



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 "Vides biotehnoloģijas pamati"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: veikt biogāzes iegūšanas tehnoloģisko procesu. Zina: biogāzes iegūšanas tehnoloģiju un kārtību, biogāzes īpašības un specifikāciju, biogāzes ieguvei nepieciešamos izejmateriālus un to īpašības, iekārtas, to uzbūvi un darbības principus, darba un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo darba aizsardzības līdzekļu veidus un izmantojumu. Izprot: biogāzes veidošanās procesa specifiku un nozīmi tautsaimniecībā. 2. Spēj: veikt biodegvielas ieguves tehnoloģisko procesu. Zina: biodegvielas īpašības un veidus, ieguves tehnoloģiju un kārtību, izejvielu īpašības un izmantojumu, iekārtas, to uzbūvi un darbības principus, darba un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo darba aizsardzības līdzekļu veidus un izmantojumu. Izprot: biodegvielas ieguves procesa specifiku un nozīmi tautsaimniecības un ekosistēmas saglabāšanā. 3. Spēj: veikt notekūdeņu attīrīšanas procesu. Zina: ūdens piesārņojuma veidus un pašattīrīšanos, notekūdeņu bīstamību videi, to mehāniskās un bioloģiskās attīrīšanas veidus, attīrīšanas tehnoloģiju un kārtību, iekārtas, to uzbūvi un darbības principus, radušos dūņu likvidācijas veidus un metodes, darba un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo darba aizsardzības līdzekļu veidus un izmantojumu. Izprot: notekūdeņu attīrīšanas procesa nozīmi ūdens kvalitātes nodrošināšanā cilvēka vajadzībām un vides aizsardzībā. 4. Spēj: lietot vides atveseļošanas metodes. Zina: bioremediācijas jeb vides atveseļošanas metodes, veidus un to principus; vides attīrīšanas paņēmienus un mikroorganismu izmantojuma nozīmi vides atveseļošanā. Izprot: vides atveseļošanas nozīmi un tās saglabāšanu, izmantojot mikroorganismus.
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 sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • biogāzes iegūšanas tehnoloģiskā procesa izpildi; • biodegvielas ieguves tehnoloģiskā procesa izpildi; • notekūdeņu attīrīšanas procesa izpildi; • vides atveseļošanās metožu izmantošanu.