



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 "Biotehnoloģiskie paņēmieni pārtikas rūpniecībā"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: veikt pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas tehnoloģiskā procesa izpildi izvēlētajā specializācijā. Zina: biopārtikas veidus un to īpatnības; pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas tehnoloģiskā procesa norises kārtību un normatīvus; ražošanas iekārtas, to uzbūvi un darbības principus; ievēro darba drošības un vides aizsardzības pasākumus. Izprot: pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas tehnoloģisko procesu specifiku. 2. Spēj: veikt pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas tehnoloģiskā procesa norises kontroli un noteikt novirzes no normas. Zina: pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas tehnoloģiskā procesa norises regulējošo normatīvo dokumentu prasības, kontroles parametrus, iekārtu darbības noviržu izpausmes un to novēršanas iespējas, darba drošības noteikumus iekārtu darbības noviržu noteikšanai un izvērtēšanai. Izprot: pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas tehnoloģiskā procesa norises kontroles nepieciešamību. 3. Spēj: strādāt ar dažādām pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas iekārtām atbilstoši specializācijai. Zina: pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas iekārtu un tehnoloģisko komunikāciju ekspluatācijas kārtību, iekārtu darbības principus, darba drošības un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo aizsardzības līdzekļu veidus un to izmantojumu. Izprot: pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas iekārtu un tehnoloģisko komunikāciju darbības specifiku. 4. Spēj: apzināt biotehnoloģisko paņēmieni izmantošanu pārtikas produktu uzglabāšanā. Zina: pārtikas produktu raksturojumu, to īpašības un uzglabāšanas metodes, biotehnoloģisko paņēmieni izmantošanu pārtikas produktu uzglabāšanā un bojāšanās novēršanā. Izprot: biotehnoloģisko paņēmieni izmantošanas nozīmi pārtikas produktu tehnoloģijā, kvalitatīva un lietošanai un uzglabāšanai piemērota produkta ieguvē. 5. Spēj: veikt pārtikas piedevu iegūšanu, izmantojot biotehnoloģiskos paņēmienus. Zina: pārtikas piedevu veidus, to īpašības un izmantojumu, bioloģisko aktīvo piedevu (BAP) izmantojumu un to iegūšanas tehnoloģiju; iekārtas, to uzbūvi, bioloģiski aktīvo piedevu iegūšanas paņēmienus, BAP klasifikāciju un to īpašības. Izprot: Bioloģisko pārtikas piedevu izmantojumu un nozīmi pārtikas tehnoloģijā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis

Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Biotehnoloģisko procesu operators; Biotehnoloģisko procesu tehniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • dažādu pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas iekārtu raksturošanu atbilstoši specializācijai; • izvēlētajā specializācijā pārtikas biotehnoloģiskās ražošanas tehnoloģiskā procesa veikšanu, t.sk., norises kontroli un noviržu no normas noteikšanu (piemēram, projekta darba, kurā aprakstīta izlozēta pārtikas produkta ražošanā izmantotie biotehnoloģiskie ražošanas procesi, ražošanas tehnoloģiskā shēma un produkta sastāva analīze, prezentēšanu); • biotehnoloģisko paņēmieni izmantošanu pārtikas produktu uzglabāšanā; • pārtikas piedevu iegūšanu, izmantojot biotehnoloģiskos paņēmienus.