**NUMELE LABORATORULUI**

Departamentul Inflamatie

**INSTITUȚIA GAZDĂ**

Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolaie Simionescu” București

**COORDONATOR LABORATOR**

Dr. Elena Butoi, CSI

**CONTACT**

elena.dragomir@icbp.ro

<https://www.icbp.ro/40/4BT_ICBP_2019_dep_4%20BTI_p105_130.pdf>

**DOMENII PRINCIPALE DE ACTIVITATE**

1. Studiul mecanismelor moleculare si celulalre ale inflamatiei vasculare;
2. Studii de cross-talk al celulelor inflamatorii cu celulele vasculare;
3. Dezvoltarea de modele tridimensionale pentru investigarea patologiilor cardiovasculare.

**TEHNICI UTILIZATE DE RUTINĂ**

1. Culturi celulare și modele 3D; modele de comunicare intercelulara;
2. Microscopie optică si de fluorescenta;
3. Analiza recrutarii si infiltrarii celulelor imune in conditii de flux;
4. Modele in vivo de infarct miocardic si fibroza cardiaca;
5. Determinari biochimice şi moleculare: markeri inflamatori, pro-fibrotici, etc;
6. Cuantificarea markerilor inflamatori in celule, plasma, tesuturi/ biopsii prin diferite tehnici de immunologie.
7. Biologie moleculara (PCR, qPCR), transfectii, electroforeza, tehnici in vitro pe culturi celulare si in vivo pe modele murine.
8. Izolare celule primare din tesuturi animale.