

Originalni rad

UDC: 582.685.8:[547.915:542.943

doi: 10.5633/amm.2024.0104

ISPITIVANJE LIPIDNE PEROKSIDACIJE EKSTRAKTA CVETA I DVA KUMARINA IZOLOVANA IZ BILJKE *DAPHNE MEZEREUM* L.

Katarina Ilić¹, Jelena Zvezdanović², Slavoljub Živanović³, Nikola Krstić³,
Bojan Zlatković⁴, Jelena Lazarević⁵

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, student doktorskih studija, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet, Katedra za hemiju, Leskovac, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

⁴Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Katedra za biologiju sa ekologijom, Niš, Srbija

⁵Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za hemiju, Niš, Srbija

Kontakt: Jelena Lazarević
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: jelena217@yahoo.com;
jelena.lazarevic@medfak.ni.ac.rs

Fitohemijskim ispitivanjem vrsta *Daphne* L. potvrđeno je prisustvo aktivnih sastojaka koji po svojoj strukturi pripadaju kumarinima, flavonoidima, lignanima i terpenima. U ovom radu ispitan je efekat inhibicije lipidne peroksidacije etarskog ekstrakta cveta *Daphne mezereum* L. i kumarina koji su postupkom frakcionisanja izolovani iz ekstrakta. Sva tri testirana uzorka – sirov etarski ekstrakt cvetova *D. mezereum* (IC₅₀ = 25,1 mM ± 2,9 mM) i izolovani jednostavni kumarini, umbeliferon (IC₅₀ = 7,1 mM ± 2,6 mM) i hernijarin (IC₅₀ = 19,0 mM ± 1,3 mM) – pokazala su dobar antioksidativni potencijal. Efikasnost ekstrakta i ispitivanih jedinjenja upoređivana je sa standardno primenjivanim antioksidansima: trolksom (IC₅₀ = 22 mM ± 6 mM), kafenom kiselinom (IC₅₀ = 15 mM ± 3 mM) i kvercetinom (IC₅₀ = 23 mM ± 6 mM). Rezultati ove studije doprinose razumevanju fitohemijske karakterizacije vrste *D. mezereum*, ukazujući na to da se ekstrakt pomenute biljke može koristiti kao izvor prirodnih antioksidanasa.

Acta Medica Medianae 2024; 63(1): 39-46.

Ključne reči: *Daphne mezereum*, izolovanje kumarina, umbeliferon, hernijarin, lipidna peroksidacija

"This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) Licence".