



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
"Ķīmisko reakciju veikšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: patstāvīgi izvēlēties un lasīt ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu drošības datu lapas (DDL), sagatavojot ķīmisko reakciju. Zina: ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu klasifikācijas principus un to īpašības, DDL saturu. Izprot: ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu īpašību ietekmi uz veselību un dzīvību. 2. Spēj: sagatavot ķīmiskās, tai skaitā īpaši bīstamās vielas, maisījumus un materiālus ķīmiskās reakcijas veikšanai. Zina: ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu fizikālās un ķīmiskās īpašības, ķīmisko, tai skaitā īpaši bīstamo vielu, maisījumu un materiālu sagatavošanas ķīmiskai reakcijai principus, darba aizsardzības prasības darbā ar ķīmiskām, tai skaitā īpaši bīstamām vielām, maisījumiem un materiāliem. Izprot: ķīmisko vielu un maisījumu pareizas sagatavošanas ietekmi uz ķīmisko reakciju norisi. 3. Spēj: vecākā speciālista uzraudzībā veikt ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu kvalitātes novērtēšanu atbilstoši ķīmiskās reakcijas uzdevumam. Zina: ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu fizikālās un ķīmiskās īpašības, ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu kvalitātes novērtēšanas metodes atbilstoši sintēzes uzdevumam, darba un vides aizsardzības prasības darbā ar ķīmiskajām vielām, maisījumiem un materiāliem. Izprot: ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu kvalitātes atbilstības nozīmi ķīmiskās reakcijas rezultāta iegūšanā. 4. Spēj: vecākā speciālista uzraudzībā veikt ķīmisko reakciju. Zina: ķīmiskās reakcijas norises parametrus, ķīmiskās reakcijas norises kārtību, ķīmisko reakciju produktu iegūšanas un atdalīšanas metodes. Izprot: sintēzes procesa norises novērošanas nepieciešamību atbilstoša sintēzes galaprodukta iegūšanai.
LKI līmenis	LKI 3. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Ķīmijas laborants
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - ķīmisko, tai skaitā īpaši bīstamo vielu, maisījumu un materiālu sagatavošanu ķīmiskai reakcijai, patstāvīgi izvēloties un lasot drošības datu lapas; - vecākā speciālista uzraudzībā ķīmisko vielu, maisījumu un materiālu kvalitātes novērtēšanu atbilstoši ķīmiskās reakcijas uzdevumam; - vecākā speciālista uzraudzībā ķīmiskās reakcijas veikšanu (piemēram, litija sulfāta monohidrāta sintezēšanu, tā teorētiskā iznākuma aprēķināšanu un praktiskā iznākuma noteikšanu).