

Gamtos tyrimų centre studentė **Augustė Jančiauskaitė** sėkmingai įvykdė Lietuvos mokslo tarybos rengiamos ir 2014-2020 m. Europos sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamos veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ poveiklės Studentų moksliniai tyrimai semestro metu projektą Nr. 09.3.3-LMT-K-712-03-0084.

NERIES UPĖS MIKROBIOTOS METAGENOMINĖ ANALIZĖ EKOSISTEMOS EKOLOGINEI BŪKLEI ĮVERTINTI

Mikroorganizmai pasižymi gebėjimu palaispniui metabolizuoti toksinus aplinkoje, todėl mikrobiomo pokyčiai gali būti laikomi jautriais tam tikros buveinės ar ekosistemos būklės indikatoriais. Biologinės įvairovės vertinimas yra pagrindinis veiksnys norint suprasti sudėtingus procesus vykstančius ekosistemose ir priimant sprendimus dėl aplinkos išteklių valdymo ir išsaugojimo prioritetų, tačiau kaip antropogeninis poveikis pakeičia bakterijų įvairovę nėra iki galo ištirta. Tyrimo tikslas buvo iširti skirtingo antropogeninio poveikio Neries upės sričių metagenominius bakterijų įvairovės pokyčius ties Vilniaus miestu taikant naujos kartos metogenomo sekoskaitos metodą. Upės bakterijų metagenomo analizė urbanizuotoje ir neurbanizuotoje teritorijose leido atskleisti, kad miesto tarša ir ypatingai vandens valymo įrenginiai sumažina natūralią bakterijų bioįvairovę ir skatina unikalių rūšių paplitimą. Neries upėje miesto teritorijoje nustatytas patogeninių bakterijų ir toksiškų cianobakterijų paplitimas, aptiktos su taršos poveikiu ir bioremediacijos procesais susijusios bioindikacinės bakterijų rūšys.

Vadovė dr. Vesta Skrodenytė-Arbačiauskienė



Mokslinis tyrimas finansuotas/finansuojamas
Europos socialinio fondo lėšomis
pagal priemonę Nr. 09.3.3- LMT-K-712
„Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės
kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.