**NUMELE LABORATORULUI**

Laborator Biobază

**INSTITUȚIA GAZDĂ**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"

**COORDONATOR LABORATOR**

CSIII Dr. Gheorghița Isvoranu

**CONTACT**

gina\_isvoranu@yahoo.com

**DOMENII PRINCIPALE DE ACTIVITATE**

1. Studii experimentale in vivo la rozătoare (șoareci, șobolani, hamsteri cobai)
2. Modele experimentale pentru studiul: mecanismelor bolilor cardiace, patologiei tumorale, obezitatii, diabetului si psoriazisului.
3. Evaluarea efectul medicamentelor asupra coordonării motorii și pentru a evalua tulburările sistemului nervos central
4. Evaluarea mersului la rozătoare utilizând sistemul Cat Walk™ XT
5. Evaluarea memoriei spațiale și non-spațiale la șoareci

**TEHNICI UTILIZATE DE RUTINĂ**

1. Transplant de celule (intramiocardic, intravenos) la șoareci și șobolani
2. Inducerea infarctului miocardic, Ischemia/reperfuzia miocardului la șoareci și șobolani prin ligatura arterei descendente anterioare
3. Perfuzie cardiacă izolată de Langendorff la șoareci și șobolani (înlăturarea organelor)
4. Măsurarea presiunii intraventriculare la șoareci și șobolani
5. Inducerea cardiomiopatiei hipertrofice (ligatura parțială aortă)
6. Implantarea de pompe pentru administrarea medicamentelor (subcutanat, intravenos)
7. Leziunea vasculară a arterei carotide comune la șoarece și șobolan
8. Implantarea de stent în artera carotidă a șoarecelui și/sau în aorta șobolanului
9. Ecocardiografie si ecografie vasculara la șoareci si șobolani
10. Experimente carotide ex vivo
11. Modelul ischemiei membrelor posterioare la șoarece și șobolan
12. Ischemia/reperfuzia mușchilor scheletici la șoarece și șobolan
13. Metode angiologice (model cu lambou cutanat) la șoarece
14. Model Air-pouch pentru analiza recrutării celulelor
15. Puncții (puncție venoasă, arterială, cardiacă). Colectare de sânge (venos, arterial)