

## АВТОБИОГРАФИЯ

### ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име	<b>НИКОЛОВА, МАРИАНА, МАНОЛОВА</b>
Адрес	гр. Пловдив, ул. „Цар Асен” 24, 4000, България
E-mail	mariann_77@abv.bg
Националност	българско

### ТРУДОВ СТАЖ

2001 – 2002	Института по растителни и генетични ресурси, гр. Садово Химик Анализ на растителни суровини - ориз
2002 - 2005	Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН, София Лаборатория биологично активни вещества, Пловдив Редовен докторант Разработване на тема „Получаване и характеристика на биологично активни пектинови полизахариди от праз ( <i>Allium porrum L.</i> )”
2005 - 2007	Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН, София Лаборатория биологично активни вещества, Пловдив Химик ВО
2007 - 2014	Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН, София Лаборатория биологично активни вещества, Пловдив Асистент Разработване на тематика в областта на „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” – растителни полизахариди, полифенолни съединения
2014 - 2018	Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” Биологически факултет Катедра „Биохимия и микробиология” Главен асистент, д-р Извеждане на лабораторни упражнения по „Биоорганична химия”

### ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2012	Институт по органична химия с център по фитохимия, БАН, София Лаборатория биологично активни вещества, Пловдив <b>Доктор</b> „Получаване и характеристика на биологично активни пектинови полизахариди от праз ( <i>Allium porrum L.</i> )”
2007 – 2009	Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” Факултет по икономически и социални науки Счетоводство и анализ <b>магистър</b>
1995 – 2000	Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски” Химически Факултет

	Химик органик Учител по химия и химична технология <b>магистър</b> 1997 - 1999 Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” Свободен факултет Специалист по компютърна лингвистика 1987 - 1995 СОУ „Св. Константин - Кирил Философ” гр. Пловдив
<b>Лични умения и компетенции</b>	
МАЙЧИН ЕЗИК	<b>Български език</b>
ДРУГИ ЕЗИЦИ	<b>АНГЛИЙСКИ ЕЗИК</b> добър <b>Руски език</b> Добри познания
ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- УЧАСТИЕ В 6 НАУЧНО – ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ КЪМ ФОНД „НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ”,</li> <li>- РЪКОВОДИТЕЛ НА 2 НАУЧНО – ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТ КЪМ ФОНД „НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” НА ТЕМА „ПОЛУЧАВАНЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА И БИОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ НА ПЕКТИНОВИ ПОЛИЗАХАРИДИ ОТ ПРАЗ (<i>ALLIUM PORRUM</i>)” , ТЕМА „ИЗСЛЕДВАНЕ КОРЕЛАЦИЯТА МЕЖДУ ТИПА ГЛИКОЗИЛИРАНЕ И БИОЛОГИЧНАТА АКТИВНОСТ НА АНТОЦИАНИДИНИ ПОСРЕДСТВОМ ГЛИКОЗИЛТРАНСФЕРАЗИ И ГЛИКОЗИДАЗИ“</li> <li>- УЧАСТИЕ В ПРОЕКТ № НИФ-02-66/28.12.2007 “ Нови адитиви и функционални храни за превенция на болести, свързани с липидна пероксидация” финансиран от Националния Иновационен фонд към ИАНМСП – Министерство на икономиката и енергетиката.</li> <li>- УЧАСТИЕ В ПРОЕКТ КЪМ ЕС НА ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТТА НА БЪЛГАРСКАТА ИКОНОМИКА” BG161P0003-1.1.05-0024-C0001/Su 04</li> <li>- Участие в проект финансиран от Оперативна програма “НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ”, BG05M20P001-1.002-0005-C 01 Център за компетентност “Персонализирана иноватична медицина (ПЕРИМЕД)”;</li> <li>- Участие в проект финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, процедура BG16RFOP002-1.005 – „Разработване на продуктови и производствени иновации“, № BG16RFOP002-1.005-0335 „Провеждане на индустриални научни изследвания за разработване на иновативна система за персонализиран подход при профилактика, диагностика и препоръки за лечение на дисбиоза“, ГАМА КОНСУЛТ-КАЛИНКИН, ПРОКОПОВ И С-ИЕ СД.</li> <li>- УЧАСТИЕ В 18 НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ КОНГРЕСИ, КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМИ.</li> <li>- ПУБЛИКАЦИОНА ДЕЙНОСТ – участие в над 35 научни статии, които са цитирани в международни и национални издания над 79 пъти.</li> </ul>

ОБЛАСТИ НА ПРОФЕСИОНАЛЕН ИНТЕРЕС биологично активни вещества, растителни олиго- и полизахариди, полифенолни вещества, изолиране, анализ, синтез, ензимна модификация

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И  
КОМПЕТЕНЦИИ

MS Office  
Internet приложения

**ДРУГИ УМЕНИЯ И  
КОМПЕТЕНЦИИ**

Много добри комуникативни умения;  
Организаторски умения

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА  
УПРАВЛЕНИЕ НА МПС

Категория В

ДОПЪЛНИТЕЛНА  
ИНФОРМАЦИЯ Лица, които  
могат да дадат  
професионална препоръка

ПРОФ. Д-Р ИЛИЯ ИЛИЕВ - ПУ  
ДОЦ. Д-Р МАРИЯ КРАЧАНОВА – ЛБАВ, ИОХ С ЦФ, БАН  
ДОЦ. Д-Р СТЕЛА СТАТКОВА - ПУ  
ДОЦ. Д-Р АНТОН СЛАВОВ – УХТ

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

Избрани публикации от последните 5 години

**1.** Lukova, P., Karcheva-Bahchevanska, D., Dimitrova-Dyulgerova, I., Katsarov, P., Mladenov, R., Iliev, I., **Nikolova, M.**, A comparative pharmacognostic study and assesment of antioxidant capacity of three species from plantago genus, *Farmacia*, **2018**, Vol. 66, Issue 4, pp. 609-614, DOI: 10.31925/farmacia.2018.4.8, (IF = 1.507).

**2.** Lukova P. K., D. P. Karcheva-Bahchevanska, Daniela Mollova, **M. M. Nikolova**, R. D. Mladenov, I. N. Iliev, Study of Prebiotic potential and antioxidant activity in Plantago spp. leaves after enzymatic hydrolysis with hemicellulase and xylanase, *Engineering in Life Sciences*, **2018**, 18, 831-839, <https://doi.org/10.1002/elsc.201800071>, (IF = 2.385).

**3.** Karcheva-Bahchevanska D., Lukova P., **Nikolova M.**, Mladenov R., Iliev I. Inhibition effect of Bulgarian lingonberry (*Vaccinium vitis-idaea* L.) extracts on  $\alpha$ -amylase activity. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, **2018**, (in print). IF = 0.251.

**4.** Anton M. Slavov, Kostadinka B. Karneva, Ivelina N. Vasileva, Petko N. Denev, Rositsa S. Denkova, Vasil T. Shikov, **Mariana N. Manolova**, Yana L. Lazarova, Viara N. Ivanova Valorization of lavender waste – obtaining and characteristics of polyphenol rich extracts, *Food Science and Applied Biotechnology*, **2018**, 1(1), 11-18, DOI: <https://doi.org/10.30721/fsab2018.v1.i1.5>.

**5.** Karcheva-Bahchevanska, D., Lukova, P., Dimitrova-Dyulgerova, I., Nikolova, M., Mladenov, R., Iliev, I., Pharmacognostic analysis of Bulgarian bilberry, lingonberry and bog blueberry fruits and their antioxidant capacity, *Oxidation Communications*, **2017**, Volume 40, Issue 4, Pages 1282-1292, (IF<sub>2017</sub> = 0.25).

**6.** P. K. Lukova, D. P. Karcheva-Bahchevanska, **M. M. Nikolova**, I. N. Iliev, R. D. Mladenov. "Comparison of structure and antioxidant activity of polysaccharides extracted from the leaves of *Plantago major* L., *P. media* L. and *P. lanceolata* L.", *Bulgarian Chemical Communications*, **2017**, 49, (Special Issue D), 282-288, (IF<sub>2017</sub> = 0,238).

**7.** P. Lukova, D. P. Karcheva-Bahchevanska, R. D. Mladenov, **M. M. Nikolova**, I. N. Iliev. "Influence of enzymatically hydrolysed polysaccharide from *Plantago major* L. on beta-xylosidase activity in *Lactobacillus* strains", *Acta Microbiologica Bulgarica*, **2017**, 33 (1), 10-16.

**8.** P. K. Lukova, D. P. Karcheva-Bahchevanska, V. P. Bivolarski, R. D. Mladenov, I. N. Iliev, **M. M. Nikolova**. "Enzymatic hydrolysis of water extractable polysaccharides from leaves of *Plantago major* L.", *Folia Medica*, **2017**, 59 (2): 210-216. DOI: 10.1515/folmed-2017-0023.

**9.** P. K. Lukova, I. Z. Dimitrova-Dyulgerova, D. P. Karcheva-Bahchevanska, R. D. Mladenov, I. N. Iliev, **M. M. Nikolova**. "Comparative morphological and qualitative phytochemical analysis of *Plantago media* L. leaves with *P. major* L. and *P. lanceolata* L. leaves", *International Journal of Medical Research and Pharmaceutical Sciences*, **2017**, 4 (6), 20-26.

**10.** D. P. Karcheva-Bahchevanska, P. K. Lukova, **M. M. Nikolova**, R. D. Mladenov, I. N. Iliev. "Therapeutic effects of anthocyanins from *Vaccinium* genus", *International Journal of Medical Research and Pharmaceutical Sciences*, **2017**, 4 (6), 1-9.

**11.** **M. Nikolova**, M. G. Kratchanova, E. V. Pavlova, I. Ianakieva, V. Kussovli PURIFICATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF PECTIC POLYSACCHARIDES FROM LEEK, *Bulg. Chem. Commun.*, **2014**, 46, Special

Issue A, pp. 71-78 (IF<sub>2014</sub> – 0,320).

**12. Mariana Nikolova**, Gabriela Ambrozova, Maria Kratchanova, Petko Denev, Veselin Kussovski, Milan Ciz, Antonin Lojek, Effects of pectic polysaccharides isolated from leek on the production of reactive oxygen and nitrogen species by phagocytes, *Journal of Medicinal Foods*, **2013**, 16 (8), 711-71, (IF<sub>2013</sub> – 1,462).

**13.** Pavlova K., Rusinova-Videva S, Kuncheva M., Kratchanova M., **Gocheva M.**, Dimitrova S., Synthesis and Characterization of an Exopolysaccharide by Antarctic Yeast Strain *Cryptococcus laurentii* AL<sub>100</sub>. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **2011**, vol. 163, 8, 1038-1052 (IF<sub>2011</sub> – 1,943).

**14.** Kratchanova M, **Nikolova M**, Pavlova E, Yanakieva I, Kussovski V., Composition and properties of biologically active pectic polysaccharides from leek (*Allium porrum*). *Journal of The Science of Food and Agriculture*, **2010**, 90(12):2046 – 2051. (IF<sub>2010</sub> - 1,36).

**15.** Pavlova K., Panchev I, Krachanova M., **Gocheva M.**, Production of an exopolysaccharide by Antarctic yeast. *Folia Microbiol.*, 2009, 54 (4), 343 – 348. (IF<sub>2009</sub> – 0,978).

Септември 2018 г.

Подпис: Мариана Николова