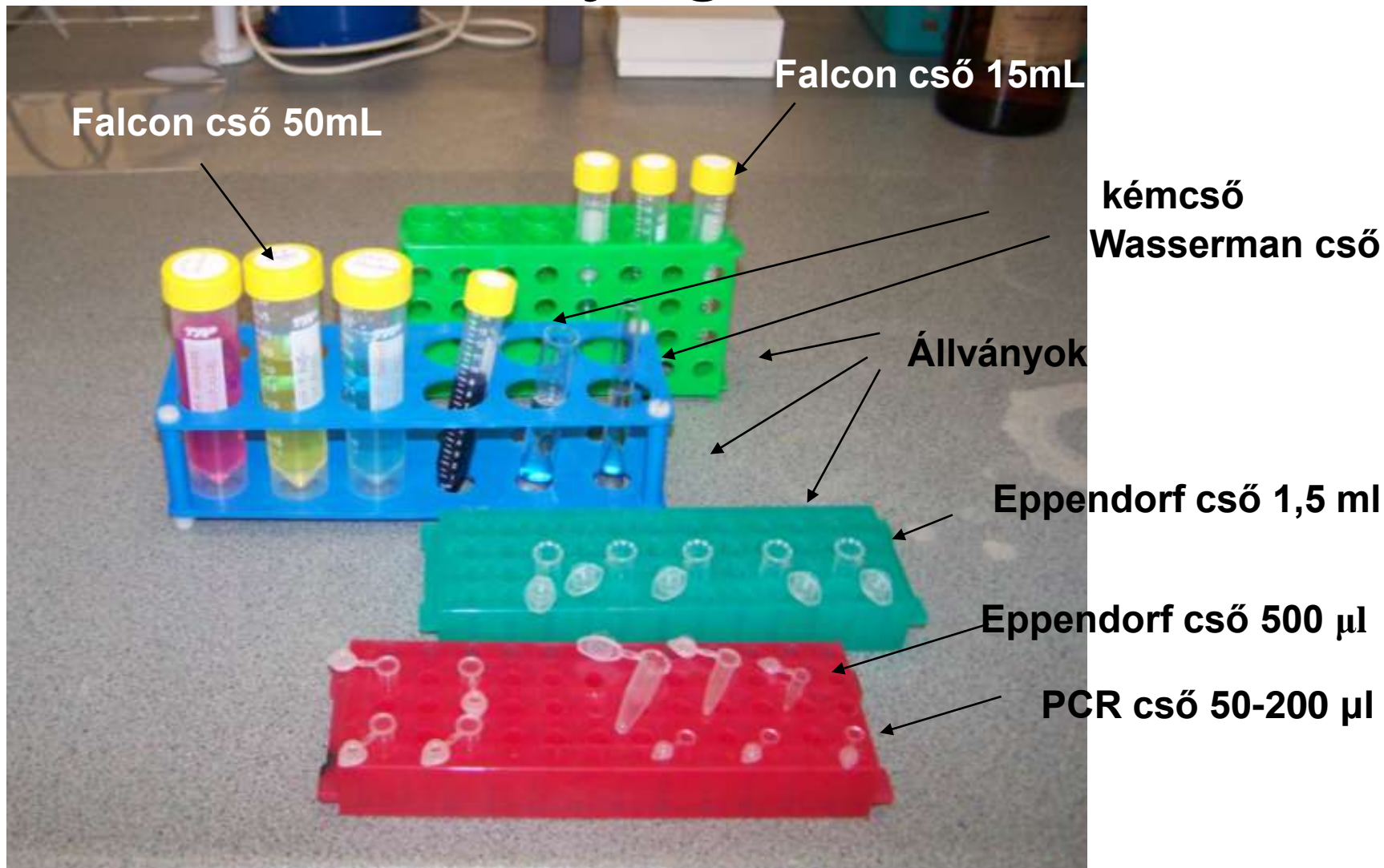


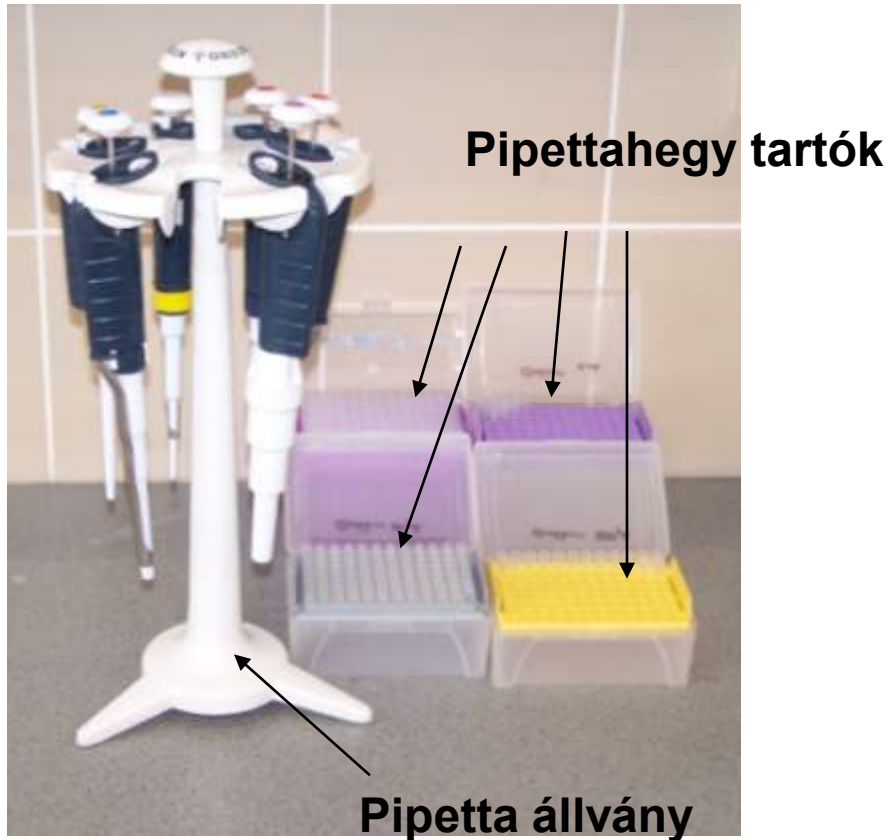
Biokémiai és molekuláris laboratórium fontosabb eszközei és műszerei

Biokémiai gyakorlat

Műanyag eszközök



Automata pipetták



A pipettázás folyamata



A pipetta dugattyú három állása

Pipettahegyek



Steril szűrők
steril munkához

Minta keverése



Különböző
méretű és alakú
mágneses
keverőbabák



Mágneses keverő



Az oldat az ujj
magasságáig
mozdul el

Vortex

Üvegedények



Szilárd anyag kimérése



Digitális mérleg, kimérő edényke, spatulák



Analitikai mérleg (0.01mg-40g) rezgésmentes asztalon

PH mérés folymata



Nagy feszültségű tápegység és elektroforézis tank



Centrifugák



Asztali Eppendorf
centrifuga
Max. fordulatszám
14 0001/perc)



Szemipreparatív hűthető
centrifuga Eppendorf és
szemipreparatív rotorral
($g_{max}=30\ 000g$)

Preparatív centrifuga és
szög-rotorja (2,5 L-ig)

Ultracentrifugák



Mikro-ultracentrifuga

Max fordulatszám: 100 000 1/perc

Max. gyorsulás: 300 000g



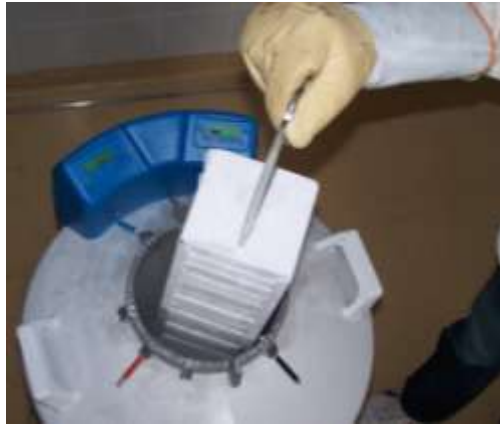
Szemipreparatív –ultracentrifuga

Max fordulatszám: 70 000 1/perc

Max. gyorsulás: 350 000g

Hűtés és vákum

Biológiai minták hosszútávú tárolása



Mélyfagyasztók
(- 80 C és -20)



Liofilizátor



Folyékony nitrogén
tároló (-192 C)

Speciális cryotube-ot
használunk a
tárolóhoz

jéggyártó



Spektroszkópiai berendezések



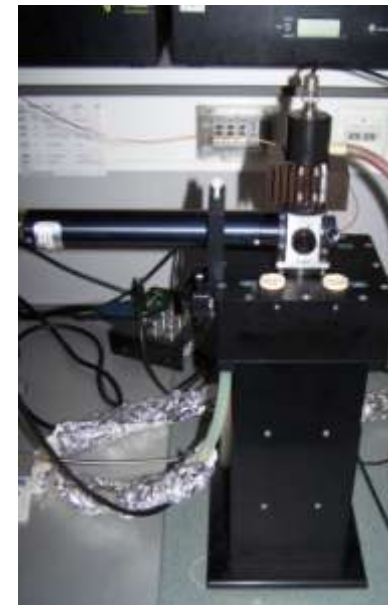
Spektrofluorométer



Spektrofotométer



Plate-reader



Gyorskinetikai
berendezés



küveták

Kromatográfia



HPLC



FPLC / AKTA

Speciális desztillált víz készítésének folyamata



Steril munkaeszközök



Steril fülke steril pipettákkal és műanyag eszközökkel



Autokláv

Fontosabb molekuláris biológiai műszerek, eszközök



Gradiens PCR



Elektroporátor



Ultrahangos és késes
homogenizálók



GelDoc
UV kamera

Rázók és inkubátorok



Hűthető és fűthető rázók aerob és anaerob atmoszférával

Inkubátor