

Projektas. Įvairių polimerų mikroplastikų genotoksinio ir citotoksinio poveikio lašišinėms žuvims tyrimai

Santrauka: Projekto tikslas – nustatyti įvairių polimerų mikroplastikų citogenetinius efektus lašišinėse žuvyse, tuo pačiu keliant jaunosios tyrėjos įgūdžius tarpdisciplininuose tyrimuose. Veikla – polipropileno (PP), polistireno (PS) ir polietileno (HDPE, LDPE) genotoksinio ir citotoksinio poveikio įvertinimas *Oncorhynchus mykiss* kraujo eritrocituose.

Pasiekti rezultatai: Jaunoji tyrėja įgijo patirties ekologijos ir aplinkotyros krypties tyrimuose – ekotoksikologinių eksperimentų planavime, jų vykdyme ir koordinavime. Įsisavino ksenobiotikų genotoksinio ir citotoksinio poveikio organizmams vertinimo metodus. Projekto metu atlikti mikroplastikų genotoksinio ir citotoksinio poveikio žuvims eksperimentiniai tyrimai, surinkti ir paruošti kraujo mėginiai, atlikta citogenetinių pažeidimų analizė, statistinis duomenų apdorojimas ir interpretacija. Įsisavinta citogenetinių pažeidimų nustatymo metodika, įgyta praktinių žinių bei patirties rengiant aukšto lygio mokslines publikacijas bei pranešimus tarptautinėse konferencijose.

Išvados: PP ir PS poveikis sąlygojo reikšmingai padidėjusius mikrobranduolių, o HDPE bei PP – branduolio pumpurų ir suminių branduolio pumpurų dažnius *O. mykiss* eritrocituose. Suminis genotoksiškumas kito tokia tvarka: PP > HDPE > PS > LDPE. Suminis citotoksiškumas nebuvo reikšmingai padidėjęs.

(09.3.3-LMT-K-712-25-0048)

Projekto vadovas: dr. Milda Stankevičiūtė

Studentė: Agnė Bučaitė

Stažuotės trukmė: 2021-09-01 iki 2022-03-31

Projektas finansuotas iš Europos socialinio fondo lėšų pagal priemonės Nr. 09.33.3- LMT-K-712 veiklą „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.

Finansuojama
iš Europos socialinio fondo

Projekto vykdytojas:



www.esinvesticijos.lt



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa