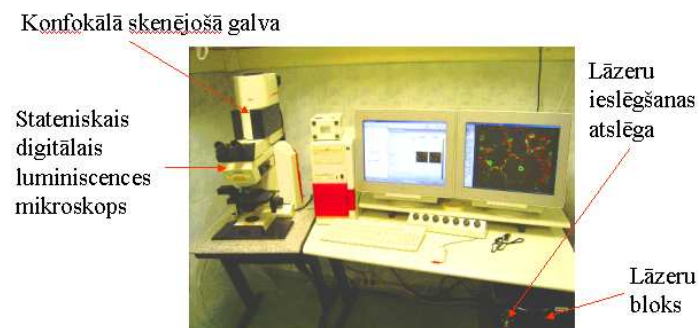


03 Konfokālā laserskenējošā mikroskopa sagatavošana darbam un paraugu skenēšana

(darba ilgums – 2 akadēmiskās stundas)

Maksimālais grupā strādājošo studentu skaits, lai neapdraudētu darba drošību – 4!



Leica DM RA-2 mikroskops ar konfokālo skenējošo galvu TCS-SL (Leica Microsystems, Bannockburn, Ill).

Darba uzdevumi

1. Mikroskopa ieslēgšana
2. Lāzeru sistēmas ieslēgšana
3. Datorprogrammas ieslēgšana un objektīva izvēle
4. Paraugu apgaismošanas veidi un atrašana mikroskopā
5. Lāzeru parametru regulēšana
6. Kanālu izvēle
7. Absorbētā signāla parametru regulēšana
8. Attēla skenēšana režīmā “Continuous”
9. Mikroskopa palielinājuma maiņa
10. Attēlu izmēri, skenēšanas reižu skaits, skenēšanas ilgums
11. Attēlu veidi
 - a) skanēšana pa xy asi
 - b) skanēšana pa xyz asi
 - c) skanēšana pa xyt asi

