

„Диверзитет и вируленција изолата *Pseudomonas syringae* у водама слива Дунава са подручја Србије”

2. децембра 2025. године у 11 часова

Библиотека „Драган Поповић” Института за физику, Универзитета у Београду

Ментор:

др Иван Николић, доцент и виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Комисија:

др Славиша Станковић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет,
др Тања Берић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
др Оља Медић, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
др Каролина Суњог, виши научни сарадник, Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна истраживања
др Маргарета Крачун-Коларевић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“

- ❖ Фитопатогене бактерије из *P. syringae* комплекса врста изоловане са 17 од 23 локалитета у склопу слива Дунава у Србији, важног извора за наводњавање пољопривредних култура.
- ❖ Развијен сет високо специфичних прајмера и пробе за детекцију филогрупе 2 *P. syringae* комплекса и по први пут примењене и оптимизоване методе qPCR и dPCR за детекцију и квантификацију *P. syringae* комплекса и филогрупе 2 на узорцима ДНК из воде.
- ❖ Утврђен висок генетички и фенотипски диверзитет комплекса *P. syringae* у сливу Дунава, а поједини изолати показали потпуну подударност у секвенци „housekeeping” гена са изолатима са оболеле трешње и шећерне репе у Војводини.
- ❖ Вирулентне карактеристике код *P. syringae* изолата из слива Дунава указују на поседовање потенцијала за изазивање болести код биљака.
- ❖ Утврђен широк опсег домаћина изолата из филогрупе 2, а као најосетљивије културе истичу се шећерна репа, купус и грашак.

