

FTB 49 (3) 359-363.

(FTB-2751)

**Antitumorska aktivnost egzopolisaharida iz gljive *Grifola frondosa*,
dobivenih submerznim uzgojem uz dodatak melase šećerne trske i soje
kao izvora ugljika**

Sažetak

Grifola frondosa, jestiva gljiva iz razreda Basidiomycetes, izlučuje egzopolisaharide dokazane antitumorske aktivnosti. Svrha je ovoga rada bila submerznim uzgojem, uz dodatak alternativnih izvora ugljika (melase šećerne trske i soje), proizvesti egzopolisaharide i procijeniti njihov antiproliferativni učinak na stanice tumora. Egzopolisaharidi su izdvojeni pomoću etanola, zatim je ispitan njihov utjecaj na tumorske stanice miševa, te je plinskom kromatografijom određen njihov sastav. Budući da izvori ugljika čine glavninu troškova procesa, važno je istražiti nove, alternativne izvore, kao što su agroindustrijski otpaci, koji se mogu upotrijebiti i za industrijsku proizvodnju egzopolisaharida. Dobiveni kinetički podaci omogućuju daljnje ispitivanje optimalnih uvjeta proizvodnje egzopolisaharida.

Ključne riječi: *Grifola frondosa*, kinetika, melase, egzopolisaharidi, antitumorska aktivnost, submerzni uzgoj