



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 "Sintēžu veikšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: sagatavot sintēzes iekārtas sintēzes veikšanai atbilstoši normatīvajai dokumentācijai. Zina: sintēzes iekārtu salikšanas, savietošanas secību un principus, normatīvo dokumentāciju, darba aizsardzības prasības darbā ar sintēzes iekārtām. Izprot: sintēzes iekārtas sagatavošanas ietekmi pareizas iekārtu darbības un galaprodukta kvalitātes nodrošināšanā. 2. Spēj: novērot sintēzes procesa norisi un atbilstoši sintēzes parametriem veikt korekcijas procesa norisē. Zina: sintēzes parametrus, sintēzes norises stadiju kārtību, sintēzes procesa korekcijas procedūras. Izprot: sintēzes procesa norises novērošanas un korekciju nepieciešamību atbilstoša sintēzes galaprodukta iegūšanai. 3. Spēj: atdalīt sintēzes produktu, izmantojot centrifugēšanu. Zina: centrifūgu veidus, centrifugēšanas izpildes secību, darba aizsardzības prasības darbā ar centrifūgām. Izprot: centrifugēšanas darbības principus un to izmantojumu sintēzes produkta atdalīšanā. 4. Spēj: atdalīt sintēzes produktu, izmantojot filtrēšanu. Zina: filtrēšanas metodes, iekārtas, darba veikšanas kārtību, darba aizsardzības prasības darbā ar filtrēšanas iekārtām. Izprot: filtrēšanas principus un izmantojumu sintēzes produkta atdalīšanā. 5. Spēj: atdalīt sintēzes produktu, izmantojot nostādināšanu. Zina: nostādināšanas metodi, nostādināšanas veidus un noteikumus, darbu izpildes secību, veicot nostādināšanu. Izprot: nostādināšanas darbības principus un to izmantojumu sintēzes produkta atdalīšanā. 6. Spēj: izdalīt sintēzes produktu, izmantojot ekstrakciju. Zina: ekstrakcijas veidus, ekstrakcijas izpildes secību, darba aizsardzības prasības, veicot ekstrakciju. Izprot: ekstrakcijas darbības principus un to izmantojumu sintēzes produkta izdalīšanā. 7. Spēj: žāvēt sintēzes produktu. Zina: žāvēšanas veidus un iekārtas, žāvēšanas izmantojuma noteikumus, darba aizsardzības prasības darbā ar žāvēšanas iekārtām. Izprot: žāvēšanas izmantojumu atbilstoša mitruma satura nodrošināšanai sintēzes produktā. 8. Spēj: veikt sintēzes produkta attīrīšanu, izmantojot kristalizāciju. Zina: kristalizācijas metožu veidus, kristalizācijas procesa norises kārtību un secību, darba aizsardzības prasības, izmantojot kristalizācijas metodes. Izprot: kristalizācijas nozīmi produkta tīrības nodrošināšanai.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis

Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Kīmijas tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • sintēzes iekārtu sagatavošanu sintēzes veikšanai atbilstoši normatīvajai dokumentācijai; • sintēzes procesa novērošanu un korekciju veikšanu atbilstoši sintēzes parametriem (piemēram, ķīmisko vielu sintēzes veikšanu atbilstoši darba aprakstam); • sintēzes produkta atdalīšanu, izmantojot centrifugēšanu, filtrēšanu un nostādināšanu; • sintēzes produkta izdalīšanu, izmantojot ekstrakciju; • sintēzes produkta žāvēšanu; • sintēzes produkta attīrīšanu, izmantojot kristalizāciju.