

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Biolog Principal in specialitatea Genetica (didactic auxiliar)

Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", Disciplina Genetica Medicala [2000 – în curs]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

- Îndrumare metodică și științifică lucrari de licența;
- Elaborare tematică și bibliografie;
- Elaborare subiecte pentru probele orale și scrise, corectare și notare;
- Participare la probele practice și evaluare;
- Predare Cursuri si Lucrari Practice la Modulul cu predare in limba engleza;
- Elaborarea cărților de specialitate și a articolelor științifice.

Cercetator in Medicina

Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", Disciplina Genetica Medicala [2004 – 2015]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

- Participare la competii de cercetarea nationale si internationale;
- Elaborarea proiectelor de cercetare, stabilirea directiilor de cercetare;
- Punerea bazelor laboratorului de cercetare din cadrul Disciplinei de Genetica Medicala;
- Actualizarea constatnta a infrastructurii laboratorului de cercetare;
- Coordonarea a doua proiecte de cercetare;
- Publicarea rezultatelor științifice;

Biolog Principal specialitatea Genetica, Laboratorul de Bacteriologie

Institutul de Pneumoftiziologie Marius Nasta [2000 – 2021]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

- punerea bazei laboratorului de testare moleculara a virusului SARS-CoV-2
- stabilirea protocoalelor de analiza si diagnostic molecular
- elaborarea de proiecte de cercetare
- publicare ghid de specialitate si artcole

Director Științific

Genome Life Research SRL [2014 – 2018]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

- Dezvoltare portofoliu aplicatii si kit-uri de diagnostic
- Activitate de management al resurselor umane
- Coordonarea activitatii specialistilor in aplicatiile de diagnostic molecular

Asistent universitar sup.

Universitatea "Titu Maiorescu", Facultatea de Medicina, Catedra de Genetica [2001 – 2007]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

Director cercetare-dezvoltare

AMD Solutions [2008 – 2011]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

- Dezvoltare portofoliu aplicatii si kit-uri de diagnostic
- Activitate de management al resurselor umane
- Coordonarea activitatii specialistilor in aplicatiile de diagnostic molecular

CONSILIERE

Consilier Onorific al Ministrului Sănătății

2020, Ministerul Sănătății, Bucuresti, Romania

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat in Biologie; ordinul MEC nr.635/21-03-2007

Facultatea de Biologie, Universitatea București [2002 – 2006]

Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Genetica Procesului Malign | Lucrarea de diplomă: Influența factorilor angiogenici în neovascularizarea tumoral indusă

Program Studii Aprofundate in Oncobiologie (3 semestre)

Facultatea de Biologie, Universitatea București [1998 – 2000]

Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Oncobiologie si Imunologie | Lucrarea de diplomă: (Teza de Dizertatie) Cantastim ca modulator al TNFalfa seric la șobolani Wistar

Licentiat in Biologie (program de lunga durata de 4 ani)

Facultatea de Biologie, Universitatea București [1993 – 1997]

Țara: România

DOMENII DE COMPETENTA

Genetica - Biologie Moleculara

Metode de extracție ADN-ului și ARN-ului

Metode de cuantificare a ADN-ului și ARN-ului

Metode de Electroforeza în Geluri de Agaroză și Acrilamidă

Metode de extracție a ADN vechi, metode de cuantificare și evaluarea a contaminării

Metode PCR : Emulsion PCR (ePCR), Hot-Start PCR, PCR-SSCP, Nested PCR, Touchdown PCR, Multiplex PCR and Long PCR

Metode FISH

Metode de tipare a ADN-ului Mitocondrial

Metode de Clonare a ADN-ului

Metode Cantitative si Calitative Real-Time PCR

Secventiere Sanger

Secvențiere de Noua Generație (NGS)

Metode de tipare HLA: SSP, SSO and Sequencing Based Typing - imunogenetica transplantului

COMPETENTE DE SPECIALITATE - EXAMENE DE GRADE PROFESIONALE

[2012]

Biolog principal genetica

Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 679 din 29.06.2012

[2006]

Biolog specialist genetica

Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 778 din 10.07.2006

PROIECTE DE CERCETARE OBȚINUTE ÎN SISTEM COMPETIȚIONAL. GRANT/PROIECT NAȚIONAL DIRECTOR DE PROIECT

[2013 – 2015]

Scientific Investigator

Genome Life Research - Applied Research and Development Center for the production of Genetic Analysis Kits used in Molecular Diagnosis, Priority Axis 2 Operation 2.2.1. - "Support for start-ups and innovative spin-offs", European Union Funded Projects in Romania.

[2003 – 2005]

Principal Investigator

Study on the molecular bases of male idiopathic infertility, National Research Program - VIASAN, Contract nr. 352/2003

PROIECTE DE CERCETARE OBȚINUTE ÎN SISTEM COMPETIȚIONAL. GRANT/PROIECT NAȚIONAL MEMBRU ÎN ECHIPA

[2024]

Expert componenta "Bază de practică în genomică"

InnovaMed-Praxis: platformă integrată de practică medicală avansată - CNFIS-FDI-2024- 0592

[2017 – 2019]

Membru in Echipa

Profilul genomic al distoniei izolate focale cu debut la vârstă adultă într-un grup de pacienți români - PN-III-P4-ID-PCE-2016-0696, contract nr. 159 PCE 2017.

[2013 – 2015]

Membru in Echipa

Identificarea de noi variante genetice la pacienții cu infertilitate masculină utilizând NGS ca metodă avansată de analiză genetică moleculară, 2015, contract PN-II-RU-TE-2014-4-0527, UEFISCDI-CNCS

[2012 – 2014]

Membru in Echipa

Revealing Bucharest's past: an integrative study of ancient DNA and osteoarchaeological data of late medieval populations, contract PNII-PCCE-2011-2-2013, nr.12/27.09.2012.

[2005 – 2007]

Membru in Echipa

Screening-ul genetic molecular al unui izolat populațional din România ce prezintă o frecvență ridicată a bolii Wilson” Grant CNCSIS – Program tip A Consorțiu Nr.27677/2005

[2004 – 2006]

Membru in Echipa

Studiul componentelor genetice și imunologice la pacienții cu poliartrita reumatoidă din România” Programul National de Cercetare VIASAN. Contract Nr.379/2004.

[2003 – 2005]

Membru in Echipa

Expresia genelor VGFA și FGF în angiogeneza, marker molecular de prognostic în cancerle mamar și ovarian” Programul National de Cercetare VIASAN. Contract Nr.176/2003.

[2003 – 2005]

Membru in Echipa

Centru de Excelență în Cercetare și Diagnostic Genetic în oncogeneza aparatului genital ”Programul National de Cercetare VIASAN. Contract Nr.186/2003

WEB OF SCIENCE RESEARCHERID # O-4134-2017

<https://orcid.org/0000-0002-6209-2305>

profile <http://www.researcherid.com/rid/O-4134-2017>

REVIEWER JURNALE DE ȘTIINȚĂ

Reviewer pentru:

Frontiers in Immunology,

British Medical Journal Open,

Frontiers in Surgery,

Pathogens,

Frontiers in Neurology,

Journal of Clinical Medicine,

Healthcare,

Journal of Inflammation Research,

Antibiotics,

Infection and Drug Resistance,

Experimental and Therapeutic Medicine,

Diagnostics

CERERE BREVET DE INVENTIE

Trusa de Diagnostic

Y chromosome microdeletion detection kit based on Touchdown Multiplex Real-Time PCR coupled with melting curve analysis" - A2015 00187 of 13.03.2015 - BOPI no. 9/2015 (Patent pending).

CĂRȚI, CAPITOLE DIN CĂRȚI ȘI GHIDURI

[2020]

GHIDUL SI PROCEDURILE DE INSTRUIREA A PERSONALULUI PENTRU LABORATOARELE DE TESTARE GENETICA MOLECULARA A SARS-CoV-2 (COVID-19)

Relu Cocos, Laurentiu Camil Bohiltea, Beatrice Mahler, Oana Popescu, 2020, Editura Universitara "Carol Davila", ISBN:978-606-011-141-2.

[2006]

METODE SI PRINCIPII IN GENETICA MOLECULARA

Relu Cocos, Laurentiu Bohiltea, Florina Raicu, Daniela Neagos, Editura Medicala, 2006, ISBN: 973-39-0584-4.

[2003]

CAPITOL: VEGF si Ang - Mediatori cheie ai angiogenezei tumorale

VEGF si Ang - Mediatori cheie ai angiogenezei tumorale, pag 5-18, Editura Universitatii Bucuresti. 2003. ISBN : 973-575-797-4

COMPETENTE IN BIOSTATISTICA - DATE GENOMICE

[2023]

ATESTAT

"Alfabetizare Grafica pentru Genomica: de la date brute la grafica si viceversa"

Emitent: Univesitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania

CERTIFICAT DE FORMATOR

[2020]

Certificat de Absolvire Curs de perfectionare pentru ocupatia de FORMATOR, cod COR 242401.

(180 ore de curs)

CURSURI DE PREGĂTIRE CU CERTIFICAT

[12/2012]

Ancient DNA training stage: aDNA bone extraction, aDNA Sequencing, aDNA Real TIME quantification and DNA cloning - Department of Genetics, Faculty of Science, University of Basque Country, Bilbao, Spain (2 saptamani)

[04/2010]

Imunogenetica Transplantului - Molecular HLA Typing training stage: SSP HLA Typing (Sequence Specific Primers), Qiagen, Leiden, Germany

[06/2009]

Imunogenetica Transplantului - SBT HLA Typing (Sequence Based Technology), Utrecht, Olanda

[05/2009]

Imunogenetica Transplantului - SSO HLA xMap Luminex Typing, Bruxelles, Belgium

INDICATORI CHEIE DE PERFORMANȚĂ

Indici și Citări

Indici Hirsch: Indice Hirsch 9 (Web of Science), Indice Hirsch 9 (Google Scholar), Indice Hirsch 9 (Scopus)

Citări: 140 citări (Web of Science), 263 citări (Google Scholar), 159 citări (Scopus)

Articole în extenso publicate în reviste ISI (cu IF de până la 7.3), 17 articole

Director a 2 proiecte de cercetare și membru în 8 proiecte de cercetare

Autor și coautor a 2 cărți de specialitate și autor 1 ghid profesional

ACTIVITATE DIDACTICA

[2006 – 2023]

Predarea Cursuri și Lucrări Practice pentru studenții străini - Modulul de Limba Engleză

Disciplina Genetica Medicala, Facultatea de Medicina Generală, Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", București, România

Coordonator Lucrări de Licență - 3 lucrări

Disciplina Genetica Medicala, Facultatea de Medicina Generală, Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", București, România

[09/2019]

Cordonator Program de Schimb Universitar International

Molecular Techniques in the Diagnosis of Male Infertility, durata 4 săptămâni, limba engleză, realizat prin supervizarea IFMSA (The International Federation of Medical Students).

[2017]

Coordonator Sesiune Stiintifica

The Role of Genetics in Cancer Diagnosis and treatment", SOMS Molecular Journal Club, UMF Carol Davila, Bucuresti (English language)

[2017]

Coordonator de Workshop

Medical International Conference for Students (MEDICS), UMF Carol Davila, Bucuresti.

[2001 – 2007]

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Comitetul European Society of Human Genetics (ESHG)

Premiere Internațională cu Bursa R. Cocoș, F. Raicu, L. C. Bohiltea, *Mutational analysis and genotype-phenotype correlation of Wilson disease patients in an isolated Romanian population*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 18, Supp. 1, Iunie 2010, p. 348-349, ISSN: 1018-4813, (Control Number 2010-A-1262-ESHG), European Human Genetics Conference, Gothenburg, 2010.

Comitetul European Society of Human Genetics (ESHG)

Premiere Internațională cu Bursa F. Raicu, R. Cocoș, I. Sendroiu, L.C.Bohiltea and A. Sendroiu. Spectrum of Wilson Disease Gene (ATP7B) and ATOX1 Mutations in an Isolated Romanian Population' (Control Number 2009-A-1090-ESHG

[2016] Comitetul European Society of Human Genetics (ESHG)

Premiere Internațională cu Bursa R. Cocoș, F. Raicu, *Characterizing male idiopathic infertile phenotypes based on a panel of 228 genes using Targeted Next Generation Sequencing*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 24 ESupp. 1, Mai 2016, p. 321, ISSN: 1018-4813, Control Number 2016-A-1591-ESHG, European Human Genetics Conference, Barcelona 2016.

[2013] Comitetul European Society of Human Genetics (ESHG)

Premiere Internațională cu Bursa R. Cocoș, S. Schipor, L. Bohiltea, F. Raicu, *Mitochondrial DNA diversity in medieval and modern Romanian Population*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 21, Supp. 2, Iunie 2013, p. 395. ISSN: 1018-4813, (Control Number 2013-A-2178-ESHG), European Human Genetics Conference, Paris, 2013

ARTICOLE PUBLICATE ÎN EXTENSO ÎN REVISTE COTATE ISI WEB OF KNOWLEDGE CU IF>1 - AUTOR PRINCIPAL

[2022]

Risk of Death in Comorbidity Subgroups of Hospitalized COVID-19 Patients Inferred by Routine Laboratory Markers of Systemic Inflammation on Admission: A Retrospective Study

Cocoș, R.; Mahler, B.; Turcu-Stiolica, A.; Stoichiță, A.; Ghinet, A.; et al, *Viruses* 2022, 14
doi: 10.3390/v14061201.PMID: 35746672

Corresponding Author, Impact Factor 4.8

[2021]

CACNA1B gene variants in adult-onset isolated focal dystonia.

Cocoș, R., Raicu, F., Băjenaru, O.L., Olaru, I., Dumitrescu, L. and Popescu, B.O., 2021, *Neurological Sciences*, 42, pp. 1113-1117.
doi: 10.1007/s10072-020-04778-8., PMID: 33051750

Impact Factor 3.8

[2021]

Prediction of Treatment Outcome with Inflammatory Biomarkers after 2 Months of Therapy in Pulmonary Tuberculosis Patients: Preliminary Results.

Stefanescu, S.; **Cocoș, R[#]**; Turcu-Stiolica, A.; Shelby, E.-S.; Matei, et al. *Pathogens* 2021, 10, 789
doi: 10.3390/pathogens10070789.PMID: 34206598

#Autor de Corespondenta, Impact Factor 3.7

[2021]

Evaluation of prognostic significance of hematological profiles after the intensive phase treatment in pulmonary tuberculosis patients from Romania

Ștefanescu S, **Cocoș R[#]**, Turcu-Stiolica A, Mahler B, Meca AD, et al. (2021), *Plos One* 16(4): e0249301
doi: 10.1371/journal.pone.0249301. eCollection 2021.PMID: 33793598

Autor de Corespondenta, Impact Factor 3.7

[2018]

Mitochondrial DNA haplogroup K as a contributor to protection against thyroid cancer in a population from southeast Europe. Mitochondrion.

Cocoș, R., Schipor, S., Badiu, C. and Raicu, F., 2018. *Mitochondrion*, 39, pp.43-50.
doi: 10.1016/j.mito.2017.08.012. Epub 2017 Aug 26.PMID: 28851673

Impact Factor 4.53

[2017]

Genetic affinities among the historical provinces of Romania and Central Europe as revealed by an mtDNA analysis.

Cocoș, R., Schipor, S., Hervella, M., Cianga, P., Popescu, R., Bănescu, C., Constantinescu, M., Martinescu, A. and Raicu, F., 2017. *BMC genetics*, 18(1), pp.1-11.
doi: 10.1186/s12863-017-0487-5.PMID: 28270115

Impact Factor 2.79

[2014]

Genotype-phenotype correlations in a mountain population community with high prevalence of Wilson's disease: genetic and clinical homogeneity.

Cocoș, R., Șendroi, A., Schipor, S., Bohîlțea, L.C., Șendroi, I. and Raicu, F., 2014. *PLoS One*, 9(6), p.e98520.
doi: 10.1371/journal.pone.0098520. eCollection 2014.PMID: 24897373

Impact Factor 3.7

[2012]

Role of COX-2 activity and CRP levels in patients with non-melanoma skin cancer. -765G>C PTGS2 polymorphism and NMSC risk.

Cocoș, R., Schipor, S., Nicolae, I., Thomescu, C. and Raicu, F., 2012. *Archives of dermatological Research*, 304, pp. 335-342.
doi: 10.1007/s00403-011-1194-0. Epub 2011 Dec 8.PMID: 22159575

Impact Factor 3.03

ARTICOLE PUBLICATE ÎN EXTENSO ÎN REVISTE COTATE ISI WEB OF KNOWLEDGE CU IF>1 - COAUTOR

[2022]

Expanding the Clinical Phenotype of 19q Interstitial Deletions: A New Case with 19q13.32-q13.33 Deletion and Short Review of the Literature.

Shelby, E.S., Morris, M., Pădure, L., Mirea, A., **Cocoș, R.**, Cărmizaru, A., Șerban-Sosoi, S., Pîrvu, A. and Streață, I., 2022. *Genes*, 13(2), p.212.

doi: 10.3390/genes13020212.PMID: 35205257

Impact Factor 4.1

[2022]

Screening Performance of C-Reactive Protein for Active Pulmonary Tuberculosis in HIV-Positive Patients: A systematic review with a meta-analysis

Meca, A.D., Turcu-Stiolica, A., Bogdan, M., Subtirelu, M.S., **Cocoș, R.**, Ungureanu, B.S., Mahler, B. and Pisoschi, C.G., 2022. *Frontiers in Immunology*, 13, p.891201.

doi: 10.3389/fimmu.2022.891201. eCollection 2022.PMID: 36090970

Impact Factor 7.3

[2005]

A deletion of a novel heat shock gene on the Y chromosome associated with azoospermia

Vinci, G., Raicu, F., Popa, L., Popa, O., **Cocos, R.** and McElreavey, K., 2005. *Molecular human reproduction*, 11(4), pp. 295-298.

doi: 10.1093/molehr/gah153. Epub 2005 Feb 25.PMID: 15734897

Impact Factor 4.5

ARTICOLE PUBLICATE ÎN EXTENSO ÎN REVISTE ISI FĂRĂ IF, PUBMED SAU ÎN ISI PROCEEDINGS - COAUTOR

Non-Motor Manifestations in Idiopathic Dystonia with Focal Onset—A Pilot Study.

Bajenaru, O.L., Popescu-Olaru, I., Dumitrescu, L., Serban, E., Cozma, L., Raicu, F., Cocos, R. and Popescu, O.B., 2020. *Journal of Medicine and Life*, 13(2), p.170.

doi: 10.25122/jml-2020-0094. PMID: 32742509

[2022]

Phenotypic manifestations of C5orf42 pathogenic variants

Shelby, E.S., Cocos, R., Leanca, M.C., Mirea, A. and Barca, D., 2022. *Romanian Journal of Pediatrics*, 71(1).

Ro J Pediatr. 2022;71(1), DOI: 10.37897/RJP.2022.1.8

[2021]

Innovative Therapies in Genetic Diseases: Cystic Fibrosis

Shelby, E.S., Nedelea, F.M., Huseyinoglu, T., Cocoş, R., Bădina, M., Sporea, C., Pădure, L. and Mirea, A., 2021. *Romanian Journal of Pediatrics*, 70(1).

Ro J Pediatr. 2021;70(1), DOI: 10.37897/RJP.2021.1.3

PREMIEREA REZULTATELOR DIN CERCETARE CNCISIS-UEFISCDI

Premierea rezultatelor cercetării PRECISI sesiunea 2021

Titlul aplicatiei: Ştefanescu, S., Cocoş, R., Turcu-Stiolica, A., Mahler, B., Meca, A.D., Giura, A.M.C., Bogdan, M., Shelby, E.S., Zamfirescu, G. and Pisoschi, C.G., 2021. Evaluation of prognostic significance of hematological profiles after the intensive phase treatment in pulmonary tuberculosis patients from Romania. *PLoS One*, 16(4), p.e0249301.

Premierea rezultatelor cercetării PROGRAMUL UEFISCDI RESURSE UMANE sesiunea 2017

Titlul aplicatiei: Cocoş, R., Schipor, S., Badiu, C. and Raicu, F., 2018. Mitochondrial DNA haplogroup K as a contributor to protection against thyroid cancer in a population from southeast Europe. *Mitochondrion*, 39, pp. 43-50.

Premierea rezultatelor cercetării PROGRAMUL UEFISCDI RESURSE UMANE sesiunea 2014

Titlul aplicatiei: Cocoş, R., Schipor, S., Nicolae, I., Thomescu, C. and Raicu, F., 2012. Role of COX-2 activity and CRP levels in patients with non-melanoma skin cancer.– 765G> C PTGS2 polymorphism and NMSC risk. *Archives of dermatological Research*, 304, pp.335-342.

Premierea rezultatelor cercetării PROGRAMUL CNCISIS RESURSE UMANE sesiunea 2012

Titlul aplicatiei: Cocoş, R., Schipor, S., Nicolae, I., Thomescu, C. and Raicu, F., 2012. Role of COX-2 activity and CRP levels in patients with non-melanoma skin cancer.– 765G> C PTGS2 polymorphism and NMSC risk. *Archives of dermatological Research*, 304, pp.335-342.

DATE GENOMICE DEPOZITATE IN GENBANK

Accession numbers: PopSet: 961420142

Secvențele segmentelor [hypervariable](#) HVS I (nps 16024-16416) and HVS II (nps 1-410) mtDNA: KT945272–KT945497 (Wallachia group), KT945940–KT945993 (Dobrudja group), KT945705–KT945939 (Moldavia group), and KT945498–KT945704 (Transylvania group).

Accession numbers: PopSet: 961390873

Secvențele segmentelor [hypervariable](#) HVS I (nps 16024-16416) and HVS II (nps 1-410) mtDNA: KR071152 - KR071265, KX185173 - KX185379, KR071266 - KR071386 and KR071387 - KR071598.

CONFERINTE INTERNATIONALE DE GENETICA - STUDII PUBLICATE CA REZUMAT ISI WEB OF SCIENCE CU IF

2007

S. Schipor, R. Cocoş, E. Păune-Buşe, I. Nicolae, R. Creţu, A. Ştefănescu-Winterlike, F. Raicu, *The relationship between the -765G>C COX-2 polymorphism and the development of cutaneous inflammatory process*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, vol 15, Supp. 1, Iunie 2007, p 174, ISSN: 1018-4813

2008

F. Raicu, R. Cocoş, A. Şendroi, D. Neagoş, R. Creţu, C. Glavce, L. Bohilţea, I. Şendroi., *High prevalence of Wilson disease in a small mountain village in Romania*. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, vol 16, Supp. 2, May 2008, p 171-172 [Aceasta prezentare a beneficiat de o bursa de premiere din partea comitetului ESHG \(European Society of Human Genetics\)](#). ISSN: 1018-4813

2009

R. Cocoş, L. Bohilţea, F. Raicu, D. Neagoş, E. Paune-Buşe, O. Coman, R. Creţu, I. Nicolae, *Association between manganese superoxide dismutase gene polymorphism (Ala-9Val) and cutaneous squamous cell carcinoma risk*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, - vol 17, Supp. 2, May 2009, p 178, ISSN: 1018-4813

2010

Cocoş, F. Raicu, L. C. Bohilţea, *Mutational analysis and genotype-phenotype correlation of Wilson disease patients in an isolated Romanian population*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 18, Supp. 1, Iunie 2010, p. 348-349 [Aceasta prezentare a beneficiat de o bursa de premiere din partea comitetului ESHG \(European Society of Human Genetics\)](#). ISSN: 1018-4813

2011

F. Raicu, R. Cocoş, L. C. Bohilţea, *Gene expression alteration of the YBX2 and DAZ genes is associated with male factor infertility*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 19, Supp. 2, Mai 2011, p. 163, ISSN: 1018-4813

2013

R. Cocos, S. Schipor, L. Bohiltea, F. Raicu, „*Mitochondrial DNA diversity in medieval and modern Romanian Population*”, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 21, Supp. 2, Iunie 2013, p. 395. [Aceasta prezentare a beneficiat de o bursa de premiere din partea comitetului ESHG \(European Society of Human Genetics\)](#). ISSN: 1018-4813

2013

F. Raicu, R. Cocos, S. Schipor, L. Bohiltea, „*Frequency analysis of the CCR5-Delta32 allele in medieval and modern Romanian population*”, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 21, Supp. 2, Iunie 2013, p381, ISSN: 1018-4813

2014

R. Cocos, , S. Schipor, P.Cianga, L. Bohiltea, F. Raicu, *Mitochondrial DNA variation analysis in historical provinces of Romania*, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 22 Supp. 1, Mai 2014, p. 327, ISSN: 1018-4813

2015

F. Raicu, R.Cocoş, “*Method for fast screening of Y chromosome microdeletions by multiplex real-time touchdown PCR coupled with melting curve analysis*”, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 23 Supp. 1, Iunie 2015, p. 228, ISSN: 1018-4813.

2015

R.Cocoş, S. Schipor, C. Badiu, F. Raicu, “*An investigation of mitochondrial DNA haplogroups in patients with thyroid cancer*”, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 23 Supp. 1, Iunie 2015, p. 264, ISSN: 1018-4813.

2016

F. Raicu , S. Schipor , M. Hervella , P. Cianga , R. Popescu , C. Banescu , A. Martinescu , M. Constantinescu , L. Bohiltea , R. Cocos, "Genetic mitochondrial variation in the population of Transylvania revealed a different genetic diversity compared to the other regions of Romania: an influence of central Europe ", EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS , Vol. 24 E- Supp. 1, Mai 2016, p. 385, ISSN: 1018-4813.

2016

R. Cocos, F. Raicu "Characterizing male idiopathic infertile phenotypes based on a panel of 228 genes using Targeted Next Generation Sequencing", EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol. 24 ESupp. 1, Mai 2016, p. 321, [Aceasta lucrare a beneficiat de o bursa de premiere din partea comitetului ESHG \(European Society of Human Genetics\)](#), ISSN: 1018-4813.

2017

Relu C. and Florina R, "Targeted Next-Generation Sequencing for clinical of genomic profiles of idiopathic infertile men and a comparison of variant calling pipelines", EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, Vol 25 Supplement 1, pag. 321, May 2017. ISSN: 1018-4813.

2019

Relu Cocos , Popescu I, O Bajenarru, L Cozma, L Dumitrescu, R Tanasescu, F Raicu, B Popescu, Genomic profiling of adult onset isolated focal dystonia in a group of Romanian patients, EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, June 2019. ISSN: 1018-4813.

CUNOSTINTE DE BIOINFORMATICA SI BIOSTATISTICA

Analize de Statistica utilizând R / R Studio.

Analize de bioinformatica cu scripturi dedicate pentru analiza datelor NGS

Utilizarea de Algoritmi de Inteligenta Artificiala (Machine Learning) - Cunostinte de baza în Python

ACTIVITATE PUBLICISTICA

Popularizarea geneticii și abordarea de teme de actualitate din domeniul geneticii

Adevărul, RoHealth Review, HotNews, Contributors sau Evenimentul Zilei