

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Катя Иванова Габровска



📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас

- Факултет по Технически науки, катедра „Биотехнология“, кабинет 126
- Медицински факултет, катедра „Биология, Медицинска генетика, Микробиология, Медицинска паразитология, Клинична лаборатория и имунология “

☎ Телефон

✉ kigabrovska@gmail.com; gabrovska@mail.bg

🌐 [Уеб-сайт](#)

🗣 [Социална мрежа/чат](#)

ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

Въведете дати (от - до)

Въведете заемана длъжност или позиция

2006 - 2010

Главен асистент в катедра „Биотехнология“,
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас

2010 – до сега

Доцент в катедра „Биотехнология“ и катедра „Биология, Медицинска генетика,
Микробиология, Медицинска паразитология, Клинична лаборатория и имунология “,
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас

ОБРАЗОВАНИЕ

Въведете дати (от - до)

Въведете придобита квалификация

1995 - 2000

ОКС „магистър, Специалност "Биотехнологии",
Университет "Проф. Д-р Асен Златаров", Бургас

2001 – 2005

ОНС „доктор“, Университет "Проф. Д-р Асен Златаров", Бургас

ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет по Технически науки:

Молекулярна биология, ОКС Бакалавър
Генно инженерство, ОКС Бакалавър ОКС
Имунология, ОКС Бакалавър

Генномодифицирани храни, ОКС Магистър
Анализ и съхранение на суровини, ОКС Магистър
Хранознание, ОКС Магистър

Медицински факултет:

Биология, ОКС Магистър

НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Списък публикации

1. Lactose Intolerance–Single Nucleotide Polymorphisms and Treatment

Chengolova, Z., Ivanova, R., Gabrovska, K.
Journal of the American Nutrition Association, 2023

2. Magnetic Nanoparticle Based Immunofluorescence Assay for the Determination of Aflatoxin B₁

Zlatina R. Becheva, Gabrovska, K.I., Ivanov, Y.L., Godjevargova, T.I.
Journal of Analytical Chemistry, 2021, 76(1), pp. 80–88

3. CD34⁺ stem cell counting using labeled immobilized anti-CD34 antibody onto magnetic nanoparticles and EasyCounter BC image cytometer

Krasteva, D.R., Ivanov, Y.L., Chervenkov, T.G., Gabrovska, K.I., Godjevargova, T.I.
Analytical Biochemistry, 2020, 610, 113929

4. Aflatoxin B₁ Determination in Peanuts by Magnetic Nanoparticle–Based Immunofluorescence Assay

Becheva, Z.R., Gabrovska, K.I., Godjevargova, T.I., Zvereva, E.A.
Food Analytical Methods, 2019, 12(6), pp. 1456–1465

5. Rapid immunofluorescence assay for staphylococcal enterotoxin A using magnetic nanoparticles

Becheva, Z., Ivanov, Y., Gabrovska, K., Godjevargova, T.
International Journal of Food Science and Technology, 2019, 54(3), pp. 916–922

6. Comparison between direct and indirect immunofluorescence method for determination of somatic cell count

Becheva, Z.R., Gabrovska, K.I., Godjevargova, T.I.
Chemical Papers, 2018, 72(8), pp. 1861–1867

7. Immunofluorescence microscope assay of neutrophils and somatic cells in bovine milk

Becheva, Z., Gabrovska, K., Godjevargova, T.
Food and Agricultural Immunology, 2017, 28(6), pp. 1196–1210

8. Fluorescent immunoassay for determination of penicillin and sulphonamide residues in milk using carboxylic magnetic nanoparticles

Ivanova, S., Gabrovska, K., Godjevargova, T.
International Journal of Dairy Technology, 2014, 67(4), pp. 521–529

9. Screening and production of a potent extracellular *Arthrobacter creatinolyticus* urease for determination of heavy metal ions

Ramesh, R., Aarthy, M., Gowthaman, M.K., Gabrovska K., Godjevargova, T., Kamini, N.R.
Journal of Basic Microbiology, 2014, 54(4), pp. 285–295

10. Immunofluorescent Analysis with Magnetic Nanoparticles for Simultaneous Determination of Antibiotic Residues in Milk

Gabrovska, K.I., Ivanova, S.I., Ivanov, Y.L., Godjevargova, T.I.
Analytical Letters, 2013, 46(10), pp. 1537–1552

11. Immobilization of urease on nanostructured polymer membrane and preparation of urea amperometric biosensor

Gabrovska, K., Ivanov, J., Vasileva, I., Dimova, N., Godjevargova, T.
International Journal of Biological Macromolecules, 2011, 48(4), pp. 620–

12. FT-IR micro-spectroscopy characterization of supports for enzyme immobilization in biosensing applications

Portaccio, M., Della Ventura, B., Gabrovska, K., Mita, D.G., Lepore, M.
Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 2010, 7715, 77153P

13. Amperometric biosensor based on a site-specific immobilization of acetylcholinesterase via affinity bonds on a nanostructured polymer membrane with integrated multiwall carbon nanotubes

Ivanov, Y., Marinov, I., Gabrovska, K., Dimcheva, N., Godjevargova, T.
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 2010, 63(3-4), pp. 141–148

14. Electrospun polyacrylonitrile nanofibrous membranes tailored for acetylcholinesterase immobilization

Stoilova, O., Manolova, N., Gabrovska, K., Mita, D.G., Rashkov, I.
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 2010, 25(1), pp. 40–57

15. Amperometric acetylthiocholine sensor based on acetylcholinesterase immobilized on nanostructured polymer membrane containing gold nanoparticles

Marinov, I., Ivanov, Y., Gabrovska, K., Godjevargova, T.
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 2010, 62(1), pp. 66–74

16. Optimum immobilization of urease on modified acrylonitrile copolymer membranes: Inactivation by heavy metal ions

Gabrovska, K., Godjevargova, T.
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 2009, 60(1-2), pp. 69–75

17. Immobilization of acetylcholinesterase on nanostructure polyacrylonitrile membranes

Marinov, I., Gabrovska, K., Velichkova, J., Godjevargova, T.
International Journal of Biological Macromolecules, 2009, 44(4), pp. 338–345

18. Application of immobilized horseradish peroxidase onto modified acrylonitrile copolymer membrane in removing of phenol from water

Vasileva, N., Godjevargova, T., Ivanova, D., Gabrovska, K.
International Journal of Biological Macromolecules, 2009, 44(2), pp. 190–194

19. Apple juice clarification by immobilized pectolytic enzymes in packed or fluidized bed reactors

Diano, N., Grimaldi, T., Bianco, M., ...Canciglia, P., Mita, D.G.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2008, 56(23), pp. 11471–11477

20. The influence of the support nature on the kinetics parameters, inhibition constants and reactivation of immobilized acetylcholinesterase

Gabrovska, K., Marinov, I., Godjevargova, T., ...Diano, N., Mita, D.G.
International Journal of Biological Macromolecules, 2008, 43(4), pp. 339–345

21. Immobilization of acetylcholinesterase on new modified acrylonitrile copolymer membranes

Gabrovska, K., Nedelcheva, T., Godjevargova, T., Manolova, N., Rashkov, I.
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 2008, 55(3-4), pp. 169–176

22. Poly(acrylonitrile)chitosan composite membranes for urease immobilization

Gabrovska, K., Georgieva, A., Godjevargova, T., Stoilova, O., Manolova, N.
Journal of Biotechnology, 2007, 129(4), pp. 674–680

23. Influence of matrix on external mass transfer resistance in immobilized urease membranes

Godjevargova, T., Gabrovska, K.
Enzyme and Microbial Technology, 2006, 38(3-4), pp. 338–342

24. Kinetic parameters of urease immobilized on modified acrylonitrile copolymer membranes in the presence and absence of Cu(II) ions

Godjevargova, T., Gabrovska, K.
Macromolecular Bioscience, 2005, 5(5), pp. 459–466

25. Copper(ii) determination by immobilized urease inhibition in a spectrometric flow-injection system

Godjevargova, T.I., Gabrovska, K.I., Ivanova, N.V.
Biotechnology and Biotechnological Equipment, 2005, 19(2), pp. 202–210

26. Fixed-bed biosorption of Cu²⁺ by polyacrylonitrile-immobilized dead cells of *Saccharomyces cerevisiae*

Godjevargova, T., Mihova, S., Gabrovska, K.
World Journal of Microbiology and Biotechnology, 2004, 20(3), pp. 273–279

27. Immobilization of urease onto chemically modified acrylonitrile copolymer membranes

Godjevargova, T., Gabrovska, K.
Journal of Biotechnology, 2003, 103(2), pp. 107–111

28. Determination of Organophosphoric Pesticides in Fruits Samples Using a Nanostructured Acetylcholinesterase Amperometric Biosensor

Yavor Ivanov, Katya Gabrovska, Tzonka Godjevargova
Научни трудове на Русенския университет - 2014, том 53, серия 10.2.

29. Evaluation of efficiency of three different fluorescent conjugates used as tracers in penicillin magnetic nanoparticle immunoassay

Svetla Ivanova, Katya Gabrovska, Galina Grigorova, Tzonka Godjevargova
Annuaire de l'Université de Sofia "St. Kliment Ohridski" Faculte de Biologie, 2015, volume 100, livre 4, pp. 164-176.

30. Определяне степента на инхибиране на имобилизираната ацетилхолинестераза от някои органофосфорни пестициди

Марина Янева, Катя Габровска, Цонка Годжевъргова
Научни трудове на Русенския университет - 2015, том 54, серия 10.2, 149-153.

31. Fluorescent microscopic analysis of bovine blood neutrophils by QDs labeled anti-bovine neutrophil elastase antibody

Zlatina Becheva, Katya Gabrovska, Tzonka Godjevargova
Научни трудове на Русенски университет "Ангел Кънчев", 2016, том. 55, серия 10.2.

...

Участие в конференции с международно значение

1. Dimitrina Krasteva, Yavor Ivanov, **Katya Gabrovska**, Tzonka Godjevargova, Counting of CD45+ cells by automatic fluorescence microscope EasyCounter BC using anti – CD45 antibody conjugate, New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Science, 3-4 July, 2020, Bucharest, Romania.
2. **Катя Габровска**, Руска Ненкова, Светла Иванова, Цонка Годжевъргова Имунофлуоресцентен биосензор за бърз анализ на сулфонамиди в храни, Научни трудове на Русенския университет - 2011, том 50, серия 9.2, 16-21 (the best paper).
3. Руска Ненкова, **Катя Габровска**, Недялка Димова, Севдалина Тодорова, Цонка Годжевъргова, Имуноанализ за определяне на пеницилин в мляко чрез протеинови рецептори, изолирани от пеницилин чувствителен микроорганизъм *Bacillus stearothermophilus*, Научни трудове на Русенския университет - 2011, том 50, серия 9.2, 80-85.
4. Светла Иванова, Явор Иванов, **Катя Габровска**, Цонка Годжевъргова, Получаване на модифицирани магнитни наночастици и приложението им за имобилизация на биоагенти, Научни трудове на Русенския университет -2012, том 51, серия 9.2, 59-64.
5. **Катя Габровска**, Светла Иванова, Цонка Годжевъргова, Разработване на имунофлуоресцентен биосензор за анализ на сулфадиметоксин в мляко на базата на магнитни наночастици, Научни трудове на Русенския университет -2012, том 51, серия 9.2, 69-74.
6. Светла Иванова, **Катя Габровска**, Цонка Годжевъргова, Високочувствителен имунофлуоресцентен анализ за определяне на сулфадиметоксин в мляко, Научни трудове на Русенския университет -2013, том 52, серия 10.2, 179-184.

Участие в научни проекти и програми

1. **Конкурс:** Двустранно сътрудничество, 2012
Номер и дата на подписване на договора: ДНТС/КИТАЙ/01/9-2012
Тема: Международен договор с Китай - ДНТС/КИТАЙ/01/9 (ФНИ-МОМН), Българо-китайски проект по линията на двустранното сътрудничество, 2012-2013 и 2015-2016 „Конструкция на нанобиосензори: Влияние на наноструктурния носител и имобилизационния метод”.
2. **Конкурс:** Двустранно сътрудничество-2009
Номер и дата на подписване на договора: №БИН-3/2009
Тема: Международен договор с Индия - Договор №БИН-3/2009 „Наноструктурен уреазен биосензор за определяне на тежки метали за осъществяване на хранителен и екологичен мониторинг”(2009-2012).
3. **Финансираща организация:** ФНИ
Тип на конкурса и година: Стимулиране на научните изследвания в държавните висши училища, 2008
Номер или акроним на проекта: №ДО02-145/16.12.2008
4. **Договор №ДО02-145/16.12.2008**
Тема: «Високо-ефективни биосензори за определяне на фосфороорганични пестициди в храни на основата на сайт-специфична имобилизация и въглеродни нанотръбички» (2008-2011).
5. **Договор №ДН - 17/3*2017**
Тема „Нова генерация мултиимуноанализи за безопасност на храните на базата на магнитни наночастици” (2017-2020). Ръководител проф. д-р Ц. Годжевъргова.
Възложител фонд „Научни изследвания”, МОН

6. Договор №ДНТС/Русия, 02/10, 2017

Тема: „Нова генерация мултиимунанализи за безопасност на храните. Разработване и валидация на токсични замърсители в мляко и млечни продукти“, „Конкурс за проекти по програми за двустранно сътрудничество 2017 г., България – Русия“

7. Договор №МУ – ДМ 07/4

Тема: „Ензимно свързан имуносорбентен анализ в псевдо-хомогенен режим на базата на магнитни наночастици и мулти-антитяло за определяне на органофосфорни пестициди“, 2017-2018

8. Договор № НИХ – 288/2013

Имунофлуоресцентен биосензор за бърз анализ на пеницилин и тетрациклин в мляко (2013-2014),

Ръководител: доц. д-р К. Габровска.

9. Договор № НИХ-365/2016

„Разработване на високочувствителен флуоресцентен имуноанализ за неутрофили чрез използване на маркери за анти-неутрофили антитяло на основата на конюгат между ДНК и флуоресцентното багило“,

Ръководител: доц. д-р Катя Габровска

10. Проект № BG 16RFOP002-1.005-0031

„Разработване на иновативен продукт – образен цитометър „Hand-held“,

Бенефициент: Милкотроник ООД.

11. Договор №ОУФ-НИ-11/2017

„Имунофлуоресцентни китове за микотоксини и патогенни в храни.“ (2017-2018)

Ръководител доц. д-р Катя Габровска. Възложител НИС, фонд „Общоуниверситетски научни грантове.

12. Договор № НИ-05/2022

„Подобряване на функционалните свойства на млечните продукти чрез добавяне на антиоксидантни екстракти от гроздови семена“, Ръководител доц. д-р Катя Габровска.

Възложител НИИ, фонд „Научна инфраструктура“.

13. Договор № НИХ – 426/2019

„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“.

14. Договор № НИХ-463/2022

„Изследване на антимикробна активност на екстракти от гроздови семки и люспи“ (2022-2023). Възложител НИС, фонд „НИХТД“.

15. Договор № НИХ-476-2023

„Получаване на сирена с подобрени функционални свойства чрез добиване на антиоксиданти от растителен произход“(2023-2024). Възложител НИС, фонд „НИХТД“.