

PROJEKTA ĪSTENOŠANAS GAITA PERIODĀ 11.2011-04.2012

Laika posmā līdz 2012. gada aprīlim 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 optimizēta parauga pēdējā pirmējās attīrīšanas stadija, izstrādāta supernatanta koncentrāta ekstrakcijas metodika. No supernatanta koncentrāta iegūts ~100 g atlikuma, kas satur milbemicīnus A3/A4 un citus *Streptomyces milbemycinus* NRRL sekundāros metabolītus. Paralēli uzsākti arī otrējās attīrīšanas pētījumi un optimizācija. Silikagela kolonnas hromatogrāfijas laikā izdalīta dabasviela dianimicīns (*Dianemycin*) un iegūtie rezultāti publicēti SCI žurnālā.

Papildus minētajam ar eksperimentālajām milbemicīnu A3/A4 porcijām veikti stabilitātes pētījumi dažādos šķīdinātājos un reakciju apstākļos, kā arī uzsākta milbemicīna A3/A4 ķīmisko modifikāciju iespēju izpēte un analīze.

Sadarbībā ar RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļu sadarbības iestādē tika iesniegta 3. ceturkšņa progresa atskaite un maksājuma pieprasījums, kā arī pieprasījums projekta vienošanās grozījumiem un sagatavota informācija 4. ceturkšņa progresa pārskatam un maksājuma pieprasījumam.

Īstenoti obligātie projekta publicitātes pasākumi (aktualizēta informācija RTU tīmekļa vietnē).