



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

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

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Eksperimentālās metodes biotehnoloģijā"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: piedalīties biotehnoloģiskā procesa eksperimentos un pētījumos biotehnologa vadībā. Zina: eksperimentu un pētījumu paņēmienus un metodes, plānu un protokolu veidus un to izmantošanu eksperimentos un pētījumos; gala produkta ražošanas tehnoloģiju, darba un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo darba aizsardzības līdzekļu veidus un izmantojumu. Izprot: eksperimentu un pētījumu nozīmi galaprodukta ražošanas optimizācijā. 2. Spēj: aprēķināt biotehnoloģiskā procesa materiālu bilanci. Zina: materiālu bilances aprēķina pamatetapus, materiālu bilances aprēķina formulas un apzīmējumus, materiālu bilances veidus. Izprot: materiālu bilances aprēķina nosacījumus un tās nozīmi bioloģiskajā ražošanas procesā. 3. Spēj: analizēt biotehnoloģiskā procesa eksperimentu un pētījumu datus. Zina: datu analīzes metodes un biotehnoloģiskā ražošanas procesa tehnoloģiju. Izprot: datu analīzes nozīmi bioloģiskajā ražošanas procesā un tā pilnveidošanā.
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: • biotehnoloģiskā procesa materiālu bilances aprēķināšanu; • biotehnoloģiskā procesa eksperimentu un pētījumu veikšanu biotehnologa vadībā un iegūto datu analīzēšanu (piemēram, <i>Escherichia coli</i> vai <i>Saccharomyces cerevisiae</i> kultūras audzēšanu dažādās barotnēs un iznākumu analīzēšanu).