

A vesefibrózis labor eszközei, módszerei

1 Laboratóriumaink felszereltsége

1.1 GMO SPF állatház

1.2 Sejtenyésztő laboratórium (lamináris fülke, inkubátorok, invert mikroszkóp, stb)

1.3 Transzgenikus és molekuláris biológiai laboratórium

1.3.1 *Nukleinsav és fehérje gélfuttató rendszerek*

1.3.2 *GeneGnome chemilumineszcens detektor, G-Box géldokumentációs rendszer*

1.3.3 *Phosphorimager*

1.3.4 *Elektroporátor*

1.3.5 *Real-time PCR*

1.4 Hisztológiai és immunhisztokémiai laboratórium

1.4.1 *Leica DMR HC fény- és fluoreszcens mikroszkóp*

1.4.2 *Képanalizáló és kiértékelő software (ImagePro Plus)*

1.4.3 *Sztereomikroszkóp*

1.4.4 *Mintaelőkészítő, festőkádák, rázógépek, inkubátor, stb.*

2 Legfontosabb kísérleti módszerek

2.1 Állatok kezelése, genotipizálása

2.2 Vese műtétek (uninefrektómia, 5/6 nefrektómia, egyoldali uréter lekötés (UUO))

2.3 Szövettani vizsgálatok, immunhisztokémia

2.4 Molekuláris biológiai vizsgálatok (PCR, qPCR, Western blot)

2.5 Sejtenyésztés (IMCD, Hep2, podocyta)

2.6 DNS klónozás, promóter assay

2.7 ELISA vizsgálatok (TGF- β , relaxin)

2.8 Vérkémiai vizsgálatok (glukóz, urea, kreatinin)

2.9 Vizelet fehérje meghatározás