

ЕВРОПЕЙСКИ
ФОРМАТ НА
АВТОБИОГРАФИЯ



Лична информация: Име
E-mail

Националност
Дата на раждане

ТРУДОВ СТАЖ

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

ЦВЕТЕЛИНА ГЕОРГИЕВА БАЦАЛОВА
tsvetelina@uni-plovdiv.bg

Българка

януари 2013-досега

ПУ «П. Хилендарски», ул. «Цар Асен» № 24, гр. Пловдив-4000
Наука и образование

Главен асистент (научна специалност Клетъчна биология)

Извеждане на: лекции и лабораторни упражнения по Клетъчна биология, лекции и упражнения по Животински *in vitro* култури, лекции и лабораторни упражнения по Стволови клетки и регенерация

септември 2011-декември 2012

ПУ «П. Хилендарски», ул. «Цар Асен» № 24, гр. Пловдив-4000
Наука и образование

Асистент (научна специалност Клетъчна биология)

Извеждане на лабораторни упражнения по Клетъчна биология

2009-2011

ПУ «П. Хилендарски», ул. «Цар Асен» № 24, гр. Пловдив-4000
Наука и образование

Редовен докторант по Клетъчна биология (шифър 01.06.18)

Разработване на дисертация на тема «Роля на МНС клас II и посттранслационните модификации на колагн тип II за междуклетъчната комуникация при ревматоиден артрит»; полагане на изпити; извеждане на лабораторни упражнения по Клетъчна биология.

2008-2009

Karolinska institute, Section of Medical Inflammation Research, 171 76 Stockholm, Sweden
Наука и образование

Гост изследовател

In vivo и *in vitro* изследвания на автоимунния отговор

2007-2008

Lund University, Division of Medical Inflammation Research, BMC 111, 221 84 Lund, Sweden
Наука и образование

- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

Гост изследовател

In vivo и *in vitro* изследвания на автоимунния отговор

2005-2006

ПУ «П. Хилендарски», ул. «Цар Асен» № 24, гр. Пловдив-4000
Наука и образование

Лаборант

Култивиране на животински и човешки *in vitro* клетъчни култури, подготовка на лабораторни упражнения по Клетъчна биология.

2005-2006

ПУ «П. Хилендарски», ул. «Цар Асен» № 24, гр. Пловдив-4000

Биология

Биолог, със специализация Клетъчна биология

Магистър

2001-2005

ПУ «П. Хилендарски», ул. «Цар Асен» № 24, гр. Пловдив-4000

Биология

Биолог, със специализация Молекулярна биология

Бакалавър

1998-2001

ПМГ "Яне Сандански", гр. Гоце Делчев-2900

Общобразователни

Средно образование със засилено обучение по Биология и Химия

Средно образование

1990-1998

Второ основно училище „Гоце Делчев“, гр. Гоце Делчев-2900

Общобразователни

Основно образование

Лични умения и компетенции

Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.

МАЙЧИН ЕЗИК

ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Съвместно съжителство с други хора в интеркултурно обкръжение, в ситуации, в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение (например в културата и спорта) и др.

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Координация, управление и администрация на хора, проекти и бюджети в професионалната среда или на доброволни начала (например в областта на културата и спорта) у дома и др.

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.

АРТИСТИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Музикални, писмени, дизайнерски и др.

ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Компетенции, които не са споменати по-горе.

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА МПС

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

- Членство в професионални и научни организации и съюзи
- Професионални области и научни интереси

Български

Английски

Отлично
Отлично
Отлично

Способност за работа в екип, коректно изпълнение на поставените задачи, отговорност, етичност.

Обучение на студенти, работа с дипломанти и участие в научно-изследователски проекти.

Работа с компютър (Windows, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, StatView, EndNote, Canvas, FlowJo, Internet).

Работа с биологичната апаратура, необходима за конкретната учебна и научно-изследователската работа.

Категория В

Член на съюза на учените в България

Член на EFIS (European Federation of Immunological Societies)

Член на FEBS (Federation of European Biochemical Societies)

Клетъчна биология, Имунология

Подобласти: имунологична толерантност, автоантиген-специфичен и алерген-специфичен имунен отговор, автоимунитет и посттранслационни модификации на протеините, *in vitro* цитотоксичност, антитуморна активност, биофункционализация на наночастици

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Списък на научни публикации за периода 2009-2018 г.
2. Списък на издадени учебни помагала.
3. Списък на публикувани абстракти от презентации на международни научни форуми.
4. Участия в научно-изследователски проекти.

Приложение № 1. Списък на публикациите (2009-2017г.)

1. **Batsalova T.**, Dzhambazov B. 2009. Transfection, expression and purification of recombinant MHC class II proteins in SL2 insect cells. Scientific researches of the Union of Scientists in Bulgaria - Plovdiv, series G, Medicine, Pharmacy and Dental medicine, Vol. XI, 142-145. ISSN 1311-9427
2. **Batsalova T.**, Dzhambazov B. 2009. Functional characteristic of soluble recombinant MHC class II proteins. Scientific researches of the Union of Scientists in Bulgaria - Plovdiv, series G, Medicine, Pharmacy and Dental medicine, Vol. XI, 146-149. ISSN 1311-9427.
3. **Batsalova T.**, Vestberg M., Holmdahl R., Dzhambazov B. 2010. MOG79-90 peptide in complex with recombinant MHC class II molecules ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis. - *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24(2SE): 107-112.
4. Andersson I.E., **Batsalova T.**, Dzhambazov B., Edvinsson L., Holmdahl R., Kihlberg J., Linusson A. 2010. Oxazole-modified glycopeptides that target arthritis-associated class II MHC A(q) and DR4 proteins. - *Org. Biomol. Chem.*, 8(13): 2931-2940. (Импакт фактор за 2010 г. – 3.451)
5. **Batsalova T.**, Dzhambazov B., Merky P., Bäcklund A., Bäcklund J. 2010. Breaking T cell tolerance against self-type II collagen in HLA-DR4 transgenic mice and development of autoimmune arthritis. *Arthritis Rheum.*, 62(7): 1911-1920. (Импакт фактор за 2010 г. – 8.435)
6. **Batsalova T.**, Dzhambazov B., Klaczkowska D., Holmdahl R. 2010. Mice producing less reactive oxygen species are relatively resistant to collagen glycopeptide vaccination against arthritis. - *J. Immunol.*, 185(5): 2701-2709. (Импакт фактор за 2010 г. – 5.745)
7. Merky P., **Batsalova T.**, Bockermann R., Dzhambazov B., Sehnert B., Burkhardt H., Backlund J. 2010. Visualization and phenotyping of pro-inflammatory antigen-specific T cells during collagen induced arthritis in a mouse with a fixed collagen type II specific transgenic TCR beta chain. - *Arthritis Res. Ther.*, 12(4):R155. (Импакт фактор за 2010 г. – 4.357)
8. Ivanova A., Mikhova B., **Batsalova T.**, Dzhambazov B., Kostova I. 2011. New furostanol saponins from *Smilax aspera* L. and their *in vitro* cytotoxicity. *Fitoterapia*, 82(2): 282-287. (Импакт фактор за 2011 г. – 1.848)
9. Andersson I.E., Andersson C.D., **Batsalova T.**, Dzhambazov B., Holmdahl R., Kihlberg J., Linusson A. 2011. Design of glycopeptides used to investigate class II MHC binding and T-cell responses associated with autoimmune arthritis. *PLoS ONE*, 6(3):e17881. (Импакт фактор за 2011 г. – 4.092)
10. Andersson I.E., **Batsalova T.**, Haag S., Dzhambazov B., Holmdahl R., Kihlberg J., Linusson A. 2011. (E)-Alkene and Ethylene Isosteres Substantially Alter the Hydrogen-Bonding Network in Class II MHC Aq/Glycopeptide Complexes and Affect T-Cell Recognition. *J. Am. Chem. Soc.*, 133(36):14368-78. (Импакт фактор за 2011 г. – 9.907)
11. **Batsalova T.**, Lindh I., Backlund J., Dzhambazov B., Holmdahl R. 2012. Comparative analysis of collagen type II-specific immune responses during development of collagen-induced arthritis in two B10 mouse strains. *Arthritis Res. Ther.* 14(6):R237. (Импакт фактор за 2012 г. – 4.3)
12. Kostova Zh., **Batsalova T.**, Moten D., Teneva I., Dzhambazov B. 2015. Characteristics of T-cell and B-cell immune responses to pollen allergens in Bulgarian patients with pollinosis. *J BioSci Biotechnol.* 4(3): 271-283.
13. Kostova Zh., **Batsalova T.**, Moten D., Teneva I., Dzhambazov B. 2015. Ragweed-allergic subjects have decreased serum levels of chemokines CCL2, CCL3, CCL4 and CCL5 out of the pollen season. *Cent Eur J immunol*, 40(4):442-446. (Импакт фактор за 2014/2015 г. – 0.28)
14. Teneva I., Klaczkowska D., **Batsalova T.**, Kostova Z., Dzhambazov B. 2016. Influence of captopril on the cellular uptake and toxic potential of microcystin-LR in non-hepatic adhesive cell lines. *Toxicol.* 111: 50-57. (Импакт фактор за 2015/2016 г. – 2.309)
15. **Batsalova T.**, Ivanova P., Antova P., Dzhambazov. 2016. Humoral autoimmune response against specific collagen type II epitopes in Bulgarian patients with rheumatoid arthritis. *J BioSci Biotechnol.* 5(1):45-52.

16. Zhelev I., **Batsalova T.**, Georgieva L., Dzhambazov B., Stoyanova A., Dimitrova-Dyugerova I. 2016. Chemical composition, cytotoxicity and antioxidant activity of essential oil from *Vitex agnus-castus* fruits, growing in Bulgaria. *Oxidation Communications* 39, 1-1: 145-156. (Импакт фактор за 2015/2016г. – 0.489)
17. **Batsalova T.**, Moten D., Basheva D., Teneva I., Dzhambazov B. 2016. *In vitro* cytotoxicity and antioxidative potential of *Nostoc microscopium* (Nostocales, Cyanobacteria). *Toxicol Forensic Med Open J.*; 1(1): 9-17. doi: 10.17140/TFMOJ-1-102
18. **Batsalova T.**, Kostova Z., Moten D., Teneva I., Dzhambazov B. 2017. Serum levels of certain CC and CXC chemokines in birch pollen allergic individuals out of the pollen season. *Advances in Biology & Earth Sciences*, Vol.2, No.1, p. 22-33.
19. **Batsalova T.**, Bardarov, K., Bardarov, V., Moten, D., Dzhambazov, B. 2017. Cytotoxic properties of *Clinopodium vulgare* L. Extracts on selected human cell lines. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 70 (5): 645-650. (импакт фактор за 2017 г. – 0,27).
20. Sredkova P., Iliev I., Dzhambazov B., **Batsalova T.** 2017. Prebiotic Treatment Influence the Adhesion Properties of Three Lactobacillus strains. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci*, 6(9): 2914-2924.
21. **Batsalova T.**, Teneva I., Belkinova D., Stoyanov P., Videva S., Dzhambazov B. 2017. Assessment of Cadmium, Nickel and Lead Toxicity by Using Green Algae *Scenedesmus Incrassatulus* and Human Cell Lines: Potential *In Vitro* Test-Systems for Monitoring of Heavy Metal Pollution. *Toxicol Forensic Med Open J.*; 2 (2): 63-73. doi:10.17140/TFMOJ-2-121.
22. Georgiev Y. N., Paulsen B. S., Kiyohara H., Ciz M., Ognyanov M. H., Vasicek O., Rise F., Denev P. N., Lojek A., **Batsalova T. G.**, Dzhambazov B. M., Yamada H., Lund R., Barsett H., Krastanov A. I., Yanakieva I. Z., Kratchanova M. G. 2017. *Tilia tomentosa* pectins exhibit dual mode of action on phagocytes as β -glucuronic acid monomers are abundant in their rhamnogalacturonans I. *Carbohydr Polym.*, Nov 1;175:178-191. doi: 10.1016/j.carbpol.2017.07.073. (импакт фактор за 2017/2018 г. - 5.158).
23. Georgiev Y. N., Ognyanov M. H., Kiyohara H., **Batsalova T. G.**, Dzhambazov B. M., Ciz M., Denev P. N., Yamada H., Paulsen B. S., Vasicek O., Lojek A., Barsett H., Antonova D., Kratchanova M. G. 2017. Acidic polysaccharide complexes from purslane, silver linden and lavender stimulate Peyer's patch immune cells through innate and adaptive mechanisms. *Int J Biol Macromol.* 2017 Dec;105 (Pt 1):730-740. doi: 10.1016/j.jbiomac.2017.07.095. (импакт фактор за 2017/2018 г. - 3.909).
24. Moten D., **Batsalova T.**, Basheva D., Mladenov R., Dzhambazov B., Teneva I. 2018. Outer membrane efflux protein (OMEP) is a suitable molecular marker for resolving the phylogeny and taxonomic status of closely related cyanobacteria. *Phycological research* 66 (1): 31-36. DOI: 10.1111/pre.12203. (импакт фактор за 2017/2018 г. – 1,275).
25. **Batsalova T.**, Moten D., Mateev B., Dzhambazov B. 2018. Effects of iron oxide (II, III) nanoparticles exposure: *in vitro* evaluation using algal and human cells. 18th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2018, Conference proceedings, vol. 18, issue 6.1, pp. 177-183. DOI: 10.5593/sgem2018/6.1/S24.024.
26. **Batsalova T.**, Moten D., Mateev B., Dzhambazov B. 2018. Biofunctionalized nanoparticles as diagnostic tools for autoimmune diseases. 18th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2018, July 2-8, 2018. Conference proceedings, vol. 18, issue 6.1, pp. 83-89. DOI: 10.5593/sgem2018/6.1/S24.012.
27. **Batsalova T.**, Kolchakova D., Dzhambazov B. 2018. *In vitro* cytotoxicity of cyanuric acid and selected derivatives. *Toxicol Forensic Med Open J.* 2018; 3(1): 14-21. doi: 10.17140/TFMOJ-3-125.
28. **Batsalova T.**, Basheva D., Bardarov K., Bardarov V., Dzhambazov B., Teneva I. Assessment of the cytotoxicity, antioxidant activity and chemical composition of extracts from the cyanobacterium *Fischerella major* Gomont. *Chemosphere*, 2019. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.11.097 (in press). (импакт фактор за 2017/2018 г. - 4.427).

Приложение № 2. Списък на издадени учебни помагала.

1. Джамбазов Б., **Бацалова Ц.** 2010. Практически занятия по клетъчна биология. Университетско издателство "П. Хилендарски", 80 стр. ISBN 978-954-423-643-4.
2. Джамбазов Б., **Бацалова Ц.** 2014г. Практически занятия по Клетъчна биология (второ допълнено и преработено издание), 94 стр. Университетско издателство „Паисий Хилендарски“. ISBN 978-954-423-969-5.

Приложение № 3. Списък на публикувани абстракти от презентации на международни научни форуми.

1. **Batsalova T.**, Dzhambazov B., Klaczowska D., Holmdahl R. 2010. Reduced reactive oxygen species influence the effectiveness of type II collagen glycopeptide vaccination against arthritis. - 14th International Congress of Immunology, Kobe, Japan, August 22-27, 2010.

2. Andersson D.C., Andersson I.E., **Batsalova T.**, Dzhambazov B., Holmdahl R., Kihlberg J., Linusson A. 2010. An investigation of proteins involved in autoimmune arthritis by design and biological evaluation of chemical probes. 18th European Symposium on QSAR. "Discovery Informatics & Drug Design.", Rhodes, Greece, September 19-24, 2010.
3. Sredkova P., **Batsalova T.**, Moten D., Zheleva P., Iliev I., Dzhambazov B. 2014. Adhesion properties of *Lactobacillus* strains treated with oligosaccharides and beta-glucane. Third Balkan Scientific Conference on Biology, Plovdiv, Bulgaria, May 30 – June 1, 2014.
4. **Batsalova T.**, Moten D., Sredkova P., Georgieva E. 2014. Development of a kit for rapid diagnosis of autoimmune diseases. IFCC WorldLab Congress, Istanbul, Turkey, June 22-26, 2014.
5. Georgiev Y., Ognyanov M., **Batsalova T.**, Kussovski V., Kiyohara H., Yamada H., Denev P., Ambrozova G., Lojek A., Dzhambazov B., Kratchanova M. 2014. Chemical characterization and immunomodulating activity of selected crude herb polysaccharide extracts. First National Conference on Biotechnology "30 years Biotechnology in Bulgaria", Sofia, Bulgaria, October 17-18, 2014.
6. **Batsalova T.**, Kostova Zh., Moten D., Teneva I., Dzhambazov B. 2015. Birch pollen-allergic patients have increased serum levels of the chemokines CCL11, CCL17, CCL22, CXCL9, CXCL1 out of the pollen season. 4th European Congress of Immunology, Vienna, Austria, September 6-9, 2015.
7. Chaushev T., Staykov V., **Batsalova T.**, Stamenov G., Dzhambazov B. 2015. Association between follicular fluid levels of chemokines with implantation potential of the human embryo in natural cycle in vitro fertilization. 4th European Congress of Immunology, Vienna, Austria, September 6-9, 2015.
8. Georgiev Y., Ognyanov M., Kussovski V., **Batsalova T.**, Dimitrova R., Denev P., Dzhambazov B., Antonova D., Kiyohara H., Ciz M., Lojek A., Krastanov A., Yamada H., Kratchanova M. 2015. In vitro evaluation of the immunomodulatory potential of polysaccharide-containing complex from Bulgarian lavender and its active constituents. 4th EPNOE International Polysaccharide Conference, Warsaw, Poland, October 19-22, 2015.
9. **Batsalova T.**, Mateev B., Dzhambazov B. 2016. Comparative immunophenotypic analysis in pregnant and non-pregnant women. Jubilee Scientific Conference "10 years Bulgarian Association of Clinical Immunology", Sofia, Bulgaria, October 28-29, 2016.
10. **Batsalova T.**, Moten D., Mateev B., Dzhambazov B. 2018. *In vitro* cytotoxicity of surface functionalized iron oxide (II, III) nanoparticles. 43rd FEBS Congress, Prague, Czech Republic, July 7-12, 2018. FEBS Open Bio 8 (Suppl. S1) (2018) 107–496 DOI: 10.1002/2211-5463.12453.

Приложение № 4. Участия в научно-изследователски проекти.

1. **ДРНФ 02/6 (2009-2012)** "Създаване на център за изследване на факторите, повлияващи имплантацията на човешкия ембрион и оценка, и моделиране рецептивността на ендометриума." /Договор № ДРНФ 02/6 между ПУ "П. Хилендарски" и Фонд "Научни изследвания" към МОМН по конкурс "Развитие на научната инфраструктура – 2009"/.
2. **ИНП11-ФФ-002 (2011-2012)** "Университетски център за трансфер на знания и технологии „Пълдин“". /Проект към поделение НПД на ПУ "П. Хилендарски"/.
3. **МУ11-БФ002 (2011-2012)** "Биология на поленовите алергени и антигени. Механизми на взаимодействие с имунокомпетентните клетки" /Проект към поделение НПД на ПУ "П. Хилендарски"/.
4. **FFNNIPO_12_00422 (2012-2014)** "Изследване механизма на действие на ксилоолигозахариди и бета-глюкани във връзка с повишаване на техния пребиотичен потенциал" /Проект, финансиран от Фонд "Научни изследвания" към МОМН/.
5. **ИД13-БФ002 (2013-2014)** "Разработване на кит за бърза диагностика на автоимунни заболявания" /Проект към поделение НПД на ПУ "П. Хилендарски"/.
6. **НИ13-БФ-004 (2013-2014)** "Растителни биологично-активни вещества и възможности за приложението им в биотехнологии за здраве" /Проект към поделение НПД на ПУ "П. Хилендарски"/.
7. **НИ15-БФ-003 (2015-2016)** "Интегрирани биологични подходи за мониторинг на приоритетни вещества във води" /Проект към поделение НПД на ПУ "П. Хилендарски"/.
8. **ДМ01/2 (2016-2018)** «Установяване на механизъм за биофункционализация на наночастици с цел усъвършенстване възможностите за детекция на специфични маркери за автоимунни заболявания» /Проект, финансиран от Фонд "Научни изследвания" към МОМН/.
9. **СП17-БФ-010 (2017-2018)** «Проучване върху потенциалната антитуморна активност на химични вещества от групата на триазините» /Проект към поделение НПД на ПУ "П. Хилендарски"/