

Laura Butrimavičienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 68716939
El. paštas: laura.butrimaviciene@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Laura-Andreikenaite-Butrimaviciene>

IŠSILAVINIMAS

- 2006 – 2010 Biomedicinos mokslų srities ekologijos ir aplinkotyros mokslo krypties (N 012) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Disertacijos tema: „Naftos platformų taršos genotoksinio ir citotoksinio poveikio įvertinimas žuvų ir moliuskų ląstelėse”
- 2002 – 2004 Vilniaus Universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Ekologijos ir aplinkotyros studijų centras, Magistro kvalifikacinis laipsnis
Darbo tema: „Genotoksinis ir citotoksinis naftos poveikis žuvų ląstelėse“
- 1998 – 2002 Vilniaus Universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Biologijos kvalifikacinis laipsnis
Darbo tema: „Ciklinių ir aciklinių chlorintų junginių panaudojimas mikroorganizmų vystymuisi“

DARBO PATIRTIS

- 2013 05 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
(Hidrobiontų evoliucinės ekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras)
- 2011 03 – 2013 05 **Mokslo darbuotoja**
- 2004 06 – 2006 10 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: citogenetiniai, biocheminiai ir hematologiniai biožymenys, biožymenų atsakų analizė bioindikatoriniuose organizmuose, aplinkos taršos, jūrinių ir gėlavandenių vandens telkinių būklės ir/ar kokybės vertinimas, ilgalaikis monitoringas, įvairių stresorių indukuoto poveikio nustatymas, taikant geno- ir citotoksinius parametrus pasirinktuose bioindikatoriniuose organizmuose *in situ* ar laboratorinėmis sąlygomis.

PUBLIKACIJOS

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

1. Pažusienė J., Valskienė R., Grygiel W., Stankevičiūtė M., **Butrimavičienė L.**, Baršienė J. 2021. Cytogenetic damage in native Baltic Sea fish species: Environmental risks associated

- with chemical munitions dumping in the Gotland Basin. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14827-0>
2. **Butrimavičienė L.**, Nalivaikienė R., Kalcienė V., Rybakovas A. 2021. Impact of Cu²⁺ and Zn²⁺ mixture on haematological parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), laboratory exposure and recovery. *Ecotoxicology* 30, 873–884. <https://doi.org/10.1007/s10646-021-02404-7>
 3. Lastumäki A., Turja R., Brenner M., Vanninen P., Niemikoski H., **Butrimavičienė L.**, Stankevičiūtė M., Lehtonen K. 2020. Biological effects of dumped chemical weapons in the Baltic Sea: a multi-biomarker study using caged mussels at the Bornholm main dumping site. *Marine Environmental Research* 161 105036. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.105036>
 4. Turja R., Sanni S., Stankevičiūtė M., **Butrimavičienė L.**, Devier M.H., Budzinski H., Lehtonen K.K. 2020. Biomarker responses and accumulation of polycyclic aromatic hydrocarbons in *Mytilus trossulus* and *Gammarus oceanicus* during exposure to crude oil. *Environmental Science and Pollution Research* 27: 15498–15514. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-07946-7>
 5. Valskienė R., Baršienė J., **Butrimavičienė L.**, Pažusienė J., Grygiel W., Stankevičiūtė M., Rybakovas A. 2019. Induction of nuclear abnormalities in herring (*Clupea harengus membras*), flounder (*Platichthys flesus*) and Atlantic cod (*Gadus morhua*) collected from the southern part of the Gotland Basin - the Baltic Sea (2010–2017). *Environmental Science and Pollution Research* 26(13):13366-13380. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04687-0>
 6. Höher N., Turja R., Brenner M., Nyholm J.R., Östin A., Leffler P., **Butrimavičienė L.**, Baršienė J., Halme M., Karjalainen M., Niemikoski H., Vanninen P., Broeg K., Lehtonen K., Berglund R. 2019. Toxic effects of chemical warfare agent mixtures on the mussel *Mytilus trossulus* in the Baltic Sea: a laboratory exposure study. *Marine Environmental Research* 145:112-122 <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2019.02.001>
 7. **Butrimavičienė L.**, Stankevičiūtė M., Kalcienė V., Jokšas K., Baršienė J. 2019. Genotoxic, cytotoxic, and neurotoxic responses in *Anodonta cygnea* after complex metal mixture treatment. *Environmental Science and Pollution Research* 26(8):7627-7639 <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04206-1>
 8. **Butrimavičienė L.**, Baršienė J., Greiciūnaitė J., Stankevičiūtė M., Valskienė R. 2018. Environmental genotoxicity and risk assessment in the Gulf of Riga (Baltic Sea) using fish, bivalves, and crustaceans. *Environmental Science and Pollution Research* 25:24818–24828 <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2516-y>
 9. Valskienė R., Baršienė J., **Butrimavičienė L.**, Grygiel W., Stunžėnas V., Jokšas K., Stankevičiūtė M. 2018. Environmental genotoxicity and cytotoxicity levels in herring (*Clupea harengus*), flounder (*Platichthys flesus*) and cod (*Gadus morhua*) inhabiting the Gdansk Basin of the Baltic Sea. *Marine pollution bulletin* 133: 65–76. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.05.023>

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinė mokslinė konferencija:

1. Micutaitė J., Kalcienė V., Nalivaikienė R., Rybakovas A., **Butrimavičienė L.** Responses of biochemical biomarkers in *Unionidae* molluscs from Neris river (Lithuania). 17th international conference of Life Sciences „The COINS 2022“. February-3 March 2022, Vilnius, Lithuania: 62. <https://thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2022.pdf>
2. Micutaitė J., Kalcienė V., Nalivaikienė R., Rybakovas A., **Butrimavičienė L.** Biožymenų atsakai Unionidae šeimos moliuskuose, surinktuose Neris upėje. Vilniaus universiteto Šiaulių akademijos organizuojamoje tarptautinėje studentų mokslinėje konferencijoje „Jaunasis tyrėjas išmaniajai visuomenei 2022“ 2022, gegužės 11 d., Šiauliai, Lietuva.

3. Nalivaikienė R., Kalcienė V., Rybakovas A., Pūtys Ž., Višinskienė G., **Butrimavičienė L.** Geno- and cytotoxic responses in flounder (*Platichthys flesus*) from the Lithuanian coastal zone (Baltic Sea). 64th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2021“. March 16–19. 2021. Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius. https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract_book_2021S.pdf
4. Nalivaikienė R., Kalcienė V., Rybakovas A., Jakutait V., **Butrimavičienė L.** Responses of biochemical biomarkers in bivalve mussels (*Unio pictorum*) from Nemunas river (Lithuania). 16th international conference of Life Sciences „The COINS 2021“. March 27–30. 2021. Life Sciences Center, Vilnius University, Vilnius. <https://www.thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2021.pdf>
5. Nalivaikienė R., Kalcienė V., **Butrimavičienė L.** Response of oxidative stress and neurotoxicity biomarker in Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after exposure to six metals mixtures. OPEN Readings, 63rd International Conference for students of physics and natural sciences, March 17-20 2020 Vilnius, Lithuania. <https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2020/04/knyga20N.pdf>
6. Stankevičiūtė M., Turja R., **Butrimavičienė L.**, Pažusienė J., Ahvo A., Lehtonen K.K., Jørgensen K.S. Geno- and cytotoxic effects of crude oils on the mussel *Mytilus spp.* from the Baltic Sea. SETAC Europe 29th Annual Meeting, May 26-30 2019 Helsinki, Finland. <https://helsinki.setac.org/wp-content/uploads/2019/05/SETAC-Helsinki-Abstract-Book-2019.pdf>
7. Höher N., Turja R., Brenner M., Nyholm J.R., Ostin A., Leffler P., **Butrimavičienė L.**, Baršienė J., Karjalainen M., Vanninen P., Niemikoski H., Broeg K., Lehtonen K.K., Berglind R.S. Toxic effects of chemical warfare agent mixtures on the mussel *Mytilus trossulus* in the Baltic Sea: a laboratory exposure study. SETAC Europe 29th Annual Meeting, May 26-30 2019 Helsinki, Finland. <https://helsinki.setac.org/wp-content/uploads/2019/05/SETAC-Helsinki-Abstract-Book-2019.pdf>
8. **Butrimavičienė L.**, Kalcienė V., Stankevičiūtė M., Jokšas K. Neuro-, geno- and cytotoxicity responses in mussels *Anodonta cygnea* after six metals mixture treatment. 16th International Conference on Environmental Science and Technology, September 4-7, 2019 Rhodes, Greece. https://cest2019.gnest.org/sites/default/files/ABSTRACT%20BOOK_CEST2019_FINAL%202.pdf
9. Pažusienė J., Valskienė R., Stankevičiūtė M., **Butrimavičienė L.**, Baršienė J. Environmental genotoxicity and risk assessment in herring (*Clupea harengus*), Atlantic cod (*Gadus morhua*) and flounder (*Platichthys flesus*) caught in the Gotland Basins from the Baltic Sea (2010-2017). 16th International Conference on Environmental Science and Technology, September 4-7, 2019 Rhodes, Greece. https://cest2019.gnest.org/sites/default/files/ABSTRACT%20BOOK_CEST2019_FINAL%202.pdf
10. Stasiūnaitė E., Čapukotienė B., Eglinskaitė R., Stankevičiūtė M., Makaras T., **Butrimavičienė L.** Haematological and biochemical indices in Rainbow trout (*Onchorynchus mykiss*) after 4, 7- and 14-days exposure with metals mixture. OPEN Readings, 62-nd International Conference for students of Physics and natural Sciences, March 19-22, 2019 Vilnius, Lithuania. <https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2019/03/abstractbook19.pdf>
11. Pažusienė J., **Butrimavičienė L.**, Baršienė J., Stankevičiūtė M., Valskienė R. Environmental genotoxicity and risk assessment in the Gulf of Riga (Baltic Sea) using fish, bivalves and crustaceans. OPEN Readings, 62-nd International Conference for students of Physics and natural Sciences, March 19-22, 2019 Vilnius, Lithuania. <https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2019/03/abstractbook19.pdf>

12. Pažusienė J., Stankevičiūtė M., Valskienė R., **Butrimavičienė L.**, Baršienė J., 2019. Environmental genotoxicity and risk assessment in herring (*Clupea harengus*) blood erythrocytes collected in the Bornholm and Gotland Basins from the Baltic Sea (2009-2017). 8th Young Environmental Scientists „Yes 2019“ meeting. February 05-10, Ghent University, Belgium.
13. Brenner M., Höher N., Schuster R., Turja R., Lastumäki A., Nyholm J.R., Östin A., Leffler P., **Butrimavičienė L.**, Baršienė J., and et al. Biological effects of dumped warfare agent on the Baltic mussel *Mytilus* spp.; first results from field and lab exposure studies INTERNATIONAL SYMPOSIUM for sea-dumped munition and UXO Munition in the sea is a global problem for marine economy and has an unknown environmental impact From May 2nd to 4th, 2018 an interdisciplinary symposium in Berlin (Germany). <https://epic.awi.de/id/eprint/47189/>

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ

Mokslinė vadovė:

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai* (N000). Mokslo kryptis: *Ekologija ir aplinkotyra* (N012)

Reda Disertacijos tema: Biocheminių bei citogenetinių biožymenų atsakas vandens
Nalivaikienė organizmuose po poveikio pavieniais stresoriais ar jų kompleksu“ 2019-01-02 –
2023-12-31