**NUMELE LABORATORULUI**

Laboratorul de Fiziologie și Fiziopatologie Cardiovasculară

**INSTITUȚIA GAZDĂ**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

**COORDONATOR LABORATOR**

Prof. dr. Alina Scridon

**CONTACT**

[alina.scridon@umfst.ro](mailto:alina.scridon@umfst.ro)

**DOMENII PRINCIPALE DE ACTIVITATE**

1. Studii experimentale in vivo la șobolan
2. Modele experimentale de fibrilație atrială, hipertensiune arterială, diabet zaharat la șobolan
3. Evaluare hemodinamică și electrică in vivo la șobolan
4. Evaluare electrofiziologică și mecanică (cord și vase) in vitro

**TEHNICI UTILIZATE DE RUTINĂ**

1. Monitorizare ECG prin radiotelemetrie la șobolan
2. Stimulare electrică cardiacă transesofagiană la șobolan
3. Stimulare electrică a nervului vag la șobolan
4. Implantare de minipompe osmotice la șobolan
5. ECG de suprafață la șobolan
6. Măsurare presiune arterială invaziv și neinvaziv la șobolan
7. Ecocardiografie la șobolan
8. Inducere constricție aortă abdominală la șobolan
9. Electrofiziologie celulară cardiacă convențională (tehnica microelectrozilor)
10. Măsurare forță de contracție (cord și perete vascular) în baia de organ
11. Evaluare vasodilatație dependentă și independentă de endoteliu în baia de organ
12. Prelevări sanguine prin puncție aortică