



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ!



PROJEKTA ĪSTENOŠANAS GAITA PERIODĀ 11.2012-03.2013

Laika posmā no 2012. gada 1. novembra līdz 2013. gada 31. martam RTU ERAF projekta «Makrolīdu tipa antibiotiku un pretparazītu līdzekļu izdalīšana no biosintēzes maisījumiem un pussintētisko analoģu ieguve» (vienošanās Nr. 2010/0278/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/045) ietvaros turpinājās darbs pie makrolīdu tipa savienojumu biosintēzes un attīrīšanas metožu izstrādes.

Pārskata periodā pārbaudīta un validēta pirmējās attīrīšanas shēma, kas nodrošina pirmējās attīrīšanas galaprodukta iegūšanu, izstrādāta metodika maisījuma otrējai attīrīšanai, izmantojot silikagela kolonnas hromatogrāfiju, kā arī metode tālākai milbemicīna A₃ un milbemicīna A₄ atdalīšanai ar kristalizācijas palīdzību.

Iegūtajiem milbemicīna A₃ un milbemicīna A₄ monokristāliem veikta rentgenstruktūranalīze un uz iegūto rezultātu bāzes uzsākta publikācijas sagatavošana.

Papildus minētajam pārskata periodā turpināti milbemicīnu oksidēšanas eksperimenti pielietojot dažādus reaģentus un šķīdinātājus, vislabākos rezultātus iegūstot ar MnO₂ un acetonu.

Sadarbībā ar RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļu sadarbības iestādē tika iesniegta 5. ceturkšņa progresa atskaite un maksājuma pieprasījums, pieprasījums projekta vienošanās grozījumiem, kā arī sagatavota informācija 6. ceturkšņa progresa pārskatam un maksājuma pieprasījumam.