



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Projekts Nr.2010/0300/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/165
«Jaunās paaudzes biodegvielas-biobutanola ražošana no atkritumiem»
RTU PVS ID 1538

Jaunākie notikumi projektā 2013.gada oktobris - decembris

Pārraudzīta un vadīta biobutanola ieguves prototipa uzstādīšana Būvniecības fakultātes 151.telpā, Āzenes ielā 20. Veiktas literatūras studijas par tehniskām niansēm atsevišķu prototipa komponentu darbībai, kuras iepriekš prototipa izgatavotājam SIA „Ūdens Inženiertehnoloģijas” nebija definētas (piemēram – spirtu atdalīšana un kondensēšana). Projekta darbinieki iepazīs ar prototipa iekārtu darbību un kontroles sistēmu.

Trauku eksperimentos pārbaudīta hidrolizāta, enzīmu un cukuru atdalīšana.

Veikti sagatavošanās darbi, lai biobutanola ieguves prototipu testētu. Projekta darbinieki piedalījās prototipa testēšanā, kuru veica SIA „Ūdens Inženiertehnoloģijas”.

Veikta patentu analīze par butanola ieguves procesu, gēnu inženieriju un butanola iegūšanu, mikroskopēšanu un attēlu apstrādi, fluorescentās hibridizācijas uzlabojumus, biotehnoloģisko procesa ātru monitoringu. Sadarbībā ar SIA „Foral” sagatavots un iesniegts patents „A fluorescent in situ hybridization FISH method for identification of a microorganism”.

Sagatavoti projektā izstrādāto tehnoloģisko prototipu apraksti.