



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
"Augu biotehnoloģijas pamati"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: veikt dzīvo šūnu un audu audzēšanu un pavairošanu. Zina: dzīvo šūnu un audu audzēšanas un pavairošanas paņēmienus, metodes un kārtību; dzīvo šūnu un audu raksturojumu, to īpašības un specifiku. Izprot: dzīvo šūnu un audu audzēšanas un pavairošanas nepieciešamību tautsaimniecībā un augu kultivēšanā. 2. Spēj: sagatavot barotni, lai veiktu biotehnoloģisko augu kultivēšanu. Zina: barotņu veidus, to sagatavošanas tehnoloģiju un barotņu komponentus, lai nodrošinātu pilnvērtīgu biotehnoloģisko augu selekcionešanu. Izprot: barotņu sagatavošanas un izmantojuma nepieciešamību biotehnoloģiskās augu kultivēšanas apstākļu nodrošināšanai. 3. Spēj: veikt augu veidotājaudu izdalīšanu. Zina: veidotājaudu izdalīšanas metodes, veidotājaudu īpašības un to veidus, sterilitātes metodes un izmantojumu, darba un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo darba aizsardzības līdzekļu veidus un izmantojumu. Izprot: augu veidotājaudu izdalīšanas nozīmi un nepieciešamību augu kultivēšanā. 4. Spēj: veikt augu in vitro kultivēšanu no iegūtajiem augu audiem. Zina: augu – donoru veidus, to īpašības un izmantojumu, in vitro kultivēšanas metodes, augu augšanas un pavairošanas metodes, sterilitātes prasības augu kultivēšanā, darba un vides aizsardzības pasākumus, individuālo un kolektīvo darba aizsardzības līdzekļu veidus un izmantojumu. Izprot: augu in vitro kultivēšanas nepieciešamību specifisku augu iegūšanai, to pavairošanai un saglabāšanai. 5. Spēj: analizēt biotehnoloģiskās augu kultivēšanas datus. Zina: datu apstrādes metodes, biotehnoloģiskās augu kultivēšanas īpatnības un veidus. Izprot: datu analīzes nepieciešamību biotehnoloģiskās augu kultivēšanas nodrošināšanai un pilnveidošanai.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Biotehnoloģisko procesu tehnikas
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • dzīvo šūnu un audu audzēšanu un pavairošanu; • barotnes sagatavošanu, lai veiktu biotehnoloģisko augu kultivēšanu; • augu veidotājaudu izdalīšanu; • augu in vitro kultivēšanu no iegūtajiem augu audiem; • biotehnoloģisko augu kultivēšanas datu analīzi.