

IN SILICO FARMAKOKINETIČKA I TOKISKOLOŠKA ISPITIVANJA INHIBITORA DNaza

*Ana Kolarević¹, Gordana Kocić², Denitsa Yancheva³,
Andrija Šmelcerović^{1,4}*

Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Odsek za farmaciju, Niš, Srbija¹
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Institut za biohemiju, Niš, Srbija²
Bgarska akademija nauka, Institut za organsku hemiju sa centrom za fitohemiju, Laboratorija za strukturnu
organsku analizu, Sofija, Bugarska³
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Odsek za hemiju, Niš, Srbija⁴

Kontakt : Andrija Šmelcerović
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet
Bul. dr Zorana Đindjića 81, 18000, Niš, Srbija
E-mail: a.smelcerovic@yahoo.com

Dezoksiribonukleaze (DNaze) su enzimi koji katalizuju hidrolizu DNK i imaju značajnu ulogu u normalnom ćelijskom funkcionisanju, dok su inhibitori DNaza supstance koje kontrolišu ili modifikuju ove funkcije. Korишћenjem kompjuterskih programa admetSAR, Toxtree i OSIRIS Property Explorer ispitivane su i upoređivane farmakokinetičke i toksikološke osobine nekih prirodnih i sintetskih inhibitora DNaza. Na kraju su selektovani oni inhibitori DNaza koji imaju najpovoljniji toksikološki i farmakokinetički profil. *Acta Medica Mediana 2016;55(4):5-13.*

Ključne reči: *inhibitori DNaza, in silico studija, farmakokinetičke osobine, toksikološke osobine*