



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

PROJEKTA ĪSTENOŠANAS GAITA PERIODĀ 03.2011-052011

RTU 2010. decembrī uzsāktā 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 turpinās darbs pie rūpnieciskā pētījuma par jaunas makrolīdu tipa antibiotiku un pretparazītu ārstniecības līdzekļu farmaceutiski aktīvo vielu biosintēzes un izdalīšanas tehnoloģijas.

Veikti pētījumi par kultivācijas biomasas komerciāla parauga iekonzentrēšanu un milbemicīnu attīrīšanu. Izstrādāta kultivācijas šķīduma AEŠH analīzes metode. Pierādīts, ka no kultivācijas masas separētais šķīdums kā arī kultivācijas masas koncentrāta supernatants pēc centrifugēšanas nesatur pietiekamu nepieciešamo vielu koncentrāciju tāpēc turpinās darbs pie biomasas centrifugāta apstrādes. Pētījumu gaitā no centrifugāta negaidīti izdalīta arī cita dabas viela - dianemicīns, kas ir pilnībā raksturota un pierādīta. Sagatavošanas stadijā atrodas manuskripts par iegūtajiem dianemicīna rentgenstruktūranalīzes datiem.

Sadarbībā ar RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļu tika sagatavoti un iesniegti sadarbības iestādē 1. ceturkšņa progresa atskaites un maksājuma pieprasījums.

Īstenoti obligātie Projekta publicitātes pasākumi (ziņojums RTU MLĶF tīmekļa vietnē par Projekta uzsākšanu un izvietota informatīva plāksne telpās).