

# Brigita Čapukoitienė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT12201, Lietuva  
Tel. Nr.:  
El. paštas: [brigita.capukoitiene@gamtc.lt](mailto:brigita.capukoitiene@gamtc.lt)

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2005 – 2009 Biomedicinos mokslų srities biologijos krypties (01 B, mikrobiologija, bakteriologija, virusologija, mikologija – B 230) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Botanikos institutas).  
Disertacijos tema: „*Saccharomyces cerevisiae* K2 preprotoksino geno raiška *Nicotiana tabacum* L. augaluose bei naujų, toksinus produkuojančių mikroorganizmų paieška ir jų panaudojimo analizė“. Darbo vadovas – dr. V. B. Melvydas
- 2002 – 2004 Vilniaus Universitetas, Genetika / Magistras.  
Magistrinio darbo tema: Mielių „*Saccharomyces cerevisiae* K2 tipo kilerinio preprotoksino geno ekspresijos tyrimas“  
Darbas atliktas Botanikos institute, Genetikos laboratorijoje.  
Tyrimų sritis: genų inžinerija, kilerinių mielių tyrimai
- 1998 – 2002 Vilniaus Universitetas, Biologija / Bakalauras.  
Darbo tema: “Žmogaus hepatocitų baltymų, sąveikaujančių su hepatito B viruso core baltymu, tyrimas, panaudojant dviejų hibridų sistemą”.  
Darbas atliktas Biotechnologijos institute, Eukariotų genų inžinerijos laboratorijoje.  
Tyrimų sritis: genų inžinerija, biotechnologija.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2017 09 – iki dabar **Biologė**  
Ekotoksikologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2009 – 2012 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**  
Genetikos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2004 – 2005 **Inžinierė**  
Genetikos laboratorija, Botanikos institutas
- 2005 – 2009 **Doktorantė**  
Genetikos laboratorija, Botanikos institutas

## MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: genetinė toksikologija, ekotoksikologija. Genotoksiškumo bei citotoksiškumo tyrimai vandens organizmų (žuvis, moliuskai) ląstelėse. Tai pat hematologinių parametru nustatymas (leukograma, trombocitų kiekis).

## PUBLIKACIJOS

*Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:*

1. Stankevičiūtė, M., Sauliutė, G., Makaras, T., **Čapukoitienė, B.**, Vansevičiūtė, G., Markovskaja, S. (2022) Biomarker responses in perch (*Perca fluviatilis*) under multiple stress: Parasite co-infection and multicomponent metal mixture exposure. *Environmental Research*, 207: art. no. 112170.
2. Stankevičiūtė, M., Makaras, T., Pažusienė, J., **Čapukoitienė, B.**, Sauliutė, G., Jurgelėnė, Ž., Raudonytė-Svirbutavičienė, E., Jokšas, K. (2021) Biological effects of multimetal (Ni, Cd, Pb, Cu, Cr, Zn) mixture in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*: Laboratory exposure and recovery study. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 216: art. no. 112202.

*Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):*

1. Sauliutė, G., Stankevičiūtė, M., Pažusienė, J., Makaras, T., **Čapukoitienė, B.**, Markovskaja, S., Markuckas, A. 2022. Induction of catalase and metallothionein in salmonid fish under multiple stress exposure. *Protection and Restoration of the Environment XVI*, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece. 3757A.

*Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:*

1. Melvydas, V., Gedminienė, G., **Čapukoitienė, B.**, Pilevičienė, S., Lebionka, A. 2009. Investigation of killer and adhesive properties of new microorganisms originated from Lithuania and Polar Ural. *BOTANICA LITHUANICA* 15(3): 217-223.
2. **Čapukoitienė, B.**, Karalius, V., Servienė, E., Prosevičius, J., Melvydas, V. 2008. Expression of yeast *Saccharomyces cerevisiae* K2 preprotoxin gene in transgenic plants. *SODININKYSTĖ IR DARŽININKYSTĖ* 27(2): 319-327.
3. Melvydas, V., Gedminienė, G., Jarmalaitė, I., **Čapukoitienė, B.**, Nemceva, L. 2006. Initial analysis of highly competitive yeast strains promising for ethanol industry. *BIOLOGIJA* 3: 63-66.
4. Melvydas, V., Servienė, V., **Čapukoitienė, B.**, Petkūnienė, G., Lebionka, A. 2006. Toksinus produkuojančių mikroorganizmų paieška ir jų antipatogeninių savybių pradinis tyrimas. *SODININKYSTĖ IR DARŽININKYSTĖ* 25(2): 91-98.

## DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

- |             |  |
|-------------|--|
| 2017 – 2022 | <b>nepagrindinė vykdytoja</b> mokslininkų grupių projekte „Skirtingų stresorių tipų toksiškumo vandens organizmams vertinimas (ACTIS)“, Lietuvos mokslo taryba, projekto nr. S-MIP-17-10 (Vadovė: dr. Laura Butrimavičienė). |
| 2021 – 2024 | <b>nepagrindinė vykdytoja</b> mokslininkų grupių projekte „Parazitų ir taršos sąveikos poveikis vandens organizmams (MULTIS)“. Lietuvos mokslo taryba, projekto nr.  |

S-MIP-21-10.

## **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

---

### ***Tarptautinė mokslinė konferencijose:***

1. Sauliutė, G., Stankevičiūtė, M., Pažusienė, J., Makaras, T., Čapukoitienė, B., Markovskaja, S., Markuckas, A. 2022. Induction of catalase and metallothionein in salmonid fish under multiple stress exposure. *Protection and Restoration of the Environment XVI*, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece. <http://www.prexvi.civil.upatras.gr/>
2. Sauliutė G., Markuckas A., Čapukoitienė B., Stankevičiūtė M. 2020. Response patterns of biomarkers in different fish species exposed to multicomponent metal (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb and Zn) mixture. – *63rd International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings“*. March 17-20, 2020. Vilnius, Lithuania. <https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2020/04/knyga20N.pdf>