



# Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Милка Койчева Атанасова



- Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас  
Бул. „Проф. Яким Якимов“ 1  
Катедра „Биотехнология“, Органичен корпус, каб. 314
- 0888406434
- milka\_88@abv.bg
- 
- Социална мрежа/чат

## ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

- 2022 – до момента **Главен асистент**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас  
Катедра „Биотехнология“
- 2020 – 2022 **Асистент**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас  
Катедра „Биотехнология“
- 2018 – 2020 **Изследовател**  
Милкотроник ООД - Договор No BG 16RFOP002-1.005-0031 “Разработване на иновативен продукт – образен цитометър „Hand-held“ по оперативна програма „Иновации и конкурентноспособност“,
- 2017 – 2018 **Биохимик**  
Милкотроник ООД, гр. Нова Загора
- 2011 – 2013 **Техник -биохимия**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас  
Катедра „Биотехнология“

## ОБРАЗОВАНИЕ

- 2014 – 2017 **Доктор**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас  
ОНС Доктор
- 2011 – 2013 **Магистър – инженер биотехнолог**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас  
ОКС Магистър
- 2007 – 2011 **Биотехнолог**  
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас  
ОКС Бакалавър

## ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

**Факултет по технически науки**

Молекулярна биология, ОКС Бакалавър  
Основи на хранителната биотехнология, ОКС Бакалавър  
Биотехнологични производства, ОКС Бакалавър  
Имунология, ОКС Бакалавър  
Генно инженерство, ОКС Бакалавър  
Производство на алкохолни напитки, ОКС Бакалавър  
Биохимия 1 част, ОКС Бакалавър  
Биохимия 2 част, ОКС Бакалавър  
Биотехнологии в екологията, ОКС Бакалавър  
Учебно-производствена практика, ОКС Бакалавър  
Микробиология, ОКС Магистър  
Микробиология, ОКС Магистър  
Молекулярна биология, ОКС Магистър  
Биохимия, ОКС Магистър  
Преддипломна практика, ОКС Магистър

**Факултет по природни науки**

Биохимия, ОКС Бакалавър  
Биотехнологични методи в екологията, ОКС Бакалавър

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

## Списък публикации

1. Neutrophil and CD4+milk cell count related to natural incidence of mastitis in Jersey cattle, Chengolova, Z., Atanasova, M., Godjevargova, T., Journal of Dairy Research, 2021, 88(3), pp. 334–336
2. Magnetic Nanoparticle Based Fluorescence Immunoassay for Determination of Ochratoxin A in Milk, Becheva, Z.R., Atanasova, M.K., Ivanov, Y.L., Godjevargova, T.I., Food Analytical Methods., 2020, 13(12), pp. 2238–2248
3. Simultaneous determination of penicillin G and chloramphenicol in milk by a magnetic nanoparticle-based fluorescent immunoassay, Atanasova, M., Ivanov, Y., Zvereva, E., Zherdev, A., Godjevargova, T., Open Biotechnology Journal., 2020, 14(1), pp. 59–69
4. Magnetic nanoparticles based fluorescence immunoassay for food contaminants, Godjevargova, T., Ivanov, Y., Atanasova, M., Becheva, Z., Zherdev, A., Food Science and Applied Biotechnology, 2019, 2(1), pp. 38–45
5. Brewing yeast viability measured using a novel fluorescent dye and image cytometer Atanasova, M., Yordanova, G., Nenkova, R., ...Godjevargova, T., Dinev, D., Biotechnology and Biotechnological Equipment., 2019, 33(1), pp. 548–558
6. Enzyme-linked immunosorbent assay for determination of aflatoxin M1 based on magnetic nanoparticles, Atanasova, M.K., Ivanova, N.V., Godjevargova, T.I., AIP Conference Proceedings., 2017, 1809, 020005
7. Determination of Aflatoxin M1 in Milk by a Magnetic Nanoparticle-Based Fluorescent Immunoassay, Atanasova, M., Vasileva, N., Godjevargova, T., Analytical Letters., 2017, 50(3), pp. 452–469
8. PREPARATION OF FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPARTICLES Milka Atanasova, Yavor Ivanov, Luka Godjevargov, Tzonka Godjevargova, ANNUAL OF ASSEN ZLATAROV UNIVERSITY, BURGAS BULGARIA, 2018, v. XLVII (1), 84-88
9. DETERMINATION OF TOTAL CELL COUNT AND VIABILITY OF LEUKOCYTES IN BLOOD BY DOUBLE FLUORESCENT STAINING Milka Atanasova, Yavor Ivanov, Katya Gabrovska, ANNUAL OF ASSEN ZLATAROV UNIVERSITY, BURGAS BULGARIA, 2020, v. XLIX (1) 40-44.

## Участие в научни проекти, програми, конференции

### I. Участия в национални проекти

1. Договор № КП-06-Н57/92021 на тема „Интегриран подход за оценка на антиоксидантния потенциал на натурални антиоксиданти като функционални ingredienti в месо и месни продукти“ (2021 - 2024). Ръководител доц. д-р Явор Иванов. Възложител Национален фонд Научни изследвания.
2. Договор № ДНТС/Русия02/10\*2018 на тема “Нова генерация мултиимунанализи за безопасност на храните. Разработване и валидация на токсични замърсители в мляко и млечни продукти.” (2018-2020). Програма за двустранно сътрудничество България – Русия. Ръководител проф. д-р Ц. Годжевъргова. Възложител фонд „Научни изследвания“, МОН
3. Договор №ДН - 17/3\*2017 на тема „Нова генерация мултиимунанализи за безопасност на храните на базата на магнитни наночастици“ (2017-2020). Ръководител проф. д-р Ц. Годжевъргова. Възложител фонд „Научни изследвания“, МОН
4. Договор №ДМ-07/04\*2016 на тема „Ензимно свързан имуносорбентен анализ в псевдо-хомогенен режим на базата на магнитни наночастици и мулти-антитяло за определяне на органосфорни пестициди.“ (2016-2018), Ръководител конкурс „Млади учени“ – гл. ас. д-р Явор Иванов. Възложител фонд „Научни изследвания“, МОН
5. Договор №ДНТС-Китай/01/9 на тема “Конструиране на нанобиосензори. Влияние на наноструктурирания носител и имобилизационния метод.” (2011-2016). Програма за двустранно сътрудничество България – Китай. Ръководител проф. д-р Ц. Годжевъргова. Възложител фонд „Научни изследвания“, МОН

### II. Участия във вътрешноинституционални проекти

1. Договор № НИХ - 463/2022г. на тема „Изследване на антимикуобиална активност на екстракти от гроздови семки и люспи“ (2022- 2023). Ръководител гл. ас. д-р Милка Атанасова. Възложител НИИ, фонд НХТД
2. Договор № НИХ - 476/2023г. на тема „Получаване на сирена с подобрени функционални свойства чрез добавяне на антиоксиданти от растителен произход“ (2023 - 2024), Ръководител гл. ас. д-р Милка Атанасова. Възложител НИИ, фонд НХТД
3. Договор № НИХ – 460/202021 на тема „Мини колонка за получаване на безлактозно мляко и симулация за проследяване въздействието му върху оралното здраве“ (2021 - 2022) Ръководител гл. ас д-р Златина Ченголова. Възложител НИИ, фонд НХТД
4. Договор № НИХ – 426/2019 на тема „Определяне на броя и жизнеспособността на бели кръвни клетки в капилярна и венозна кръв“ (2019-2021). Ръководител доц. д-р Катя Габровска. Възложител НИС, фонд „НИХТД“
5. Договор №ОУФ-НИ-11/2017 на тема „Имунофлуоресцентни китове за микотоксини и патогенни в храни.“ (2017-2018) Ръководител доц. д-р Катя Габровска. Възложител НИС, фонд „Общоуниверситетски научни грантове.
6. Договор № НИХ – 404/2016 на тема „Изследване на метаболитните характеристики на пивни дрожди по време на ферментация“ (2017-2018). Ръководител гл. ас. д-р. Руска Ненкова. Възложител НИС, фонд „НИХТД“
7. Договор № НИХ – 328/2014 на тема „Приложение на HPLC за пречистване и доказване на имуноконюгати“ (2014-2015) Ръководител Доц. Д-р Недялка Димова. Възложител НИС, фонд „НИХТД“
8. Договор № НИХ – 288/2013 на тема „Имунофлуоресцентен биосензор за бърз анализ на пеницилин и тетрациклин в мляко“ (2013 - 2014), Ръководител доц. д-р Катя Габровска Възложител НИС, фонд „НИХТД“
9. Договор № НИХ – 261/2012г. на тема „Наноструктуриран амперометричен биосензор за мониторинг на глюкоза“ (2012 - 2013), Ръководител проф. Цонка Годжевъргова, Възложител НИС, фонд „НИХТД“

## III. Участия в конференции

1. Study of the metabolic activity of saccharomyces yeasts in brewing and bioethanol industry  
Milka Atanasova, Yavor Ivanov, The Ires 159th international conference, pages: 24-28, 2019, Barcelona, Spain
2. Yeast viability assessment during bioethanol production , Yavor Ivanov, Milka Atanasova Tzonka Godjevargova, The Ires 159th international conference, pages: 29-33, 2019, Barcelona, Spain
3. DETERMINATION OF THE NUMBER AND VIABILITY OF WHITE BLOOD CELLS IN CAPILLARY AND VENOSE BLOOD Milka Atanasova, Yavor Ivanov, Katya Gabrovska, Science and Technology, Volume IX, 2019, Number 3: TECHNICAL STUDIES, Stara Zagora, Bulgaria
4. Enzyme-linked immunosorbent assay for determination of aflatoxin M1 based on magnetic nanoparticles, Atanasova, M.K., Ivanova, N.V., Godjevargova, T.I., AIP Conference Proceedings., 2017, 1809, 020005, Biomatsen Conference, Istanbul, Turkey
5. Preparation and characterization of Aflatoxin M1- Fluoresceinamine conjugate for AFM1 immunoassay in milk, Milka Atanasova, Nastya Vasileva, Tzonka Godjevargova, Proceedings of the University of Ruse - 2014, vol 53, series 10.2- 36-40
6. Study of the characteristics of the fluorescent dye Yo-Dam 1, Milka Atanasova, Yavor Ivanov, Proceedings of the University of Ruse - 2015, vol 54, series 10.2-70-74
7. Determination of the optimal conditions of anti-AFM1 antibody immobilization and AFM1 immunoassay in milk, Milka Atanasova, Nastya Vasileva, Tzonka Godjevargova, Proceedings of the University of Ruse - 2015, vol 54, series 10.2- 31-35