

PROJEKTA ĪSTENOŠANAS GAITA PERIODĀ 04.2013-07.2013

Laika posmā no 2013. gada aprīļa līdz 2013 gada 31. jūlijam RTU ERAF projekta «*Makrolīdu tipa antibiotiku un pretparazītu līdzekļu izdalīšana no biosintēzes maisījumiem un pussintētisko analogu ieguve*» (vienošanās Nr. 2010/0278/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/045) ietvaros turpinājās darbs pie makrolīdu tipa savienojumu iepriekšējos periodos aprakstīto attīrīšanas metodiku atkārtojamības pārbaudes.

Šajā periodā izstrādāta un optimizēta milbemicīna izdalīšanas metodika no micēlija substrāta ar oglekļa dioksīdu superkritiskā stāvoklī. CO₂ pietiekami selektīvi ekstrahē milbemicīnu A3/A4 un atvieglo tehniskā produkta hromatogrāfisko attīrīšanu.

Pārskata periodā turpināti jauni milbemicīna atvasinājumu sintēzes eksperimenti. Labus rezultātus deva dikarbonskābju anhidrīdi, kas izmantoti acilēšanas reakcijās milbemicīna semisintētisku atvasinājumu iegūšanai.

Sadarbībā ar RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļu sadarbības iestādē tika iesniegta 6. ceturkšņa progresa atskaite un maksājuma pieprasījums, kā arī sagatavota informācija 7. ceturkšņa progresa pārskatam un maksājuma pieprasījumam.