



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Mikrobioloģiskā testēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: sagatavot paraugu ņemšanai un mikrobioloģisko testu veikšanai nepieciešamos mikrobioloģijas traukus.
Zina: mikrobioloģijas trauku veidus, mikrobioloģijas trauku izmantojumu analīžu veikšanai, mikrobioloģijas trauku sagatavošanas secību.
Izprot: mikrobioloģijas trauku piemērotību analīžu veikšanai un to sagatavošanas ietekmi uz analīžu izpildes procesu.
2. Spēj: dekontaminēt mikrobioloģisko testu traukus un piederumus, izmantojot dezinfekcijas līdzekļus.
Zina: dekontaminācijas veidus, paņēmienus, dezinficējošo līdzekļu veidus un izmantojumu, darba un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo aizsardzības līdzekļu veidus un to izmantošanu iekārtu dekontaminācijā.
Izprot: mikrobioloģisko analīžu trauku un piederumu dekontaminācijas nepieciešamību un nozīmi kvalitatīvu mikrobioloģisko analīžu veikšanā.
3. Spēj: dekontaminēt mikrobioloģisko testu traukus un piederumus, izmantojot autoklāvus.
Zina: autoklāvu uzbūves principus, autoklāvu izmantojumu dekontaminācijas procesā, darba aizsardzības prasības autoklāvu izmantošanā.
Izprot: mikrobioloģisko analīžu trauku un piederumu dekontaminācijas nepieciešamību un nozīmi sterilas vides nodrošināšanai kvalitatīvu mikrobioloģisko analīžu veikšanā.
4. Spēj: sagatavot šķīdumus un reaģentus mikrobioloģisko testu veikšanai.
Zina: šķīdumu un reaģentu īpašības, sagatavošanas tehnoloģiju un darba secību atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai, darba aizsardzības pasākumus darbā ar šķīdumiem un reaģentiem, individuālo un kolektīvo aizsardzības līdzekļu veidus un to izmantojumu.
Izprot: šķīdumu un reaģentu sagatavošanas prasības un to izmantojuma nozīmi mikrobioloģisko analīžu veikšanā.
5. Spēj: sagatavot barotnes mikrobioloģisko testu veikšanai.
Zina: barotņu veidus un to izmantojumu, darba aizsardzības pasākumus darbā ar barotnēm.
Izprot: barotņu sagatavošanas prasības un to izmantojuma nozīmi mikrobioloģisko testu veikšanā.
6. Spēj: sagatavot sējmateriālus mikrobioloģisko testu veikšanai.
Zina: sējmateriālu veidus, to īpašības un izmantojumu, sējmateriālu sagatavošanas secību, darba aizsardzības pasākumus darbā ar sējmateriāliem.
Izprot: sējmateriālu piemērotību konkrētai barotnei un sējmateriālu sagatavošanas ietekmi uz mikrobioloģisko testu kvalitāti.
7. Spēj: ņemt paraugus mikrobioloģiskajiem testiem.
Zina: paraugu ņemšanas kārtību mikrobioloģiskajiem testiem, darba aizsardzības pasākumus paraugu ņemšanas procesā.
Izprot: paraugu ņemšanas ietekmi uz mikrobioloģisko testu rezultātu kvalitāti.

	8. Spēj: sagatavot paraugus mikrobioloģiskajiem testiem. Zina: šķīdinātāju veidus, šķīdinātāju fizikāli ķīmiskās īpašības, šķīdinātāju piemērotību un izmantojumu paraugu sagatavošanai mikrobioloģiskajiem testiem. Izprot: šķīdinātāja izvēles un paraugu sagatavošanas ietekmi uz mikrobioloģisko testu rezultātu kvalitāti. 9. Spēj: veikt mikrobioloģisko testēšanu, izmantojot normatīvo dokumentāciju. Zina: mikrobioloģisko testu metodes, testu darba gaitu, darba aizsardzības prasības, veicot mikrobioloģisko testēšanu. Izprot: mikrobioloģisko testu izpildes ietekmi uz testu rezultātu kvalitāti.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Analītiskās ķīmijas tehnikas
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • zināšanu pārbaudi par mikroorganismu klasifikāciju un metaboliskām īpašībām; • mikrobioloģijas laboratorijas iekārtu, trauku sagatavošanu paraugu ņemšanai un mikrobioloģiskai testēšanai; • mikrobioloģisko testu trauku un piederumu dekontaminēšanu, izmantojot dezinfekcijas līdzekļus un autoklāvus; • šķīdumu un reaģentu sagatavošanu mikrobioloģiskai testēšanai; • barotņu sagatavošanu mikrobioloģiskai testēšanai; • sējmateriālu sagatavošanu mikrobioloģiskai testēšanai; • analizējamā parauga ņemšanu un sagatavošanu mikrobioloģiskai testēšanai; • mikrobioloģisko testēšanu (piemāram, testēt augsni).