

BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS
Volume 33, Number 1

CONTENTS

<i>A. E. Andreeva, I. R. Karamancheva, M. Hendlich</i> , Secondary Structural Analysis of Chloramphenicol Acetyltransferase Type I Using FTIR Spectroscopy.....	9
<i>E. D. Naydenova, J. Sp. Popova, G. I. Ivanova, M. Georgieva</i> , Synthesis of 3-Aminocycloalcanespirohydantoins Modified with Amino Acids and Peptides.....	16
<i>M. L. Mondeshki, L. T. Vezekov, N. St. Pencheva</i> , Synthesis and Biological Activity of Arg-Gly-Asp- β -Ala-His.....	23
<i>M. L. Mondeshki, L. T. Vezekov, N. St. Pencheva</i> , RGD-analogue Containing Carnosine: Synthesis and Activity.....	29
<i>L. T. Vezekov, St. A. Malamov, N. St. Pencheva, M. N. Penev, A. I. Mladenova</i> , Design and Synthesis of New Analogues of γ -Fragment (400–411) of Human Fibrinogen by Incorporation of the Active Sequence Arg-Gly-Asp.....	35
<i>N. St. Pencheva, L. I. Vezekov, E. D. Naydenova, P. B. Milanov, T. I. Pajpanova, St. A. Malamov, L. St. Bojkova</i> , CYS ² -Containing Enkephalin Analogues.....	47
<i>J. A. Velkov, L. C. Maneva, R. G. Pelova, K. Dimitrova</i> , Antibacterial and Mutagenic Activity of Some Amides and Thioamides of Amino Acids.....	59
<i>M. S. Stanchev, A. I. Bocheva, T. B. Angelov, S. A. Todorov, T. I. Pajpanova, E. V. Golovinsky</i> , Structure-activity Studies of Peptidomimetics Containing Azole Residues: Effects on Cholinergic Neurotransmission.....	65
<i>M. S. Stanchev, E. S. Grueva, T. I. Pajpanova, E. V. Golovinsky</i> , Synthesis and Antibacterial Activity <i>in vitro</i> of Some New Non-proteinogenic Amino Acids Containing Oxazole Residue.....	73
<i>T. B. Brakadanska, T. I. Pajpanova, A. I. Bocheva, V. V. Petkov, E. V. Golovinsky</i> , Effects of Some Non-proteinogenic Amino Acids on Nociception.....	79
<i>A. I. Bocheva, S. P. Belcheva, S. I. Pancheva, T. I. Pajpanova, V. V. Petkov</i> , Effects of the Melanocyte-inhibiting Factor, of its Newly-synthesized Analogue and of Morphine on the Nociception in Rats.....	83
<i>A. I. Bocheva, T. I. Pajpanova, E. V. Popgeorgieva, M. B. Lazarova</i>	126

<i>Bakarova</i> , Componds Structurally Related to Melanocyte-inhibiting Factor (MIF-1) – Synthesis and Effects on Nociception and Pentylentetrazole Seizures.....	88
<i>S. Minchev, N. M. Stoyanov, St. Nikolova, Z. M. Jordanova, M. V. Kashchieva</i> , Modification of Amino Acids and Peptides with 2,3-Dihydro-1,3-dioxo-2-(2-thienyl)-1H-indene-2-acetic Acid.....	93
<i>T. S. Kambourova, J. D. Tchekalarova, V. P. Georgiev</i> , Influence of the Adenosine Modulatory System on the Effects of Angiotensin III and Angiotensin IV on Pentylentetrazole Seizure Threshold in Mice.....	98
<i>M. J. Opitz, T. S. Kambourova, V. P. Georgiev</i> , The effects of ANG II, ANG III, ANG IV and Saralasin on Acute Hypoxia in Mice.....	102
<i>R. N. Zamfirova, A. I. Bocheva, M. G. Georgieva, S. B. Todorov</i> , Involvement of Presynaptic Adrenergic Receptors in Modulation of TYR-MIF-1 Antinociceptive Activity.....	106
<i>Z. D. Zhivkova, I. G. Stankova</i> , Chemical Stability of Some Novel Nucleosides Analogues.....	112
<i>A. I. Bocheva, W. Schunack, R. N. Zamfirova, M.G. Georgieva, S.B. Todorova</i> , Involvement of H ₃ Receptors in the Antinociceptive Action of the Endogenous Neuropeptides Kyotorphin and TYR-MIF-1.....	119

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>А. Е. Андреева, И. Р. Караманчева, М. Хендлх</i> , Определяне на вторичната структура на хлорамфеникол ацетил-трансфераза с помощта на FTIR.....	15
<i>Е. Д. Найденова, Ю. Сп. Попова, Г. И. Иванова, М. Георгиева</i> , Синтез и биологична активност на модифицирани с аминокиселини и пептиди циклоалканспиро-5-хидантони.....	22
<i>М. Л. Мондешки, Л. Т. Везенков, Н. Ст. Пенчева</i> , Синтез и биологична активност на Arg-Gly-Asp-β-Ala-His.....	28
<i>М. Л. Мондешки, Л. Т. Везенков, Н. Ст. Пенчева</i> , RGD-аналог, съдържащ карнозин: Синтез и активност.....	34
<i>Л. Т. Везенков, Ст. А. Маламов, Н. Ст. Пенчева, М. Н. Пенев, А. И. Младенова</i> , Дизайн и синтез на нови ана-лози на Y-фрагмент на човешки фибриноген (400 – 411) чрез включване на активната групировка Arg-Gly-Asp.....	46
<i>Н. Ст. Пенчева, Л. И. Везенков, Е. Д. Найденова, П. В. Мила-нов, Т. И. Пайпанова, Ст. А. Маламов, Л. Ст. Божкова</i> , Cys ² -съдържащи енкефалинови аналози.....	58
<i>Ж. А. Велков, Л. С. Манева, Р. Г. Пелова, К. Димитрова</i> , Му-тагенна активност на някои амиди и тиамиди на аминокиселини.....	64
<i>М. С. Станчев, А. И. Бочева, Т. Б. Ангелов, С. А.Тодоров, Т. И. Пайпанова, Е. В. Головински</i> , Изследване зависимостта структура-действие пептодомиметици, съдържащи азолови остатъци: ефекти върху холинергичната невротрансмисия.....	72
<i>М. С. Станчев, Е. С. Груева, Т. И. Пайпанова, Е. В. Голо-вински</i> , Синтез и антибактериална активност на някои нови непротеиногенни аминокиселини, съдържащи оксазолов остатък.....	78
<i>Т. И. Бракаданска, Т. И. Пайпанова, А. И. Бочева, В. В. Петков, Е. В. Головински</i> , Ефект на някои непротеино-генни аминокиселини върху ноцицепция при плъхове.....	82
<i>А. И. Бочева, С. П. Белчева, Св. И. Панчева, Т. И. Пайпанова, В. В. Петков</i> , Влияния на фактора, инхибиращ мелано-цит, на негов новосинтезиран аналог и на морфина върху ноцицепцията при плъхове.....	87
<i>А. И. Бочева, Т. И. Пайпанова, Е. В. Попгеоргиева, М. Лаза-рова-Бакарова</i> , Синтез и влияние на новосинтезирани структурноблизки съединения на инхибиращия меаоцита фактор (MIF-1) върху болковата чувстви-телност и	

пентилентетразоловите гърчове.....	92
<i>Ст. Минчев, Н. Стоянов, Ст. Николова, З. Йорданова, М. Кашичева,</i> Модификация на аминокиселини и пептиди с 2,3-дихидро- 1,3-диоксо - 2(2-тиенил)-1Н-инден-2-оцетна киселина.....	97
<i>Таня С. Камбурова, Я. Чекаларова, В. Георгиев,</i> Влияние на АНГ III и АНГ IV и взаимодействието му с адено-зинови рецептори, изследвано на мъжки бели мишки по метода ПТЗ гърчово-пристъпния праг.....	101
<i>М. Й. Опиц, Т. С. Камбурова, В. П. Георгиев,</i> Проучване влиянието на ANG II, ANG III, ANG IV изследвани само-стоятелно и на фона на пептидния ангиотензинов рецепторен антагонист саралазин при остра хипоксия на мишки.....	105
<i>Р. Н. Замфирова, А. И. Бочева, М. Г. Георгиева, С. В. Тодоров,</i> Участие на пресинапните адренергични рецептори в модулирането на противоболковото действие на TYR-MIF- 1.....	111
<i>Цв. Д. Живкова, И. Г. Станкова,</i> Химична стабилност на някои аналози на нуклеозиди.....	118
<i>А. И. Бочева, Р. Н. Замфирова, М. Г. Георгиева, С. В. Тодоров,</i> Участие на N ₃ -рецепторите в антиноцицептивното действие на ендогенните неuropeптиди kyotorphin и TYR-MIF- 1.....	125