

**Rasa Sabaliauskaitė**

**„Chimerinių pelių poliomos viruso paviršiaus VP1 baltymų, eksponuojančių HCV epitopus, konstravimas“**

**Santrauka**

Magistrinio darbo metu sukonstruotos mielių plazmidės, turinčios pelių poliomos viruso pagrindinį kapsidės baltymą VP1 su jame įterptais hepatito C viruso apvalkalo baltymų peptidais. Šiomis plazmidėmis buvo transformuotos *S. cerevisiae* mielės. Transformuotos mielės sintetina chimerinius baltymus: MPyV-VP1-BC-E2 [384-414], MPyV-VP1-HI-E2 [384-414], MPyV-VP1-BC-E1 [310-329], MPyV-VP1-HI-E1 [310-329], MPyV-VP1-BC-E2 [412-i447], MPyV-VP1-HI-E2 [412-i447], MPyV-VP1-BC-E1 [310-329]-HI-E2 [412-447], MPyV-VP1-BC-E1 [310-329]-HI-E2 [412-i447], MPyV-VP1-BC-E2 [412-447]-HI-E1 [310-329], MPyV-VP1-BC-E2 [412-i447]-HI-E1 [310-329]. Į virusus panašias daleles (VPD) renkasi tik MPyV-VP1-BC-E2 [384-414], MPyV-VP1-HI-E2 [384-414], MPyV-VP1-BC-E1 [310-329] baltymai. Kiti baltymai: MPyV-VP1-BC-E1 [310-329], MPyV-VP1-HI-E1 [310-329], MPyV-VP1-BC-E2 [412-i447], MPyV-VP1-HI-E2 [412-i447], MPyV-VP1-BC-E1 [310-329]-HI-E2 [412-447], MPyV-VP1-BC-E1 [310-329]-HI-E2 [412-i447], MPyV-VP1-BC-E2 [412-447]-HI-E1 [310-329], MPyV-VP1-BC-E2 [412-i447]-HI-E1 [310-329] nesirinko į VPD.