

FTB 52 (2) 158-169.

(FTB-3550)

Dvije priče o raznolikosti genoma prokariota: *Escherichia coli* i halofilni mikroorganizmi

Sažetak

Jedna je od općenitih značajki prokariota velika raznolikost genoma, na što utječu mutacije, horizontalni prijenos gena, prisutnost bakteriocina i bakterijskih virusa. Iznimna se genomska raznolikost razvila kao posljedica izlaganja mikroorganizama stresu i njihove prilagodbe različitim uvjetima okoliša. U radu su predstavljena dva primjera raznolikosti prokariota: genetska varijabilnost jedinki vrste *Escherichia coli* i raznolikost mikroorganizama prisutnih u slanim staništima, praćena raspravom o zdravstvenim problemima uzrokovanim unosom kontaminirane hrane i mogućnosti primjene mikroorganizama u biotehnologiji.

Ključne riječi: *Escherichia coli*, raznolikost genoma, virulencija, otpornost na djelovanje antibiotika, SOS odgovor, bakteriocini, halofili, metagenomika