

## CONTENTS

<i>Editorial</i> .....	2
<i>D. Danalev, L. Yotova, L. Vezekov</i> , Investigation of the inhibition effect of Phe-Ile-Arg-Arg-Pro-Lys-Arg-Lys on the serine proteinases included in the blood coagulation cascade .....	3
<i>I. T. Devedjiev</i> , Biomimetic synthesis of esters and peptides of natural amino acids .....	7
<i>M. G. Georgieva, L. T. Vezekov, Tch. B. Ivanov, G. I. Ivanova</i> , Design and synthesis of potential inhibitors of the uptake of neuromediators and $\gamma$ -secretase .....	14
<i>I. N. Minchev, L. T. Vezekov, L. Nikolaeva-Glomb, M. I. Czeuz, A. S. Galabov</i> , New analogs of Pro-Glu-Val-Lys-Glu-Lys. 2. Structure-activity studies .....	17
<i>P. T. Todorov, E. D. Naydenova, M. N. Topalska-Ancheva, T. Yordanova, K. D. Troev</i> , Synthesis, genotoxic and antiproliferative effects of new aminophosphonic acids .....	20
<i>S. Petrov, L. Mateva, V. Lozanov, V. Mitev</i> , Analysis of amino acids and biogenic amines in popular bulgarian wine and beer brands .....	24
<i>M. G. Spasova, G. I. Ivanova, H. Weber, A. Ranz, E. Lankmayr, Ts. S. Milkova</i> , Microwave-accelerated synthesis of amides of substituted cinnamic acids by Wittig reaction .....	27
<i>R. Kalfin, R. Alexandrova</i> , <i>In vitro</i> effect of somatostatin on viability of tumor cell lines .....	31
<i>E. B. Dzambazova-Maximova, H. H. Nocheva, A. I. Bocheva</i> , Is kiotorphin an antiopioid peptide? .....	36
<i>A. I. Bocheva, E. B. Dzambazova-Maximova, T. I. Pajpanova</i> , Influence of <i>L</i> -canavanine and <i>D</i> -arginine on the analgesic effects of amino acids <i>L</i> -arginine, <i>L</i> -ornithine and <i>L</i> -citrulline in rats .....	41
<i>T. A. Dzimbova, T. I. Pajpanova, E. V. Golovinsky</i> , Synthesis of novel kyotorphines containing non-proteinogenic amino acid norsulfoarginine .....	45
<i>E. Kamenska, E. Vassileva, I. Kamenova, A. Tzoneva, V. Georgieva, S. Iliev, G. Georgiev</i> , A new approach to the description and control of the unique biocompatibility of polyzwitterions .....	49
<i>L. Tantcheva, V. V. Petkov, G. Karamukova, S. Abarova, Y. Chekalarova, D. Tsekova, B. Escuder, J. Miravet, K. Lyubomirova</i> , Neuropharmacological activity of newly synthesized derivatives of valin .....	54
<i>J. Slaninová, J. Hlaváček, L. Maletínská</i> , Oxytocin analogues, magnesium and oxytocin receptor .....	58
<i>L. Vezekov, V. Zhivkova, E. Naydenova</i> , Design and synthesis of new analogues of the nociceptin/orphanin FQ receptor ligands Ac-Arg-Tyr-Tyr-Arg-Trp-Lys-NH <sub>2</sub> and Ac-Arg-Tyr-Tyr-Arg-Ile-Lys-NH <sub>2</sub> .....	64
<i>D. S. Tsekova</i> , Adhesion and crystallization of lysozyme and ferritin on flat foreign substrates .....	67
Instructions about Preparation of Manuscripts .....	73

## СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Д. Даналев, Л. Йотова, Л. Везенков</i> , Изследване на инхибиторния ефект на Phe-Ile-Arg-Pro-Lys-Arg-Lys върху серинови протеинази от каскадата на кръвната коагулация .....	6
<i>И. Т. Деведжиев</i> , Биомиметичен синтез на естери и пептиди на природни аминокиселини .....	13
<i>М. Г. Георгиева, Л. Т. Везенков, Ч. Б. Иванов, Г. И. Иванова</i> , Дизайн и синтез на потенциални инхибитори на $\gamma$ -секретазата и на обратното захващане на невромедиаторите .....	16
<i>И. Минчев, Л. Везенков, Л. Николаева-Гломб, М. И. Чеуз, А. Гълъбов</i> , Нови аналози на Pro-Glu-Val-Lys-Glu-Lys. 2. Изследвания върху връзката структура–активност .....	19
<i>П. Т. Тодоров, Е. Д. Найденова, М. Н. Топашка-Анчева, Ц. Йорданова, К. Д. Троев</i> , Синтез, генотоксичен и антипролиферативен ефекти на нови аминокиселини .....	23
<i>С. Петров, Л. Матева, В. Лозанов, В. Митев</i> , анализ на полиамини и биогенни амини в популярни български вина и бири .....	26
<i>М. Г. Спасова, Г. И. Иванова, Х. Вебер, А. Раниц, Е. Ланкмайр, Ц. С. Милкова</i> , Синтез на амиди на заместени канелени киселини чрез микровълново-ускорена реакция на Wittig .....	30
<i>Р. Калфин, Р. Александрова</i> , Ефект на соматостатина върху преживяемостта на ракови клетъчни линии ин витро .....	35
<i>Е. Б. Джамбазова, Х. Х. Ночева, А. И. Бочева</i> , Антиопиоиден пептид ли е киоторфинът? .....	40
<i>А. И. Бочева, Е. Б. Джамбазова, Т. И. Пайпанова</i> , Влияние на L-канаванин и D-аргинин върху аналгетичните ефекти на аминокиселините L-аргинин, L-орнитин и L-цитрулин у плъхове .....	44
<i>Т. А. Дзимбова, Т. И. Пайпанова, Е. В. Головински</i> , Синтез на нови киоторфини съдържащи небелтъчната аминокиселина норсулфоаргинин .....	48
<i>Е. Каменска, Е. Василева, И. Каменова, А. Цонева, В. Георгиева, Ст. Илиев, Г. Георгиев</i> , Нов подход за описание и контрол на уникалната биосъвместимост на полицвитерйоните .....	53
<i>Л. Танчева, В. В. Петков, Г. Карамукова, С. Абарова, Я. Чекаларова, Д. Цекова, Б. Ескудер, Х. Миравет, К. Любомирова</i> , Неврофармакологична активност на новосинтезирани производни на валина .....	57
<i>И. Сланинова, И. Хлавачек, Л. Малетинска</i> , Аналози на окситоцина, магнезиеви и окситоцинови рецептори .....	63
<i>Л. Везенков, В. Живкова, Е. Найденова</i> , Дизайн и синтез на нови аналози на лигандите на ноцицептин/орфанин FQ рецептора Ac-Arg-Tyr-Tyr-Arg-Trp-Lys-NH <sub>2</sub> и Ac-Arg-Tyr-Tyr-Arg-Ile-Lys-NH <sub>2</sub> .....	66
<i>Д. Цекова</i> , Адхезия и кристализация на лизоцим и феритин върху плоски чужди подложки .....	72