUE, J. MONFERRER A. BATALLER, y E. SERVERA. — Modificaciones de la oxigenación tisular y hemodinámica sistémica tras la corrección de la hipocapnia inducida por ventilación mecánica	19
CASTILLO, J. M., A. J. SCHEEN y P. J. LEFEBVRE. — Aclaramiento de insulina en pacientes diabéticos tipo 2 tratados con insulina y sulfonilureas	27
CAMELLO, P. J., D. M. WISDOM, J. SINGH y G. M. SALIDO. — Control hormonal de la secreción exocrina pancreática en páncreas perfundido de rata	35
TORT, L., F. GONZÁLEZ-ARCH y J. BALASCH. — Glucosa y lactato plasmáticos y cambios hematológicos después de estrés por manipulaciones en el pez lija	41
ZORBAS, Y. G., K. A. NAEXU e Y. F. FEDERENKO. — Desarrollo de osteoporosis durante la privación prolongada de actividad motora en perro.	47
IRABURU, M ^a J., M ^a J. LÓPEZ-ZABALZA y E. SANTIAGO. — Sitios catalíticos y reguladores en CF ₁	55
CRÍTICA DE LIBROS	63

Núm. 2

MARTÍ, A. y M. P. FERNÁNDEZ-OTERO. — Estimulación por el misoprostol de la actividad enzimática del borde en cepillo en intestino de rata ..	Pág. 75
ALONSO, R. M., M. C. ÁLVAREZ, J. I. SAN ROMÁN, L. J. GARCÍA, J. J. CALVO y M. A. LÓPEZ. — Factores colinérgicos en el efecto del etanol intravenoso sobre la secreción pancreática exocrina basal en rata	81
BOIX, J. H., F. ALVAREZ, M. TEJEDA, E. PEYDRO, D. OLIVARES y A. ARNAU. — Efectos de la hipo-, normo- e hipercapnia inducidas por la ventilación mecánica sobre el Shunt intrapulmonar	89

SÁNCHEZ-CRIADO, J. E., A. RUIZ y M. TÉBAR. – Efecto del antiprogéstágeno RU486 sobre la luteolisis morfológica natural y la inducida por prolactina en la rata	Pág. 97
PUERTO, A. M., M. R. NOGUÉS, I. CERVELLÓ, M. GIRALT, F. ORTÍN y J. MALLOL. – Glutathion S-transferasa en folículos pilosos humanos anágenos sanos	103
DÍAZ-JUÁREZ, J. L., D. FRECHILLA, G. ROMERO, F. SÁNCHEZ-FRANCO y J. DEL RÍO. – Reducción de VIP en intestino y corteza cerebral tras la administración de antisuero frente a VIP en ratas neonatas	109
SALVADÓ, M. J. y LL. AROLA – Aminoácidos plasmáticos de ratas hiperfágicas sometidas a sonda oral de glucosa.	117
<i>Cartas al Editor</i>	
RAMÍREZ, M., G. ARECHAGA, B. SÁNCHEZ, A. OZAITA, P. LARDELLI, D. VENZON y F. ALBA. – Estudio bilateral de la actividad aminopeptidasa en la glándula adrenal de ratas jóvenes y adultas	125
FRÜHBECK, G., C. CAVALLÉ, A. M. ARAGÓN, B. MUGUERZA, A. TOSAR y S. SANTIDRIÁN. – Efecto de la tirotoxina sobre la degradación de colágeno en ratas macho jóvenes tiroidectomizadas	127
CRÍTICA DE LIBROS	129

Núm. 3

CORDIDO, F., R. PEINO y T. MARTÍNEZ-RAMONDE. – Secreción persistente de PRL tras la administración de GHRH en el síndrome de Cushing, la obesidad y el hipercortisolismo exógeno	Pág. 139
SÁNCHEZ-CABEZUDO, M., S. RÓDENAS y C. CUESTA. – Composición anormal de las lipoproteínas plasmáticas relacionada con los niveles de HbA _{1c} en diabéticos no insulino dependientes	145
PEDRERA, M. I., C. BARRIGA, E. ORTEGA y A. B. RODRÍGUEZ. – Efecto de la Cefepime (BMY-28142) en la actividad hemolítica y bactericida del suero, <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i>	153
ORTEGA, E., A. FORNER, M. GALÁN, M. DE LA FUENTE y C. BARRIGA. – Influencia de la edad y el estrés por actividad física sobre la redistribución de linfocitos	159
LUGEA, A., A. BARBER y F. PONZ. – Inhibición por Cl ₂ Hg del transporte de D-galactosa y L-fenilalanina en intestino de rata <i>in vitro</i>	167
MORENO, M. J., A. L. LÓPEZ DE PABLO, M. V. CONDE, M. L. FRAILE y E. J. MARCO. – La actividad serotoninérgica en las arterias cerebrales de rata depende del núcleo dorsal del rafe, no del medial	175
PÉREZ-COBO, J. C., M. LÓPEZ DE ARMENTIA, S. SÁNCHEZ-SUERO y M. PÉREZ-ARROYO. – Potenciales evocados visuales de respuesta a destellos en la corteza cerebral del gato	183

<i>Cartas al Editor</i>	Pág.
PASCUAL, M., J. A. MARTÍNEZ y J. LARRALDE. – Aumento de la síntesis proteica ósea por la administración aguda de un agonista β -adrenérgico no selectivo	191
COLMENERO, M. D., B. DÍAZ, M. LL. MORENO, A. ESQUIFINO y B. MARÍN. – Efecto de la luz continua y la melatonina sobre la maduración sexual de la rata hembra	193
CRÍTICA DE LIBROS	195

Núm. 4

PÉREZ-COBO, J. C., M. LÓPEZ DE ARMENTIA, S. SÁNCHEZ-SUERO y M. PÉREZ- ARROYO. – Potenciales evocados visuales de respuesta a la inversión de modelos en la corteza cerebral de gato	Pág. 205
LAFUENTE, A., J. MARCÓ y A. I. ESQUIFINO. – La ovariectomía en las diferentes fases del ciclo estral modifica la secreción pulsátil de prolactina en rata	211
SOENGAS, J. L., J. FUENTES, M. D. ANDRÉS y M. ALDEGUNDE. – La transferencia directa de la trucha arco iris al agua de mar induce graves cambios en el metabolismo renal de los hidratos de carbono.	219
GUTIÉRREZ, J. M., A. FERNÁNDEZ, A. FUEYO, C. GONZÁLEZ, S. FERNÁNDEZ y A. MENÉNDEZ-PATTERSON. – Efecto de dietas enriquecidas con aceites sobre algunos factores de riesgo cardiovascular durante la recuperación de ratas subnutridas tempranamente	229
ZARDOYA, R., A. DÍEZ, M. C. SERRADILLA, J. A. MADRID, J. M. BAUTISTA y A. GARRIDO-PERTIERRA. – Las actividades lipogénicas en hígado de rata están sometidas a ritmos circadianos	239
ZORBAS, Y. G., Y. F. FEDERENKO y M. N. TOGAWA. – Efecto de la suplementación de líquido y sales en la prevención de la osteopenia en rata, tras hipocinesia	245
FARRIOL, M., M. MOURELLE y S. SCHWARTZ. – Efecto de la vitamina C y de un análogo de la vitamina E en fibroblastos envejecidos	253
RIVERO, A., J. I. MONREAL y M. J. GIL. – Modificaciones de enzimas peroxisómicas y estrés oxidativo en rata, causado por productos hiperlipidémicos y antiinflamatorios	259
CRÍTICA DE LIBROS	269
ÍNDICE DE AUTORES	275
ÍNDICE DE MATERIAS	277



**The First Congress of the
Federation of the European Physiological Societies
September 9 - 12, 1995 to be held in
Maastricht, the Netherlands**



Organized By FEPS:

Chairman organizing committee Robert S. Reneman, University of Limburg

Topics Include:

- Autonomic Function and Dysfunction - Cardiovascular / Respiratory Control, Bioregulation - Cellular Neurophysiology - Circulation / Hypertension
- Comparative Physiology - Developmental Physiology - Epithelia & Membrane Transport - Exercise Physiology - Gastro-Intestinal Physiology and Pathophysiology - Heart and Cardiac Muscle / Cardiac Failure
- Higher Sensory Functions - Ion Channels - Microvascular & Endothelial Physiology - Muscle Physiology - Renal Physiology and Pathophysiology
- Respiratory Physiology and Pathophysiology - Smooth Muscle
- Somatosensory Physiology

Registration fee not more than Dfl. 550,-, Students get discount of about 40%.

The organizers invite submission of abstracts for oral or poster presentation by April 10, 1995.

Call for papers will be made in December.

Additional Information including registration & abstract materials are available from:

Conference Agency Limburg
P.O. Box 1402
6201 BK Maastricht
The Netherlands

Phone: +31-43-619192
Fax: +31-43-619020

Real Academia de Ciencias Veterinarias
Asociada al Instituto de España

CONVOCATORIA DE UNA PLAZA VACANTE DE ACADEMICO NUMERARIO

La Real Academia de Ciencias Veterinarias anuncia concurso para la provisión de una vacante de Académico de Número, adscrita a la Sección 3ª: Zootecnia (Medalla nº 3).

Las solicitudes deberán ser avaladas por cuatro Académicos de número de la Real Academia de Ciencias Veterinarias y se acompañarán de una relación de los méritos del candidato. Se enviarán al Secretario General de la Academia, Dr. D. Jaime García Hernández. Facultad de Veterinaria. Pabellón de Fisiología. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid. (Tel. 394 38 67).

El plazo de admisión de solicitudes finalizará el día 31 de Marzo de 1995.

HEART AND BRAIN *3rd International Conference on* STROKE

PRAGUE, CZECH REPUBLIC, October 18-21, 1995

General Information: 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON STROKE
P.O. Box 50006
Tel Aviv 61500, ISRAEL
Tel. +972 3 5140014
Fax +972 3 5160325

PRINTING FINISHED ON JANUARY 20, 1995 IN
LITOGRAFÍA IPAR, S.L. C/ HNOS. NOAIN 16,
31195 ANSOAIN – PAMPLONA, (SPAIN)

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA
(Journal of Physiology and Biochemistry)

Volumen 50 (4), diciembre 1994

ISSN 0034-9402. REFIAS

ÍNDICE

	Pág.
PÉREZ-COBO, J. C., M. LÓPEZ DE ARMENTIA, S. SÁNCHEZ-SUERO y M. PÉREZ-ARROYO.- Potenciales evocados visuales de respuesta a la inversión de modelos en la corteza cerebral de gato	205
LAFUENTE, A., J. MARCÓ y A. I. ESQUIFINO.- La ovariectomía en las diferentes fases del ciclo estral modifica la secreción pulsátil de prolactina en rata	211
SOENGAS, J. L., J. FUENTES, M. D. ANDRÉS y M. ALDEGUNDE.- La transferencia directa de la trucha arco iris al agua de mar induce graves cambios en el metabolismo renal de los hidratos de carbono	219
GUTIÉRREZ, J. M., A. FERNÁNDEZ, A. FUEYO, C. GONZÁLEZ, S. FERNÁNDEZ y A. MENÉNDEZ-PATTERSON.- Efecto de dietas enriquecidas con aceites sobre algunos factores de riesgo cardiovascular durante la recuperación de ratas subnutridas tempranamente	229
ZARDOYA, R., A. DÍEZ, M. C. SERRADILLA, J. A. MADRID, J. M. BAUTISTA y A. GARRIDO-PERTIERRA.- Las actividades lipogénicas en hígado de rata están sometidas a ritmos circadianos	239
ZORBAS, Y. G., Y. F. FEDERENKO y M. N. TOGAWA.- Efecto de la suplementación de líquido y sales en la prevención de la osteopenia en rata, tras hipocinesia	245
FARRIOL, M., M. MOURELLE y S. SCHWARTZ.- Efecto de la vitamina C y de un análogo de la vitamina E en fibroblastos envejecidos	253
RIVERO, A., J. I. MONREAL y M. J. GIL.- Modificaciones de enzimas peroxisómicas y estrés oxidativo en rata, causado por productos hiperlipidémicos y antiinflamatorios	259
CRÍTICA DE LIBROS	269
ÍNDICE DE AUTORES	275
ÍNDICE DE MATERIAS	277

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA
(Journal of Physiology and Biochemistry)

Volume 50 (4), December 1994

ISSN 0034-9402. REFIAS

CONTENTS

PÉREZ-COBO, J. C., M. LÓPEZ DE ARMENTIA, S. SÁNCHEZ-SUERO and M. PÉREZ-ARROYO.— Visual Evoked Potentials in Response to Pattern Reversal in the Cat Cortex	Page 205
LAFUENTE, A., J. MARCÓ and A. I. ESQUIFINO.— Ovariectomy at Different Stages of the Estrous Cycle Modify the Pulsatile Secretory Pattern of Prolactin in Rat	211
SOENGAS, J. L., J. FUENTES, M. D. ANDRÉS and M. ALDEGUNDE.— Direct Transfér of Rainbow Trout to Seawater Induces Several Changes in Kidney Carbohydrate Metabolism	219
GUTIÉRREZ, J. M., A. FERNÁNDEZ, A. FUEYO, C. GONZÁLEZ, S. FERNÁNDEZ and A. MENÉNDEZ-PATTERSON.— Effect of Enriched Oil Diets on Some Cardiovascular Risk Factors in Rat's Recovery from Early Undernutrition	229
ZARDOYA, R., A. DíEZ, M. C. SERRADILLA, J. A. MADRID, J. M. BAUTISTA and A. GARRIDO-PERTIERRA.— Lipogenic Activities in Rat Liver are Subjected to Circadian Rhythms	239
ZORBAS, Y. G., Y. F. FEDERENKO and M. N. TOGAWA.— Effect of Fluid and Salt Supplementation in Preventing Osteopenia in Rats after Exposure to Hypokinesia	245
FARRIOL, M., M. MOURELLE y S. SCHWARTZ.— Effect of Vitamin C and Vitamin E Analog on Aged Fibroblasts	253
RIVERO, A., J. I. MONREAL and M. J. GIL.— Peroxisome Enzymes Modification and Oxidative Stress in Rat by Hypolipidemic and Antiinflammatory Drugs	259
BOOK REVIEWS (Crítica de libros)	269
AUTHOR INDEX	275
SUBJECT INDEX	277