



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 "Vielu ekstrahēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: iegūt cietvielas ekstraktu. Zina: cietvielu ekstrahēšanas būtību un metodes, ekstragenta veidus cietvielu ekstrahēšanai, cietvielu ekstrahēšanas procesa optimālos parametrus, cietvielu ekstrahēšanas iekārtu izvēles un sagatavošanas principus, darba un vides aizsardzības prasības, sagatavojot iekārtas cietvielu ekstrahēšanai. Izprot: cietvielu ekstrahēšanas nozīmi parfimērijas un kosmētiskās produkcijas, farmācijas produktu izgatavošanā. 2. Spēj: iegūt šķidrās vielas ekstraktu. Zina: šķidro vielu ekstrahēšanas būtību un metodes, ekstragenta veidus šķidro vielu ekstrahēšanai, šķidro vielu ekstrahēšanas procesa optimālos parametrus, šķidro vielu ekstrahēšanas iekārtu izvēles un sagatavošanas principus, darba un vides aizsardzības prasības, sagatavojot iekārtas šķidro vielu ekstrahēšanai. Izprot: šķidro vielu ekstrahēšanas nozīmi parfimērijas un kosmētiskās produkcijas, farmācijas produktu izgatavošanā. 3. Spēj: eksperimentāli izvēlēties piemērotāko ekstragenta vielu ekstrahēšanai. Zina: ekstragenta klasifikāciju un to īpašības, selektīvo šķīdinātāju veidus, laboratorijas trauku, palīglīdzekļu un materiālu veidus vielu ekstrahēšanai, daudzkomponentu sistēmu fāžu diagrammas. Izprot: piemērotākā ekstragenta izvēles nozīmi parfimērijas un kosmētiskās produkcijas, farmācijas produktu izgatavošanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Farmaceutisko procesu tehniķis; Parfimērijas un kosmētikas procesu tehniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • piemērotāko ekstragenta vielu izvēlēšanos ekstrahēšanai; • cietvielas ekstraktu iegūšanu; • šķidrās vielas ekstraktu iegūšanu.