



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
"Modernās biotehnoloģijas pamati"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: raksturot transgēnu organismu (ĢMO) izmantojumu tautsaimniecībā. Zina: transgēno organismu veidus, īpašības un izmantojumu, struktūru, darba drošības un vides aizsardzības pasākumus. Izprot: transgēnu organismu izmantojuma nozīmi tautsaimniecībā un modernajā biotehnoloģijā. 2. Spēj: izmantot biodrošības un bioētikas pārvaldes metodes. Zina: biodrošības un bioētikas jēdziena definējumu, izmantojumu, biodrošības izvērtēšanas metodes un pārbaudes veidus. Izprot: biodrošības un bioētikas nozīmi tautsaimniecībā un to pārbaudes nozīmi riska novēršanā. 3. Spēj: izskaidrot modernās biotehnoloģijas perspektīvas un problēmas. Zina: modernās biotehnoloģijas virzienus, gēnu inženierijas jēdzienus un perspektīvas, molekulārās biotehnoloģijas, augu biotehnoloģijas un biomedicīnas jēdzienus un perspektīvas. Izprot: modernās biotehnoloģijas būtību un nozīmi mūsdienu ražošanas tehnoloģijā un tās attīstībā, dažādojot tautsaimniecības produkciju.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Biotehnoloģisko procesu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - transgēnu organismu (ĢMO) izmantošanu tautsaimniecībā (piemēram, DNS izdalīšanu atbilstoši darba uzdevumam, ievērojot darba un vides aizsardzības prasības); - biodrošības un bioētikas pārvaldes metodes lietošanu; - modernās biotehnoloģijas (gēnu inženierija, molekulārā biotehnoloģija, augu biotehnoloģijas, biomedicīna) perspektīvu un problēmu izskaidrošanu.