
Vybavení

- IR kamera FLIR T1020
- Zařízení na tahové zkoušky Instron 3343 s rozsahem měření +/-1000N (tah/tlak)
- Transmisní elektronový mikroskop JEOL JEM 1400+ (LaB6 katoda, max. 120kV, přímé zv. 50-1 200 000x, EDS SDD 129eV~Mn)
- Skenovací elektronový mikroskop JEOL IT500 HR (studená Shottkyho katoda, rozl. ? 1 nm @30kV, 500V - 30kV, HV, LV (až 150Pa), zv. 5- 300 000x, rozměrná komora pro vzorky až 125x100x80 mm)
- 3D Tiskárna Stratasys 30 Objet Prime (tisky v oblasti brachyterapie, výukové zařízení)
- Konfokální mikroskop Nikon Eclipse TE2000-E / C1, doplněný o spektrální detektor
- Fluorescenční mikroskop Nikon Eclipse 90i, doplněný o metalografické objektivy a osvětlení pro pozorování v odraženém světle
- Mikroskop atomárních sil Nanosurf NaioAFM
- Skenovací tunelový mikroskop Nanosurf NaioSTM
- Přenosné zařízení pro registraci zrakových evokovaných potenciálů (vlastní patentovaná konstrukce)
- 16 VEP - TrueTrace (Deymed), registruje zrakové evokované potenciály, umožňuje registraci očních pohybů
- 64 kanálové EEG - TrueScan (Deymed), slouží pro mapování mozkové aktivity se vzorkovací frekvencí do 3 kHz
- Perimetr HEP (Heidelberg Engineering) - počítačový perimetr pro vyšetření pomoci flicker podnětů
- OCT Spectralis (Heidelberg Engineering) - přístroj umožňuje vyšetření sítnice s rozlišením jednotek mikrometrů
- EyELink 1000 plus (SR research) - zařízení pro registraci očních pohybů
- NeuroConn DC stimulator Plus (neurocare group AG) - jednobanálový přístroj pro neinvazivní transkraniální proudovou stimulaci
- MagStim R30 (Magventure) - TMS přístroj pro neinvazivní transkraniální repetitivní stimulaci