



## 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 "Mikrobioloģiskā testēšana"

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sasniedzamie mācīšanās rezultāti</b></p>                  | <p>1. Spēj: noņemt paraugu mikrobioloģiskajai testēšanai.<br/>Zina: vides un pārtikas paraugu noņemšanas metodes un kārtību, mikrobioloģisko iekārtu lietošanu, higiēnas un darba drošības prasības, noteikumus.<br/>Izprot: mikrobioloģisko paraugu noņemšanas kārtību ražošanas procesā un ar to saistītajos posmos.</p> <p>2. Spēj: sagatavot mikrobioloģisko paraugu testēšanai.<br/>Zina: mikrobioloģisko trauku sagatavošanas secību un lietošanas noteikumus testēšanā, mikrobioloģisko paraugu sagatavošanas metodes un kārtību, higiēnas un darba drošības prasības.<br/>Izprot: mikrobioloģisko paraugu sagatavošanas procesa būtību.</p> <p>3. Spēj: testēt mikrobioloģisko paraugu.<br/>Zina: mikrobioloģiskās testēšanas metodes un testēšanas darba gaitu un noteikumus.<br/>Izprot: mikrobioloģisko testēšanas procesu laboratorijā.</p> <p>4. Spēj: veikt un izvērtēt eksprestestus.<br/>Zina: eksprestestu iespējamās veidus starpproduktu, galaproduktu un materiālu nekaitīguma pārbaudei, paraugu noņemšanas metodes eksprestestiem, ekspresmetožu lietojumu un pārnēsājamo mērinstrumentu darbības principus.<br/>Izprot: eksprestestu tūlītējo (ātru) rezultātu efektivitāti pārtikas produktu ražošanas procesā.</p> <p>5. Spēj: reģistrēt mikrobioloģiskos analīžu vai mērījumu rezultātus.<br/>Zina: mikrobioloģisko analīžu vai mērījumu reģistrācijas gaitu, fiksējošās dokumentācijas aizpildīšanas prasības (operāciju lapu, darba žurnālu u.c.).<br/>Izprot: mikrobioloģisko analīžu vai mērījumu rezultātu dokumentēšanas nepieciešamību kvalitātes nodrošināšanā un procesa izsekojamībā.</p> <p>6. Spēj: nolasīt, reģistrēt un izvērtēt analīžu un mērījumu rezultātus.<br/>Zina: iegūto testēšanas rezultātu atbilstības novērtēšanu un rezultātu konstatēšanu atbilstoši uzņēmuma standartiem, mikroorganismu raksturojumu un to klasifikāciju, testēšanas rezultātu nolasīšanas principus, testa metodes noteikšanu atbilstoši produkta un mikrobioloģiskā riska veidam.<br/>Izprot: mikrobioloģisko analīžu un mērījumu rezultātu nozīmi pārtikas produktu ražošanas procesā; izejvielu, starpproduktu, galaproduktu un materiālu paraugu iegūtā rezultāta atbilstības izvērtēšanas nosacījumus.</p> |
| <p><b>LKI līmenis</b></p>                                       | <p>LKI 4. līmenis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b></p> | <p>Pārtikas kvalitātes kontrolieris</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vienības veids</b> | Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Novērtēšana</b>    | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• vides/pārtikas paraugu noņemšanu un sagatavošanu mikrobioloģiskajai testēšanai;</li><li>• vides/pārtikas paraugu testēšanu atbilstoši klasiskajai un eksprestesta metodei, rezultātu dokumentēšanu un analīzi/izvērtēšanu.</li></ul> |