Seznam přístrojů sdílených v rámci vědecké spolupráce a s možností servisního využití:

**Zeiss LSM 5 DUO** – invertovaný konfokální mikroskop pro pozorování živých vzorků (kontaktní osoba: doc. Malínský)

**Olympus FV10i** – kompaktní invertovaný konfokální mikroskop pro rutinní analýzu fixovaných preparátů (kontaktní osoba: doc. Malínský)

**Philips Morgagni** – transmisní elektronový mikroskop s CCD kamerou (kontaktní osoba: doc. Malínský)

**SpectraMax Multimode Plate Reader (Elisa reader) -** NanoEnviCz IEM1 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**Metafer Slide Scanning System (Comet Assay) -** NanoEnviCz IEM2 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**Metafer Slide Scanning System (Micronuclei) -** NanoEnviCz IEM3 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**Fluorescence Microscope -** NanoEnviCz IEM4 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**iScan System (Illumina) -** NanoEnviCz IEM5 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**MiSeq System (Illumina) -** NanoEnviCz IEM6 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**Zetasizer nano ZS (DLS, Malvern) -** NanoEnviCz IEM8 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**Fragment Analyzer (Advanced Analytical) -** NanoEnviCz IEM10 (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**Becton Dickinson FACS AriaTM** – Cell sorter (kontaktní osoba: dr. Kubinová)

**Multifunkční reader TECAN Infinite M200 PRO** - měření absorbance, fluorescence, luminiscence (kontaktní osoba: dr. Filová)

Seznam přístrojů sdílených pouze v rámci vědecké spolupráce:

**Olympus FV1200 MPE** – vzpřímený konfokální mikroskop s možností vícefotonové excitace fluorescence a s objektivy s velkou pracovní vzdáleností pro práci ve vodném médiu (kontaktní osoba: doc. Malínský)

**Ultima IV** – dvoufotonovýmikroskop umožňující registraci zvukem vyvolané aktivity korových neuronů *in vivo* pomocí Ca2+ zobrazování (kontaktní osoba: dr. Tureček)

**Sekvenátor MiSeq Illumina -** (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**ChiP Analyzer iScan Illumina -** (kontaktní osoba: ing. Topinka)

**Aparatura pro elektrofyziologická měření** – měření metodou patch clamp (kontaktní osoba: ing. Anděrová)

**Aparatura pro vápníkové zobrazování** – (kontaktní osoba: ing. Anděrová)

**Cytometr Apogee A-50 Micro** - (kontaktní osoba: dr. Kubinová)

**Automatický sběrač buněk Harvester 96 Tomtec** - ke sklizni buněk z 96-jamkových destiček (kontaktní osoba: prof. Holáň)

**Elisa Reader Sunsine, Tecan** - ke kolorimetrickému vyšetřování vzorků (kontaktní osoba: prof. Holáň)

**Transfection systém Neon -** Transfekční systém, který umožňuje rychlé a efektivní doručení nukleových kyselin do všech typů savčích buněk včetně primárních, kmenových a těžko transfekovatelných buněk. Minimální počet buněk 2 x 104 na reakci (kontaktní osoba: dr. Kubinová)

**Homogenizátor Bead Ruptor 24** - Kuličkový homogenizátor pro rozrušení a homogenizaci biologických vzorků před molekulární extrakcí, pracovní objem v rozsahu 25 ul- 50ml (kontaktní osoba: dr. Kubinová)

**Fluorescenční mikroskop Leica DMI 6000B s obrazovou analýzou TissueGnostic** – invertovaný mikroskop s monochromatickou FireWire CCD kamerou DFC345 FX (kontaktní osoba: dr. Kubinová)

**Microtome Leica RM2255** (kontaktní osoba: dr. Machoň)

**Lightsheet mikroskop LaVision** - po instalaci (kontaktní osoba: dr. Kubinová)