

Одбрана докторске дисертације Тее А. Ганић

„Антибактеријска, антифунгална и антиоксидативна активност етарског уља цејлонског циметовца и његове емулзије, *in vitro* процена безбедности њихове употребе“

27. септембра 2025. године у 11 часова

Сала 1 Института за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“, Биолошки
факултет, Универзитет у Београду

Ментори:

др Биљана Николић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Татјана Стевић, научни саветник, Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд

Комисија:

др Тања Берић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Душан Кекић, доцент, Универзитет у Београду – Медицински факултет

др Магдалена Стевановић, научни саветник, Институт техничких наука САНУ, Београд

- Емулзификацијом етарског уља циметовца је побољшана антиоксидативна и антимикробна активност.
- Етарско уље циметовца и емулзија су ефикасно мењали удео полисахарида, протеина и еДНК молекула у матриксу биофилма *Acinetobacter baumannii*.
- Код већине бактеријских сојева су Раман спектроскопијом детектовани најинтензивнији пикови који указују на присуство молекула полисахарида, протеина и молекула ДНК у матриксу биофилма.
- Емулзија етарског уља циметовца је показала јак ефекат на спречавање формирања биофилма на одабраним сојевима гљива *Aspergillus spp.*
- Иако је утврђена јака цитотоксична активност уља и емулзије, генотоксичност за обе испитиване супстанце није уочена.

