



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Molekulārās biotehnoloģijas pamati"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: apzināt gēnu inženierijas metožu izmantošanu. Zina: gēnu inženierijas metodes, to izmantošanas iespējas, gēnu inženierijas darbības jomu. Izprot: gēnu inženierijas metožu izmantošanas iespējas, to attīstības tendences un nozīmi tautsaimniecībā. 2. Spēj: apzināt gēnu izdalīšanas no baktēriju šūnām nozīmi. Zina: gēnu īpašības, izdalīšanas metodes; baktēriju veidus, īpašības un uzbūvi; gēnu izdalīšanas procedūru, ievērojot darba un vides aizsardzības pasākumus. Izprot: gēnu izdalīšanas no baktēriju šūnām nozīmi jauna ģenētiski modificēta organisma ieguvē. 3. Spēj: identificēt ģenētiski modificētus organismus. Zina: ģenētiski modificētu organismu pazīmes, veidus un to izmantošanu, testēšanas procedūru, dokumentāciju, ievērojot darba aizsardzības un vides aizsardzības prasības. Izprot: ģenētiski modificēto organismu testēšanas nozīmi augšanas un attīstības parametru kontrolē. 4. Spēj: veikt ģenētiski modificētu kultūraugu iegūšanu. Zina: kultūraugu veidus, to īpašības un izmantojumu; kultūru audzēšanas un saglabāšanas metodes, darba un vides aizsardzības pasākumus. Izprot: ģenētiski modificētu kultūraugu iegūšanas nozīmi labāku un ražīgāku kultūraugu ieguvē.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Biotehnoloģisko procesu tehniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • gēnu inženierijas metožu izmantošanu; • gēnu izdalīšanu no baktēriju šūnām; • ģenētiski modificētu organismu identificēšanu; • ģenētiski modificētu kultūraugu iegūšanu.