

Inhibicija ksantin-oksidade sekundarnim metabolitima iz biljnih vrsta roda *Hypericum* L.

Andrija Šmelcerović¹, Žaklina Šmelcerović², Katarina Tomović³,
Gordana Kocić⁴, Aleksandra Đorđević⁵

¹ Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za hemiju, Niš, Srbija

² Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Naučnoistraživački centar za biomedicinu, Niš, Srbija

³ Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za farmaciju, Niš, Srbija

⁴ Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za biohemiju, Niš, Srbija

⁵ Univerzitet u Nišu, Prirodno matematički fakultet, Departman za hemiju, Niš, Srbija

SAŽETAK

Ispitan je uticaj devet *Hypericum* vrsta (*H. barbatum*, *H. hirsutum*, *H. linarioides*, *H. olympicum*, *H. perforatum*, *H. rochelii*, *H. rumeliacum*, *H. tetrapterum* i *H. umbellatum*) prikupljenih na području Srbije na aktivnost komercijalne ksantin-oksidade *in vitro* i upoređena sa alopurinolom. Sedam ispitivanih *Hypericum* vrsta (*H. barbatum*, *H. rochelii*, *H. rumeliacum*, *H. umbellatum*, *H. perforatum*, *H. tetrapterum* i *H. olympicum*) inhibiraju komercijalnu ksantin-oksidadu sa IC₅₀ vrednostima nižim od 100 µg/mL. *H. barbatum* (IC₅₀ = 31,84 ± 6,64 µg/mL) i *H. perforatum* (IC₅₀ = 37,12 ± 4,06 µg/mL) su se pokazali kao najefikasniji inhibitori ksantin-oksidade.

Ključne reči: inhibicija ksantin-oksidade, *Hypericum*, sekundarni metaboliti