**NUMELE LABORATORULUI**

Biologie celulară

**INSTITUȚIA GAZDĂ**

Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucureşti

**COORDONATOR LABORATOR**

Conf. Dr. Florentina Pluteanu

**CONTACT**

florentina.pluteanu@bio.unibuc.ro

**DOMENII PRINCIPALE DE ACTIVITATE**

1. Studii in vitro asupra fenotipului electric al cardiomiocitelor adulte: atriale şi ventriculare
2. Homeostazia calciului
3. Evaluarea răspunsului electric al miocitelor la stimularea simpatică şi parasimpatică, în modele in vitro de hipertensiune, diabet zaharat, inflamaţie
4. Evaluarea proaritmogenicităţii la nivel celular în cardiomiocite izolate
5. Evaluarea activării fibroblastelor cardiace în prezenţa peptidelor vasoactive şi a mediatorilor inflamatori

**TEHNICI UTILIZATE DE RUTINĂ**

1. Patch clamp
2. Epifluorescenţă
3. Stres oxidativ
4. Culturi celulare
5. Studii de proliferare şi migrare a fibroblastelor cardiace