

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL  
MATEMAATIKA-LOODUSTEADUSKOND  
GEENITEHNOLOOGIA INSTITUUT  
MOLEKULAARBIOLOOGIA ÕPPETOOL

YTM40LT

Mikk Raba 144124

**Lentiviirusvektorite tootmine valitud geenide  
üleekspressiooniks primaarsetes neuronites**

Magistritöö

Juhendajad: Urmas Arumäe, PhD

Jaan Palgi, MSc

Tallinn 2016

## **KOKKUVÕTE**

Käesolevas töös jätkati varasemalt uuritud ja 2016. aastal avaldatud mikrokiipanalüüsil ja qPCR verifitseerimisel leitud sümpaatiliste neuronite küpsemisel oluliselt muutunud geenide uurimist. Töö tulemusel viidi töögrupis sisse lentiviirus vektorite valmistamise meetod ning loodi lentiviirus vektorid viiele huvipakkuvale geenile, mida tahetakse rühmas edasi uurida - Atf3, Coro1A, Crebrf, Klf9 ja Zfp57. Lisaks nendele valmistati kaks kontrollvektorit: GFP lentiviirusvektor ning ka transgeenset inserti mittesisaldav tühi lentiviirusvektor.

