



## 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 izdalīšana, apstrādāšana un uzglabāšana"

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sasniedzamie mācīšanās rezultāti</b>                  | <p>1. Spēj: atdalīt biomasu biotehnoloģiskajā ražošanas procesā.<br/>Zina: biomasas atdalīšanas iekārtas, to darbības principus un tehnoloģisko dokumentāciju biomasas atdalīšanas procesa veikšanai, biomasas atdalīšanas metodes, darba drošības prasības darbā ar atdalīšanas iekārtām, darba un vides aizsardzības pasākumus.<br/>Izprot: biomasas atdalīšanas nozīmi biotehnoloģiskajā ražošanas procesā.</p> <p>2. Spēj: izdalīt gatavo produktu biotehnoloģiskajā ražošanas procesā.<br/>Zina: gatavā produkta izdalīšanas iekārtas, to darbības principus un izdalīšanas tehnoloģiju atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai; gatavā produkta izdalīšanas metodes, darba drošības noteikumus, strādājot ar gatavā produkta izdalīšanas iekārtām.<br/>Izprot: gatavā produkta izdalīšanas nepieciešamību biotehnoloģiskajā ražošanas procesā.</p> <p>3. Spēj: apstrādāt biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaproduktu.<br/>Zina: galaprodukta apstrādes veidus un iekārtas, galaprodukta apstrādes tehnoloģisko dokumentāciju, drošības noteikumus darbā ar iekārtām, darba un vides aizsardzības noteikumus, individuālo un kolektīvo aizsardzības līdzekļu veidus un to izmantojumu.<br/>Izprot: galaprodukta apstrādes procesa nepieciešamību un galaprodukta apstrādes iekārtu darbības principus.</p> <p>4. Spēj: uzglabāt biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaproduktu reaktorā.<br/>Zina: biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta uzglabāšanas noteikumus, uzglabāšanas metodes un reaktora uzbūvi, pareizu galaprodukta uzglabāšanu, darba drošības noteikumus darbā ar reaktoru.<br/>Izprot: biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta uzglabāšanas reaktorā nosacījumus un nepieciešamību.</p> |
| <b>LKI līmenis</b>                                       | LKI 3. līmenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b> | Biotehnoloģisko procesu operators;<br>Biotehnoloģisko procesu tehniķis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vienības veids</b>                                    | Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Novērtēšana</b>                                       | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>biomasas atdalīšanu biotehnoloģiskajā ražošanas procesā;</li> <li>biotehnoloģiskā ražošanas procesa galaprodukta izdalīšanu, apstrādāšanu un uzglabāšanu reaktorā.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |