



Valsts izglītības
satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

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 "Biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta tālākā apstrāde"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: izkraut vai aizvadīt biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaproduktu tālākai apstrādei. Zina: biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta izkraušanas vai aizvadīšanas uz tālāko apstrādi noteikumus, izkraušanas vai aizvadīšanas darbību secību, izkraušanas vai aizvadīšanas iekārtas un to darbību, darba drošības noteikumus darbā ar galaproduktu izkraušanas vai aizvadīšanas iekārtām. Izprot: biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta izkraušanas no biotehnoloģiskās ražošanas iekārtas vai aizvadīšanas tālākai apstrādei nepieciešamību un nozīmi. 2. Spēj: marķēt biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaproduktu. Zina: galaprodukta marķējuma veidus, kategorijas un apzīmējumus, informācijas sniegšanu marķējumā atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai. Izprot: galaprodukta marķēšanas nepieciešamību un tās lomu galaprodukta kvalitātes nodrošināšanā. 3. Spēj: fasēt biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaproduktu. Zina: galaprodukta fasēšanas veidus, īpatnības, iekārtas un to darbību atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai, darba drošības noteikumus strādājot ar fasēšanas iekārtām. Izprot: galaprodukta fasēšanas nepieciešamību uzglabāšanai un transportēšanai. 4. Spēj: iepakot biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaproduktu. Zina: iepakojšanas veidus, materiālus un to īpatnības, iekārtas un to darbību atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai, darba drošības noteikumus strādājot ar iepakojšanas iekārtām. Izprot: galaprodukta iepakojšanas nepieciešamību kvalitātes nodrošināšanai, uzglabāšanai un transportēšanai. 5. Spēj: izvērtēt galaprodukta kvalitātes kontroles rezultātus. Zina: galaprodukta kvalitātes kontroles izvērtēšanas paņēmienus, kvalitātes rādītājus un to atbilstību kvalitātes normām. Izprot: galaprodukta kvalitātes kontroles prasības un tās nepieciešamību, nodrošinot biotehnoloģisko ražošanas produktu atbilstību kvalitātes prasībām. 6. Spēj: sagatavot biotehnoloģiskā ražošanas procesa atlikumus tālākai pārstrādei un/vai utilizācijai. Zina: bioloģiskas izcelsmes (t.sk. bīstamo) atlikumu apstrādes veidus, apstrādes un nodošanas principus; Eiropas Savienības un nacionāla līmeņa prasības bioloģiskas izcelsmes (t.sk. bīstamo) atkritumu apstrādei. Izprot: atlikumu apstrādes nozīmi vides un cilvēka veselības aizsardzības nodrošināšanā.
LKI līmenis	LKI 3. līmenis

Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Biotehnoloģisko procesu operators; Biotehnoloģisko procesu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta izkraušanu/ aizvadīšanu tālākai apstrādei; • biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta marķēšanu, fasēšanu un iepakojšanu (piemēram, testējamā produkta žāvēšanu, testēšanu, iepakojšanu un marķēšanu); • biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta kvalitātes kontroles rezultātu izvērtēšanu; • biotehnoloģiskā ražošanas procesa atlikumu sagatavošanu tālākai pārstrādei un/vai utilizācijai.