**NUMELE LABORATORULUI**

Laborator Medicină Regenerativă

**INSTITUȚIA GAZDĂ**

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

**COORDONATOR LABORATOR**

Șef Lucrări Harpa Marius

**CONTACT**

[movileanu.ionela@yahoo.com](mailto:movileanu.ionela@yahoo.com)

**DOMENII PRINCIPALE DE ACTIVITATE**

1. Regenerarea valvelor cardiace.
2. Izolarea, cultivarea și diferențierea celulelor stem derivate din țesut adipos.
3. Precondiționare tisulară utilizând bioreactoare.

**TEHNICI UTILIZATE DE RUTINĂ**

1. Izolarea celulelor stem derivate din țesut adipos ovin.
2. Decelularizare tisulară (valve cardiace semilunare).
3. Extracție ADN.
4. Analiză tisulară fluorescentă DAPI.
5. Diferențiere celule stem către linii celulare specific valvulare.
6. Analiză celulară ”Live-Dead”.
7. Repopulare celulară a scaffold-urilor, statică și dinamică.
8. Precondiționare tisulară în bioreactor.