

CRISTIAN BOGDAN IANCU

+40(0)745084330
crisbo6@gmail.com

Experiență

- 2007 – 2017 **Medic primar Medicină de Laborator** – Institutul Național de Medicină Legală “Mina Minovici”, Laboratorul de Genetică, București, România
Activități principale: genetică forensică; activități de cercetare axate pe boli rare și cancer; activitate de coordonare al asistenților de laborator, activități de învățământ, cursuri predate rezidenților; mentenanța echipamentelor, selecția reactivilor.
1) Identificarea genetică a rămășițelor umane, specializare în special în prelucrarea probelor dificile (oase, probe ADN degradate, țesuturi fixate și inclavate în parafină); am dezvoltat și optimizat protocoalele de extracție a ADN cât și cele de purificare și amplificare cu o creștere semnificativă a ratei de succes.
2) Activități de cercetare: studii complexe la nivel molecular în boli rare și cancere, în colaborare cu colegi de la universități partenere și spitale. Pentru a obține aceste rezultate, am perfectat protocoale de genotipare, secvențiere Sanger, studii de expresie genică, culturi celulare, analiză bioinformatică, evaluarea chimerismului post-transplant medular, prezentarea rezultatelor în cadrul congreselor de specialitate și în publicații științifice. De asemenea am participat activ în conceperea și submiterea mai multor proiecte de cercetare în competiția națională și europeană.
- 2003 – 2007 **Medic specialist Medicină de Laborator**, Spitalul Județean Ilfov – “Compartimentul de Medicină Materno–Fetală” – București
Am participat decisiv în formarea și dezvoltarea primul laborator de stat din București care a efectuat teste de citogenetică moleculară.
Activități principale: screening biochimic și diagnostic prenatal pentru aneuploidii prin FISH (Fluorescence in Situ Hybridisation); teste imunologice în vederea depistării infecțiilor virale și markeri tumorali.
- 1999 – 2003 **Rezidențiat în specialitatea “Medicină de Laborator”** – Spitalul Clinic “Sf. Maria”, București.
Training în specialitățile biochimie clinică, hematologie, microbiologie.

Educație:

CRISTIAN BOGDAN IANCU

- 2014-2019 **Doctorand** – Titlul Tezei de Doctorat: "Cercetări structurale asupra anatomiei regenerative și remodelării în nișa stem cardiacă" (*Structural study of regenerative anatomy and remodeling of cardiac stem niche*)
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" – București, România
Coordonator: Profesor Hab. Mugurel C. Rusu
- 1996 Titlul de "Doctor – Medic" al Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" – București, România
Lucrare de Licență: *Aspecte clinico-terapeutice și epidemiologice ale infecțiilor cu Trichinella spiralis (Clinical, Therapeutical and Epidemiological Aspects of Infections Caused by Trichinella spiralis)*
- 1990-1996 Facultatea de Medicină - Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" – București, România

Membru al societăților profesionale

- International Society of Forensic Genetics (ISFG)
- Romanian Society of Medical Genetics (SRGM)
- European Society of Human Genetics (ESHG)

Cursuri și stagii:

- 2007 „Molecular cytogenetics and DNA microarrays course” – Bertinoro, Italia (în colaborare cu European School of Genetic Medicine (ESGM))
- 2009 „Biostatistics and qPCR course” - Berlin, Germania
- 2011 “MLPA workshop”, MRC Holland, Amsterdam, Olanda
- 2012 “Bone workshop”, Forensic DNA Service, Praga, Republica Cehă și participarea ulterioară la „*Collaborative study on DNA identification of aged bone samples*”
Training în tehnici cu debit înalt de genotipare la “UCL Genomics”, Londra, Marea Britanie
- 2013 „Introduction to Bioinformatic resources and Gene Ontology workshop”
- 2016 Centrul UCL pentru Genetică Cardiovasculară, Londra, Marea Britanie

Abilități

CRISTIAN BOGDAN IANCU

- **IT:** Word, Excel, PowerPoint, lucru cu bazele de date genomice
- **Limbi străine: Avansat:** Engeză; **Începător:** Franceză, Germană

Publicații

1. **Iancu, Cristian Bogdan;** Rusu, Mugurel Constantin; Mogoanță, Laurențiu; Hostiuc, Sorin; Toader, Oana Daniela; The Telocytes in the Subepicardial Niche, Applied Sciences, 9 2019 8 1615 Multidisciplinary Digital Publishing Institute
2. **Cristian B. Iancu,** Mugurel C Rusu, Laurențiu Mogoanță, Sorin Hostiuc, Mihai Grigoriu: "Myocardial telocyte-like cells: a review including new evidence", Cells Tissues Organs, 206 2018 16-25 Karger Publishers
3. Constantin Marian Iancu, Cristian Bogdan Iancu, Popescu Octavian, Ghetea Ligia Gabriela: "Analysis of temporal and spatial properties of protein interactions in the pharyngeal cancer stage development, based on GO term", ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS,23,4,13823-13833, 2018.
4. Hostiuc, Sorin; Negoi, Ionuț; Dogaroiu, Catalin; Drima, Eduard; **Iancu, Cristian Bogdan;** ", Cardiac telocytes. From basic science to cardiac diseases. I. Atrial fibrillation, Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger, 2018, Urban & Fischer AANAT 51248.
5. Daniel Vanek, Bruce Budowle, Jitka Dubska-Votrubova, Angie Ambers, Jan Frolik, Martin Pospisek, Ahmed Anwar Al Afeefi, Khalid Ismaeil Al Hosani, Marie Allen, Khudooma Saeed Al Naimi, Dina Al Salafi, Wafa Ali Rashid Al Tayyari, Wendy Arguetaa, Michel Bottinelli, Magdalena M Bus, Jan Cemper-Kiesslich, Olivier Cepil, Greet De Cock, Stijn Desmyter, Hamid El Amri, Hicham El Ossmani, Ruth Galdies, Sebastian Grün, Francois Guidet, Anna Hoefges, Cristian Bogdan Iancu, Petra Lotz, Alessandro Maresca, Marion Nagy, Jindrich Novotny, Hajar Rachid, Jessica Rothe, Marguerethe Stenersen, Mishel Stephenson, Alain Stevanovitch, Juliane Strien, Denilce R Sumita, Joanna Vella, Judith Zander. Results of a collaborative study on DNA identification of aged bone samples. Croatian medical journal. 2017;58(3):203-213.
6. **Iancu CB,** Iancu D, Rentea I, Hostiuc S, Dermengiu D, Rusu MC. Molecular signatures of cardiac stem cells. Romanian journal of morphology and embryology (Revue roumaine de morphologie et embryologie). 2015;56(4):1255-62.
7. Rentea I, Jianu AM, Iancu CB, Ceaușu M. Cytoarhitectonics changes associated with different ages of myocardial infarction. Medicine in evolution. 2015;21(3):392-401.
8. Rentea I, Voinea O-C, Hostiuc S, Iancu CB, Petre N, Ceausu M. Usefulness of angiotensin type 2 receptor in establishing the histological age of myocardial infarction. Romanian Journal of Legal Medicine. 2016;24(2):100-5.
9. Hostiuc S, Iancu CB, Năstășel V, Aluaș M, Rentea I. Maternal filiation in surrogacy. Legal consequences in Romanian context and the role of the genetic report for establishing kinship. Rom J Leg Med. 2016;24(1):47-51.
10. Iancu DS, Iancu C, Moiescu MG, Savopol T, Kovacs E. Microvolumetric detection of reactive oxygen species in living cells. Romanian Journal of Biophysics. 2012; 22:31.
11. Constantin M, Iancu CB, Iancu D, Manu DA, Motoc RM, Ghetea LG. Expression of some inflammatory and angiogenic factors in oropharyngeal and laryngeal squamous cell carcinomas. Romanian Biotechnological Letters. 2017;22(2):12473-

CRISTIAN BOGDAN IANCU

12. Constantin M, Iancu CB, Iancu D, Manu DA, Ghețea LG. A protein interaction model, based on angiogenic gene expression analysis, in a larynx carcinoma case. *Annals of RSCB*. 2015;20(1):11-20.
13. Constantinescu CM, Barbarii LE, Iancu CB, Constantinescu A, Neagu E, Iancu D, et al. Challenging DNA samples solved with MiniSTR analysis. *Rom J Leg Med*. 2012;20:51-6.
14. Rosu M, Iancu CB, Punga A. The contribution of forensic anthropology and identification of traumatic agent in a case of murder. *Romanian Journal of Forensic Science*. 2013;14(6).