



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
"Hromatogrāfiskā testēšana"

**Sasniedzamie
mācīšanās
rezultāti**

1. Spēj: sagatavot reaģentus hromatogrāfiskajai testēšanai.
Zina: reaģentu un šķīdinātāju ķīmiskās īpašības.
Izprot: reaģentu un šķīdinātāju sagatavošanas ietekmi uz hromatogrāfiskās testēšanas rezultātu.
2. Spēj: sagatavot kustīgo un nekustīgo fāzi hromatogrāfiskajai testēšanai.
Zina: kustīgās un nekustīgās fāzes veidus un fizikāli ķīmiskās īpašības.
Izprot: kustīgās un nekustīgās fāzes sagatavošanas nozīmi dažādu vielu atdalīšanā.
3. Spēj: veikt plānslāņa hromatogrāfiju.
Zina: plānslāņa hromatogrāfijas metodes principus, vielu sadalīšanas raksturlielumus.
Izprot: plānslāņa hromatogrāfijas izmantojuma iespējas.
4. Spēj: veikt papīra hromatogrāfiju.
Zina: papīra hromatogrāfijas metodes principus, vielu sadalīšanas raksturlielumus.
Izprot: papīra hromatogrāfijas izmantojuma iespējas.
5. Spēj: veikt kolonnu hromatogrāfiju.
Zina: kolonnu hromatogrāfijas metodes principus, vielu sadalīšanas raksturlielumus.
Izprot: kolonnu hromatogrāfijas izmantojuma iespējas.
6. Spēj: sagatavot gāzu hromatogrāfu darbam.
Zina: gāzu hromatogrāfijas metodes pamatus un izmantojumu, gāzu hromatogrāfu uzbūvi un sagatavošanas principus.
Izprot: gāzu hromatogrāfijas metodes būtību un hromatogrāfa sagatavošanas ietekmi uz testēšanas kvalitāti.
7. Spēj: veikt gāzu hromatogrāfisko testēšanu.
Zina: gāzu hromatogrāfijas procesa pamatprincipus.
Izprot: gāzu hromatogrāfijas procesa posmus, hromatogrāfiskās testēšanas nozīmi ķīmisko vielu kvalitātes nodrošināšanā.
8. Spēj: sagatavot šķidruma hromatogrāfu darbam.
Zina: šķidruma hromatogrāfijas metodes pamatus un izmantojumu, šķidruma hromatogrāfu uzbūvi un sagatavošanas principus.
Izprot: šķidruma hromatogrāfijas metodes būtību un sagatavošanas ietekmi uz testēšanas kvalitāti.
9. Spēj: veikt šķidruma hromatogrāfisko testēšanu.
Zina: šķidruma hromatogrāfijas procesa pamatprincipus.
Izprot: šķidruma hromatogrāfijas procesa posmus, hromatogrāfiskās testēšanas nozīmi ķīmisko vielu kvalitātes nodrošināšanā.
10. Spēj: veikt augsti efektīvā šķidruma (AEŠ) hromatogrāfisko testēšanu.
Zina: augsti efektīvā šķidruma hromatogrāfijas procesa pamatprincipus.
Izprot: augsti efektīvā šķidruma hromatogrāfijas procesa posmus, hromatogrāfiskās testēšanas nozīmi ķīmisko vielu kvalitātes nodrošināšanā.

LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Ķīmijas tehniķis; Analītiskās ķīmijas tehniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • reaģentu un šķīdinātāju sagatavošanu hromatogrāfiskajai testēšanai; • kustīgās un nekustīgās fāzes sagatavošanu hromatogrāfiskajai testēšanai; • plānslāņa hromatogrāfiju, papīra hromatogrāfiju, kolonnu hromatogrāfiju; • gāzu hromatogrāfa sagatavošanu darbam un gāzu hromatogrāfisko testēšanu; • šķidruma hromatogrāfu sagatavošanu darbam un šķidruma hromatogrāfisko testēšanu; • augsti efektīvā šķidruma (AEŠ) hromatogrāfisko testēšanu.