



Latvian Biomedical  
Research and Study Centre  
research and education in biomedicine from genes to human

# Zīdītāju šūnu bioloģijas laboratoriju komplekss



# Šūnu banka

- Šūnu līniju uzturēšana, šūnu bankas veidošana
- Primāro šūnu līniju ieguve no operāciju materiāliem
- Šūnu sagatavošana eksperimentiem
- Studentu apmācīšana darbam šūnu boksos pēc labās prakses principiem

# FACSAria

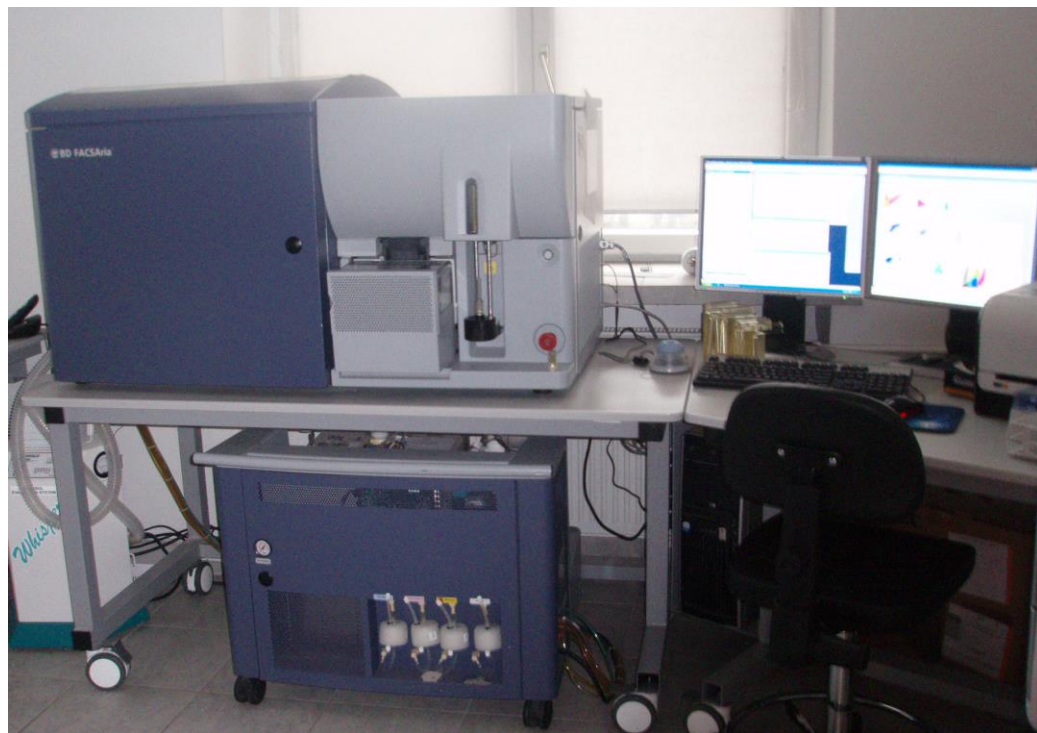


Lilite Sadovska



Kristīne Vaivode

Šūnu raksturošana  
Šūnu šķirošana



# ELISPOT Analyzer C.T.L.



Elīna Zandberga

Šūnu skaitīšana, klonogenitātes tests, vīrusu neitralizācijas tests u.c.



# Mikroskopija



Kristīne Vaivode

Dzīvu un fiksētu/krāsotu šūnu  
vizualizācija  
Konfokālais un invertais  
fluorescences mikroskops



# Šūnu boksi

1.1-34 telpa paredzēta komerciālajām šūnu līnijām ( no ATCC vai ECACC kolekcijas)

1.1-38 telpa paredzēta primārajām šūnu līnijām(iegūtas no operāciju materiāliem)

1.1-41 telpa paredzēta virusoloģijai

# Iekšējās kārtības pamatnoteikumi

- 1. Ieeja kompleksā tikai ar maiņas apaviem un halātiem.
- 2. Ieeja boksos tikai ar speciālajiem halātiem un apaviem
- 3. Boksos ienest tikai tās šūnu kultūras, kurām boksi paredzēti.
- 4. Iespēju robežās boksos nelietot mobilos telefonus, ienest tikai ievietotus speciālos maisiņos.
- 5. Šūnu boksus uzkopj tie darbinieki, kuri boksos strādā. Apkopējai stingri aizliegts ieiet šūnu boksos.
- 6. Obligāta visu bioloģisko atkritumu šķirošana.
- 7. Boksos un pie koplietošanas iekārtām žurnālos jāreģistrē darba laiks, lai izvairītos no “sastrēgumiem”.



# Zelta likumi

- Tīrība un šķirošana
- Lietot autentiskas kultūras
- Tikai viena šūnu līnija laminārā apstrādes laikā
- Tīrīšana un pauze starp šūnu līnijām
- Strādāt no “tīrā” uz “netīro”
- Ieviest karantīnas režīmu “jaunpienācējiem”
- Katrai šūnu līnijai svas barotnes alikvots, gatavot izlietojamus daudzumus, lieko izmest
- Ja rodas šaubas par kādu reaģentu vai šūnām- izmest!!!!
- Marķēt visus reaģentus un šūnas- datums, pasāža, sastāvs!!!!
- Visas darbības dokumentēt!!!

- Laipni lūgti jaunajā mājā!

