

FTB 48 (1) 94-101.

(FTB-2236)

Novi polisaharidi dobiveni submerznim uzgojem gljive *Ganoderma lucidum* uz dodatak polisaharida izoliranih iz plodova biljke *Lycium barbarum*

Sažetak

Biljka *Lycium barbarum* i gljiva *Ganoderma lucidum* sve se više istražuju u Kini zbog njihove antitumorske aktivnosti, pri čemu se drži da su polisaharidi njihovi najvažniji funkcionalni sastojci. U ovom je radu istražen postupak dobivanja novih polisaharida, izoliranih iz sušenih plodova *L. barbarum* i dobivenih submerznim uzgojem *G. lucidum*. Podaci pokazuju da novodobiveni fermentirani polisaharidi i smjesa polisaharida u odgovarajućim omjerima i koncentracijama imaju veću sposobnost uklanjanja slobodnih radikala od izvornih polisaharida, te da sadrže slične frakcije. Zaključeno je da novi polisaharidi imaju veću bioaktivnost, a mogu se lakše dobiti fermentacijom.

Ključne riječi: *Ganoderma lucidum*, *Lycium barbarum*, polisaharidi, sposobnost uklanjanja slobodnih radikala