



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**DUMACHE RALUCA-OANA**



**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional**

**Șef de lucrări (lector)  
Sănătate**

### Experiența profesională

Perioada

2015-prezent

Funcția sau postul ocupat

Sef de Lucrări, Disciplina Medicină Legală, Bioetică, Deontologie și Drept Medical

Activități și responsabilități  
principale

Susțin cursurile de etica medicala studenților anul III de la Facultatea de Medicină, serile cu predare în limba română, limba engleza și limba franceza.

Numele și adresa angajatorului

Perioada

2011-2015

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar Disciplina Biochimie

Activități și responsabilități

Am susținut lucrări practice de biochimie studenților anului I ai Facultății de Medicină Dentară secția Română și cea Engleză, ai celor din anii I și II ai Facultății de Medicină Generală de la secția Română și Engleză.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

Perioada

2005-2011

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar Disciplina Biochimie

Activități și responsabilități

Am susținut lucrări practice de biochimie și am îndrumat activitatea studenților anului II și III ai Facultății de Farmacie și ai Facultății de Asistență Medicală Generală, Radiologie și Imagistică precum și Tehnică Dentară.

Numele și adresa  
angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr 2A, Timișoara, Romania, 300041

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Învățământ universitar

Perioada

2020- prezent

Funcția sau postul ocupat

Medic specialist genetica medicala in cadrul Laboratorului de genetica medico-legală, Institutul de Medicină Legală din Timișoara

Activități și responsabilități

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Medicină Legală Timișoara  
Str: Cireșului nr.1, cod poștal 300610

Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2015-2019
Funcția sau postul ocupat	Medic rezident în a doua specialitate, Genetică medicală la UMF Victor Babes din Timișoara
Activități și responsabilități	
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic primar laborator clinic în cadrul Laboratorului de genetică medico-legală, Institutul de Medicină Legală din Timișoara Coordonare activitate laborator genetica medico-legală IML Timișoara
Activități și responsabilități	Identificări medico-legale în cazul persoanelor vii, a cadavrelor, de pe corpuri delictu, prin genotiparea ADN
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Medicină Legală Timișoara Str: Cireșului nr.1, cod poștal 300610
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2014-2015
Funcția sau postul ocupat	Medic specialist laborator clinic în cadrul Laboratorului de serologie medico-legală, Institutul de Medicină Legală din Timișoara
Activități și responsabilități	
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic specialist genetică medicală coordonator Laborator genetică medico-legală în cadrul Institutului de Medicină Legală Timișoara
Activități și responsabilități	
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Medicină Legală Timișoara Str: Cireșului nr.1, cod poștal 300610
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic primar laborator clinic, coordonator Laborator genetică medico-legală în cadrul Institutului de Medicină Legală Timișoara
Activități și responsabilități	
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Medicină Legală Timișoara Str: Cireșului nr.1, cod poștal 300610
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2011-2014
Funcția sau postul ocupat	Medic specialist laborator clinic în cadrul Laboratorului Central de Analize al Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara
Activități și responsabilități	Validarea rezultatelor investigațiilor efectuate în laborator
Numele și adresa angajatorului	Spital Clinic Județean de Urgență, Timișoara Bulevardul Prof.Dr.Iosif Bulbuca nr.10, cod poștal 300736

Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	2005-2010
Funcția sau postul ocupat	Medic rezident laborator clinic
Activități și responsabilități	Stagii de pregătire în specialitatea laborator clinic, conform curriculei de rezidențiat: biochimie, microbiologie, hematologie, virusologie, parazitologie
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență, Timișoara Bulevardul Prof.Dr.Iosif Bulbuca nr.10, cod poștal 300736
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2010-2012
Calificarea / diploma obținută	Master Biologie moleculară și Biotehnologii
Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite	Biochimie, biologie moleculară, genetică,imunologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<b>ISCED 5</b>
Perioada	2006-2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor in stiinte medicale
Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite	Biologie moleculară, genetică, oncologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<b>ISCED 6</b>
Perioada	1998-2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor-medic
Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite	Curricula Facultății de Medicină
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<b>ISCED 5</b>
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	

Nivel european (\*)

Engleza  
Germana  
Franceza

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	C2	C2	B2
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

#### Competențe și abilități sociale

Aptitudini în comunicare (interacțiune cu studenții, colegii de la disciplina și de la alte discipline, alți colaboratori) susținute prin activitatea didactică și de cercetare;  
Responsabilitate, corectitudine, încredere în sine, punctualitate;  
Capacitatea de a menține bune relații de colaborare cu cadre didactice și de cercetare din diferite instituții de învățământ superior;  
Capacitatea de rezolvare a problemelor și de stabilire a priorităților;  
Capacitatea de integrare rapidă și adaptare în grupuri de lucru, spirit de echipă, asigurarea unei atmosfere de lucru constructive;

#### Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența în redactarea și managementul proiectelor de cercetare (director, membru în proiect)

##### **Director proiect grant intern UMFVB Timișoara:**

Screening-ul molecular și diagnostic al carcinomului scuamos oral prin determinarea unui panel de microARN-uri. PII-C2-TC-2014-16498-07.

##### **Membru proiecte grant:**

1. Calitate și competență profesională europeană în educația medicală și în managementul activităților educaționale. POSDRU/86/1.2/S/63815.
2. Centru de expertiză pentru determinarea biomarkerilor în boli degenerative (cancer, diabet, boli cardiovasculare). PN II-CP-98/2007.
3. Corelarea aspectelor clinice, genetice și epigenetice implicate în etiologia sindroamelor Prader-Willi/Angelman: un model de abordare multidisciplinară a bolilor rare în România. PN II-42-113/2008
4. Optimizarea managementului copiilor cu leucemie acută limfoblastică (LAL), prin folosirea testelor de citogenetică moleculară (FISH) în protocolul de evaluare.

Coordonare de lucrări de diplomă și lucrări științifice prezentate la Sesiuni de Comunicări Științifice Studențești și Conferințe ale Studenților;  
Secretar al Comisiei de Asigurarea Calității Educationale în cadrul Facultății de Medicină, 2016/2020

Secretar al Departamentului de Evaluare și Asigurarea Calității Educaționale (DEACE) din UMF Victor Babeș, conform HS nr.2/11796/22.10.2012;

Ca secretar al Comisiei Curriculare a Facultății de Medicină a UMFVB, am coordonat procesul de redactare și finalizare a Catalogului de cunoștințe teoretice și abilități practice-Medicină

Am participat la redactarea Broșurii de alcătuire a întrebărilor pentru testele grilă pentru studenți, respectiv redactarea Ghidurilor de studiu pentru studenții Facultății de Medicină.

Membru în comitetul de organizare al următoarelor conferințe cu participare internațională

- Conferința Timișoara Medical Education Days, noiembrie 2016
- Conferința First Euroregional Conference for PhD students and Young Researchers, 27-28 martie 2015, Timișoara, România
- Conferința Medical Education Days 2015, 16-18 aprilie 2015, Timișoara-Szeged
- Conferința Medical Education Days 2014, 24-26 martie 2014, Timișoara
- Conferința TimMedica, 16-18 iunie 2011, Timișoara

#### Competențe și aptitudini tehnice

Utilizarea cu ușurință a aparaturii din cadrul laboratoarelor de analize medicale și biologie moleculară.

**Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului**

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și Power Point)

**Alte competențe și aptitudini**

- **Premiul Balkan Award of Laboratory Research 2011, 21-23.09. 2011, București, Romania**
- **Premiul "Eugen Mody" al Asociației Laboratoarelor Medicale din Romania, 2016**
- Curs HORIZON 2020 Proposal Development Training Course, 30.09-1.10.2014, Timișoara, Romania;
- Participant la programul de formare de specialiști în asigurarea calității, conform normelor europene prin proiectul: **Standarde de calitate și indicatori de performanță în învățământul Superior din domeniul Sănătății-POSDRU/18/1.2/G/40067; 2007-2013**
- Curs manager proiect cu Diploma seria G, nr.00169991
- Curs de vară: "Pathologie et pharmacologie moléculaires. Biotechnologies. 09.07.2007-21.07.2007, Arad, Romania

Membru în asociații profesionale:

- International Society of Forensic Genetics (ISFG)
- American Society for Human Genetics
- European Society for Human Genetics
- European Society for Medical Oncology
- Societatea Română de Genetică Medicală (SRGM)
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM)
- Asociația Laboratoarelor Medicale din Romania (AMLR)

**Informații suplimentare**

Lista lucrărilor este anexată.

## Activitate științifică Raluca Dumache

### **Cursuri universitare (autor capitol)**


1. Curs de Medicina legala pentru studentii Facultatilor de Medicina. Coordonator: Alexandra Enache. Actualizare: Veronica Ciocan, Camelia Muresan, **Raluca Dumache** . Editura Victor Babes 2016 (Carte format electronic)
2. **Raluca Dumache**, Șerban Negru. Carcinogeneza. Curs de Oncologie generală, sub coordonarea Șerban Negru. Editura Victor Babeș, 2011. ISBN 978-606-8054-34-6

### **Suport de studiu pentru lucrări practice (co-autor)**

1. Andrei Anghel, Edward Seclaman, Liviu Tamaș, Marilena Motoc, Eugen Sisu, Adriana Kaycsa, Dana David, Corina Samoila, Daniela Grecu, Felicia Sfrijan, Adrian Mihala, Diana Bonte, Cristiana Bujor, Anda Alexa, Camelia Gurban, Alina Șerb, **Raluca Dumache**. Lucrări practice de chimie și biochimie medicală pentru studenții Facultăților de Medicină. Editura Victor Babeș, Timișoara 2014. ISBN 978-606-8456-36-2
2. Andrei Anghel, Edward Seclaman, Liviu Tamaș, Marilena Motoc, Eugen Sisu, Adriana Kaycsa, Dana David, Corina Samoila, Daniela Grecu, Felicia Sfrijan, Adrian Mihala, Diana Bonte, Cristiana Bujor, Anda Alexa, Camelia Gurban, Alina Șerb, **Raluca Dumache**. Lucrări practice de chimie și biochimie medicală pentru studenții Facultăților de Medicină. Editura Victor Babeș, Timișoara 2012. ISBN 978-606-8054-92-6

### **Coordonare de manifestări științifice studențești**

 Scoala de vara: **Genetic identification of decomposed human remains course**, 17-19 iunie 2019.  
Lector invitat Prof dr Irena Zupanik


 Școala de vară : **Bazele identificării umane prin teste ADN: Tehnici curente și perspective**.  
Organizată împreună cu Institutul Național de Medicină Legală Mina Minovici București și Institutul de Tehnologii Avansate al SRI . 26-30.06.2017 Timișoara.

1. **Timisoara Medical Education Days Conference 03-05.11.2016**
2. **Timisoara Medical Education Days Conference 2015, 16-18 aprilie 2015**
3. **First Euroregional Conference for PhD students and Young Researches, 27-28 martie 2015**
4. **Timisoara Medical Education Days Conference 2014, 24-26 martie 2014**






### **Organizare de Workshopuri si scoli de vara pentru studenți**

**Scoala de vara in cadrul proiectului :** Educația medicală perfectibilă prin creșterea calității activităților didactice în acord cu implementarea eticii și integrității academice”, cod CNFIS-FD1-2019-0396.

 **WS2: Paradigma etica a relatiei medic-pacient. 10.12.2019**

 **WS1: Stabilirea diagnosticului si prognosticului in cancerul colorectal prin studiul markerilor genetici-profesionalism si necesitate actuala. 15.07-19.07.2019**

 Lector : **DNA and forensic genetics: from forensic identification to DNA phenotyping**. Medis 2019:14-16.03.2019

-  Profesionalism in Medical Education-with applications in genetic investigations. TimMed 2019, 08.03.2019
  -  WS conferinta EMSA HEART : **Ethical implications in emergency medicine** Alexandra Enache, Raluca Dumache. 21.04.2018
  -  WS conferinta Medis 2018: **Human DNA identification: current trends and future perspectives** . 16.03.2018
  -  WS European Medical Students Association (EMSA) 2017: **A journey into human identification through DNA fingerprinting**. HEART Conference, 2nd edition, 07.04.2017 Timișoara
  -  Workshop Conferinta SSMT Medis 2017: **ABC in CSI Medicine: how to obtain the perfect DNA test**. 16.03-19.03.2017, Timișoara
1. Timisoara Medical Education Days 2015, 16-18 aprilie 2015
  2. First Euroregional Conference for PhD students and Young Researches, 27-28 martie 2015
  3. Timisoara Medical Education Days 2014, 24-26 martie 2014

### **Coordonare lucrări prezentate de studenți la manifestări științifice**

1. Medis 2019..Pop Silvia
2. TimMed 2019....Pop Silvia
3. Zilele Universitatii 2018....Cionca Dorotea, Cioloca Livia
4. Medis 2018: Haploid markers in human identification from body fluids. Ionut Mihai, R.Dumache
5. Medis 2018: Human identification by short tandem repeats markers from hair follicles in a maternity case. Cica Alexandra, R Dumache
6. Medis 2017....Identification of a carbonized...Cut Talida et al.
7. Ethics, a cornerstone in cloning. Cirja Onisim. 5th ed Medical Education Days 2016, 3-5 noiembrie 2016, Timisoara
8. Ethical issues in personalized medicine: Costea Adina Nadia, Cotuna-Coste Anca Daniela, Cosmin Filip, Cosma Andrei. 5th ed Medical Education Days 2016, 3-5 noiembrie 2016, Timisoara
9. Informed consent: ethical issues in DNA genetic testing. Marius Ioan Pascalau, Cristina Gherman. 5th ed Medical Education Days 2016, 3-5 noiembrie 2016, Timisoara
10. Ethics and bioethics involved in research: political abuse and financial interests in clinical studies in psychiatry. Csiki Keresztin, Cut Talida, Curca Maria. 5th ed Medical Education Days 2016, 3-5 noiembrie 2016, Timisoara
11. Degeratu Silvius, Rogobete Alexandru Florin. *Renal cancer diagnosis from body fluids using epigenetic biomarkers*. Medis Timișoara 2016
12. Blidaran Emanuela. *Five Qualities of a Great Nurse!* Medical Education Days, 16 -18 aprilie 2015, Timișoara, Romania
13. Bianca Tofănel, Ioana Săvoiu, Rotaru Lavinia, Romanescu Roxana. *Respect for the Patients!* Medical Education Days 16 -18 aprilie 2015, Timișoara, Romania
14. Bianca Tofanel, Ioana Săvoiu, Florin Vlaicu, Lavinia Rotaru, Roxana Romanescu. *Trust your doctors, trust your health!* Timisoara Medical Education Days 24 -26 martie 2014, Timișoara, Romania
15. Bogdan Istrătoaie. *Significance of glutathione S-transferase P1 (GSTP1) gene in the noninvasive detection of prostate cancer by quantitative methylation-specific polymerase chain reaction(qMSP)*. The XVIth International Congress for Medical Students and Young Doctors. 17-20 Mai 2012, Timișoara, Romania

### **Lucrari licenta 2022**

1.

### **Lucrari licenta 2021**

1. Dorotea Cioanca....

2. Dania Hasein....

### **Lucrari licenta 2020**

1. **Pop Silvia Angela.** Monitorizarea post-transplant medular prin investigatia ADN.

2. **Curiman Oana.** Bioetica si testarile genetice predictive.

3. **Ayman Yamin:** Markeri genetici in stabilirea paternitatii post-mortem din probe biologice parafinate.

### **Lucrare licenta 2019:**

1. **Pristoleanu Narcis MD.** Identificare umana prin geneotipare ADN din dinti si oase.

### **Lucrări de licență 2018**

1. **CUT TALIDA GEORGIANA:** Polimorfismele genetice in cazul testelor de paternitate prin genotipare ADN. 2018

2. **CSIKI KERSZTIN LORETT :** Consimtamantul informat si secretul profesional in practica medicala.2018

3. **CURCA MARIA:** Importanta markerilor haploizi in identificarile umane.2018

4. **CRISTINA GHERMAN :** Expertiza genetica judiciara pentru stabilirea paternitatii in cazul unei victime carbonizate.2018

5. **DEGERATU SILVIUS CONSTANTIN.** Analiza markerilor autozomali si haploizi in relatiile de inrudire biologica.2018

6. **Onica Ciprian Emanuel.** Glutation S-transferaza P1 (GSTP1), biomarker predictiv în recurența cancerului de prostată. 2014

7. **Tîrnovean Roxana Alexandra.** Aplicații ale biomarkerilor tumorali în diagnosticul neinvaziv al cancerului de prostată. 2013

### **Lucrare dizertație UVT-Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie: Masterat Chimie criminalistica-2016:**

Identificarea medico-legală prin genotipare ADN. Coordonatori: Prof.Dr.Tiberiu Medeleian, Ș.L.Dr.Raluca Dumache. Candidat. Emanuel Ciprian Onica. Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea Chimie-Biologie-Geografie, Departament Chimie-Biologie, Specializare Chimie criminalistică.

### **Granturi de cercetare obținute prin competiție:**

#### **Membru în colectiv național**

1. Calitate și competență profesională europeană în educația medicală și în managementul activităților educaționale". POSDRU/86/1.2/S/63815, 2011-2013
2. Corelarea aspectelor clinice, genetice și epigenetice implicate în etiologia sindroamelor Prader Willi/Angelman: model de abordare multidisciplinară a bolilor rare în Romania. PN II-42-113/2008.
3. Centrul de expertiză pentru determinarea biomarkerilor în boli degenerative (cancer,diabet, boli cardiovasculare). PN II-CP-98/2007.
4. Optimizarea managementului copiilor cu leucemie acută limfoblastică (LAL) prin folosirea testelor de citogenetice moleculare (FISH) în protocolul de evaluare. CNCSIS\_A-1099/2007
5. Educatia medicala perfectibila prin cresterea calitatii activitatilor didactice in acord cu implementarea eticii si integritatii academice. Responsabil proiect. Proiect CNFIS-FDI\_2019\_0396. Valoare proiect: 334000 lei

### **Director grant intern UMFVBT**

1. Screening-ul molecular și diagnostic al carcinomului scuamos oral prin determinarea unui panel de microARN-uri. PII-C2\_TC-2014-16498-07. Valoare proiect 5000 euro

### **Cursuri postuniversitare UMFVB 2021**

1. Titlu: Progrese in metodele de identificare umana (antropologie si genetica medico-legala)

### **Articole publicate în extenso în reviste de circulație internațională recunoscute ISI**

1. **R. Dumache**, A. Enache, T. Cut, C. Paul, A. Mihailescu, A. Ionescu, D. Novacescu, A. Marinescu, V. Ciocan, C. Muresan, A. Voicu. Deficiency of Vitamin D, a Major Risk Factor for SARS-CoV-2 Severity. Clin Lab 2022;68(3): 1257-1263. FI=1,13
2. Adelina Raluca Marinescu, Ruxandra Laza , Virgil Filaret Musta , Talida Georgiana Cut, **Raluca Dumache(equal contribution)** , Anca Tudor , Mirela Porosnicu , Voichita Elena Lazureanu, Monica Licker, Clostridium Difficile and COVID-19: General Data, Ribotype, Clinical Form, Treatment-Our Experience from the Largest Infectious Diseases Hospital in Western Romania. *Medicina* **2021**, 57, 1099. <https://doi.org/10.3390/medicina57101099>. FI=2.430
3. Alexandra Enache, Veronica Ciocan , Camelia Oana Muresan , Talida Georgiana Cut , Dorin Novacescu , Corina Paul , Nicoleta Andreescu , Alexandra Mihailescu, Marius Raica , **Raluca Dumache**. Postmortem Documentation of SARS-CoV-2 in Utero and Postpartum Transmission, through Amniotic Fluid, Placental, and Pulmonary Tissue RT-PCR. *Appl. Sci.* **2021**, 11, 9505. FI=2,679. <https://doi.org/10.3390/app11209505>. FI=2,679
4. **Dumache R**, Daescu E, Ciocan V, Muresan C, Cut T, Enache A. Molecular testing of SARS-CoV-2 from blood samples in disseminated intravascular coagulation (DIC) and elevated D-dimer level. Clin. Lab. 2021;67: 187-192. FI=1.138
5. **R. Dumache**, D.Stoicanescu, C.Muresan, V.Ciocan, A.Enache. Circulating cell-free plasma DNA in non-invasive paternity testing with short tandem repeats (STRs). Clin. Lab. 2020;66: 2521-2525. FI=0.940
6. **R.Dumache**, M.Puiu, A.Mihailescu, A. Enache. Detection of mutations in short tandem repeats (STRs) loci in paternity testing in Romanian population. Clinical laboratory 2020; 66(8) : 1609-1613. FI=0.940
7. **R.Dumache**, M.Puiu, R.Parvanescu, A.F.Rogobete, A. Enache. Advantages of chromosome X-STRs markers in solving a father-daughter paternity case with one mismatch on SE33 locus. Clin. Lab. 2019; 65 (9): 1661-1667. FI=0.955
8. **R.Dumache**, M.Puiu, A.M.Pusztai, R.Parvanescu, A.Enache. A single step mutation at D3S1358 locus in a DNA paternity testing with 2 alleged fathers. Clinical Laboratory 2018 ; 64(9) : 1561-1571. FI=0.848
9. **R.Dumache**, A.Enache, L.Barbarii, C.Constantinescu, A.Pascalau, C.Jinca, S.Arghirescu. Chimerism monitoring by short tandem repeat (STR) markers in allogeneic stem cell transplantation. Clinical Laboratory 2018; 64(9): 1534-1543. FI=0.848
10. **R.Dumache**, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Importance of autosomal and Y-STR markers in establishing sibling relationship by DNA genotyping. Clinical Laboratory 2018;64(7/8): 1183-1192. FI=0.848
11. **R Dumache**. Early diagnosis of oral squamous cell carcinoma by salivary microRNAs. Clinical Laboratory 2017 ; 63 (11-12): 1771-1776. IF=0.840
12. **R.Dumache**, AF Rogobete, V Ciocan, CO Muresan, A Enache. DNA-based identification of a carbonized victim by kinship analysis. Clin Lab 2017; 63: 1035-1040. IF=0.840
13. **R.Dumache**, C.Muresan, V.Ciocan, A.Enache. Post-mortem identification of a fire carbonized body by STR genotyping. Clinical Laboratory 2016;62(10): 2033-2037. IF=0.936
14. **Raluca Dumache**, Veronica Ciocan, Camelia Muresan, Alexandra Enache. Molecular DNA Analysis in Forensic Identification. Clinical Laboratory 2016; 62(1-2):245-248. ISSN 1433-6510. IF= 0.936

15. Radu Minciu, Anca Tudor, Gheorghe Pupca, Livius Daminescu, **Raluca Dumache**. Renal cancer diagnosed by non-invasive methods from body fluids by quantitative methylation-specific PCR (qMSP). Clin Lab 2016; 62 (8): 1563-1568. IF= 0.936
16. Radu Minciu, **R.Dumache**, G.Pupca, L.Daminescu, AF Rogobete, D.Ionescu. Molecular diagnostic of prostate cancer from body fluids using methylation-specific PCR (MS-PCR method. Clin Lab 2016; 62: 1183-1186. IF=0.936
17. **Raluca Dumache**, Alexandru Florin Rogobete, Ovidiu Horea Bedreag, Mirela Sarandan, Alina Carmen Cradigati, Marius Papurica, Corina Maria Dumbuleu, Radu Nartita, and Dorel Sandesc. Use of miRNAs as biomarkers in sepsis. Analytical Cellular Pathology. Volume 15 (2015). ISSN 2210-7177. FI-0.846
18. **Raluca Dumache**, Alexandru Florin Rogobete, Nicoleta Andreescu, Maria Puiu. Genetic and epigenetic biomarkers of molecular alterations in oral carcinogenesis. Clinical Laboratory 2015; 61(10):1373-1381. ISSN 1433-6510. FI=1.129
19. **Raluca Dumache**, Veronica Ciocan, Camelia Muresan, Alexandru Florin Rogobete, Alexandra Enache. Circulating microRNAs as promising biomarkers in forensic body fluids identification. Clinical Laboratory 2015;61(9):1129-1135. ISSN:1433-6510. FI=1.129
20. Razvan Bardan, **Raluca Dumache**, Alis Dema, Alin Cumanas, Viorel Bucuras. The role of prostatic inflammation biomarkers in the diagnosis of prostate diseases. Clinical Biochemistry 2014;47(10-11):909-915. ISSN:0009-9120. FI=2.229
21. **Raluca Dumache**, Sorina Popescu, Radu Minciu, Șerban Negru, Maria Puiu. Molecular detection of prostate cancer by methylation-specific polymerase chain reaction from urine specimens. Journal of Medical Biochemistry 2013;32(3):233-237. ISSN 1452-8266. FI=1.084
22. **Raluca Dumache**, M.Puiu, M.Motoc, C.Vernic, V.Dumitrascu. Prostate cancer molecular detection in plasma samples by glutathione S-transferase P1 (GSTP1) methylation analysis. Clinical Laboratory 2013; 60(5): 847-52. ISSN 1433-6510. IF=0.920
23. **R. Dumache**, M. Puiu, R. Minciu, R. Bardan, D. David, A. Tudor, B. Bumbăcilă. Retinoic Acid Receptor  $\beta 2$  (RAR $\beta 2$ ): Noninvasive Biomarker for Distinguishing Malignant versus Benign Prostate Lesions from Bodily Fluids. Chirurgia 2012(6); 107:780-784. ISSN: 1221-9118. FI=0.77

#### **Reviste ISI co-autor**

1. TG Cut, C Tudoran, VE Lazureanu, AR Marinescu, **R Dumache**, M Tudoran. Spontaneous Pneumomediastinum, Pneumothorax, Pneumopericardium and Subcutaneous Emphysema—Not So Uncommon Complications in Patients with COVID-19 Pulmonary Infection—A Series of Cases. J. Clin. Med. 2021, 10, 1346. <https://doi.org/10.3390/jcm10071346>. FI-4.241
2. CO Muresan, R Zavoi, V Ciocan, **R Dumache**, R Parvanescu, A Enache. Carboxyhemoglobin detection in the periorificial tissues as an accurate method for identifying the gunshot entrance wound. Rev Chim 2019; 70(4):1239-1241. FI-1.755
3. CO Muresan, RE Zavoi, **RO Dumache**, CV Precup, V Ciocan, OS Bulzan, C Florou, A Enache. Co-morbidities in the multiple victims of the silent killer in carbon monoxide poisoning. Rom J Morphol Embryol 2019; 60(1): 125-131. FI-1.411
4. Silviu I. Negoita, Dorel Sandesc, Alexandru F. Rogobete, Madalina Dutu, Ovidiu H. Bedreag, Marius Papurica, Muhammed F. Ercisli, Sonia E. Popovici, **Raluca Dumache**, Mihai Sandesc, Anca Dinu, Adriana M. Sas, Denis Serban, Dan Corneci. miRNAs Expressions and Interaction with Biological Systems in Patients with Alzheimer's Disease. Using miRNAs as a Diagnosis and Prognosis Biomarker. Clin. Lab. 2017;63 (9): 1315-1321. IF=0.840
5. Marius Papurica, Alexandru Florin Rogobete, Dorel Sandesc, Mirela Sarandan, Dan Ciprian Crisan, Florin George Horhat, Ovidiu Boruga, **Raluca Dumache**, Kundnani Rajpal Nilima, Razvan Nitu, Horia Stanca, Ovidiu Horea Bedreag. The expression of nuclear transcription factor kappa B (NF- $\kappa$ B) in the case of critically ill polytrauma patient with sepsis and its interactions with microRNAs. A Review. Biochemical Genetics 2016; 54(4): 337-347. IF=1.543

6. R.Minciu, **R.Dumache**, G.Pupca, L.Daminescu, A.F.Rogobete, D.Ionescu. Molecular diagnosis of prostate cancer from body fluids using methylation-specific PCR (MSP) by non-invasive methods. Clinical Laboratory 2016 ; 62(6):1183-1186. IF=0.936
7. M.Papurica, A.F.Rogobete, D.Sandesc, **R.Dumache**, C.A.Cradigati, M.Sarandan. R.Nartita, S.E.Popovici, H.O.Bedreag. Advances in biomarkers in critically ill polytrauma patients. A Review. Clinical Laboratory 2016; 62(6): 977-986. IF=0.936
8. R.Minciu, A.Tudor, G.Pupca, L.Daminescu, **R.Dumache**. Renal cancer diagnosed by noninvasive methods from body fluids by quantitative methylation PCR (qMSP). Clinical Laboratory 2016 ; 62(8):1405-1411. IF=0.936
9. H.O.Bedreag, A.F.Rogobete, D.Sandesc, A.C.Cradigati, M.Sarandan, S.E.Popovici, **R.Dumache**, F.G.Horhat, C.Vernic, L.V.Sima, L.Luca, M.Papurica. Modulation of the redox expression and inflammation response in the critically ill polytrauma patient with thoracic injury. Statistical correlations between antioxidant therapy and clinical aspects. A retrospective single centre study. Clinical Laboratory 2016;62(9): 1747-1759. IF=0.936
10. L.M.Bratu, A.F.Rogobete M.Papurica, D.Sandesc, C.A.Cradigati, M.Sarandan, **R.Dumache**, S.E.Popovici, D.C.Crisan, H.Stanca, S.Tanasescu, O.H.Bedreag. Literature research regarding miRNAs expression in the assessment and evaluation of the critically ill polytrauma patient with traumatic brain and spinal cord injury. Clinical Laboratory 2016; 62(10); 2019-2024. IF=0.936
11. M.Papurica, A.F.Rogobete, D.Sandesc, C.A.Cradigati, M.Sarandan, **R.Dumache**, F.G.Horhat, L.M.Bratu, R.Nitu, D.C.Crisan, D.I.Horhat, E.S.Popovici, S.Tanasescu, V.Dalibirca, O.Boruga, O.H.Bedreag. Using the expression of Damage-Associated Molecular Pattern (DAMP) for the evaluation and monitoring of the critically ill polytrauma patient. A review. Clinical Laboratory 2016; 62: (10); 1829-1840. IF=0.936
12. O.H.Bedreag, M.Papurica, A.F.Rogobete, D.Sandesc, R.Dumache, Carmen Alina Cradigati, Mirela Sarandan, L.M.Bratu, S.E.Popovici, L.V.Sima. Using circulating miRNAs as biomarkers for the evaluation and monitoring of the mitochondrial damage in the critically ill polytrauma patients. Clinical Laboratory 2016 ; 62 (8); 1397-1403. IF=0.936
13. D.Crisan, M.Papurica, A.F.Rogobete, C.A.Cradigati, M.Sarandan, R.Dumache, L.M.Bratu, S.E.Popovici, D.Sandesc, C.Vernic, O.H.Bedreag. Using the expression of miRNAs as biomarkers for the evaluation acute respiratory distress syndrome in the critically ill polytrauma patient. A review. Clinical Laboratory 2016; 62 (8); 1405-1411. IF=0.936
14. Marius Papurica, Alexandru Florin Rogobete, Ovidiu Horea Bedreag, Carmen Alina Cradigati, Mirela Sarandan, **Raluca Dumache**, Razvan Nitu, Delia Ioana Horhat, Elena Sonia Popovici, Sonia Tanasescu, Vlad Daliborca, Ovidiu Boruga, Dorel Sandesc, Dan Ciprian Crisan, Florin George Horhat. Using the expression of molecular damage as biomarkers for critical ill polytrauma patient. A Review. Clinical Laboratory. DOI:10.7754. Clin.Lab.2015.150740. ISSN 1433-65. IF=1.129

 **In reviste necotate ISI dar indexate în baza de date internaționale (BDI) prim autor**

1. **Dumache Raluca**, Ciocan Veronica, Muresan Camelia Oana, Enache Alexandra. [An Ethical Dilemma in SARS-Cov-2 Pandemic: Who Gets the Ventilator?](#). European Scientific Journal □ Vol 16 No 21 (2020): ESJ Natural/Life/Medical Sciences , 24-31.
2. **R.Dumache**, AF Rogobete, D. Sandesc, OH Bedreag, V. Ciocan, C. Muresan, AT Stan, M. Sandesc, A. Dinu, SE. Popovici, A. Enache. Use of circulating and cellular miRNAs expression in forensic science. Journal of Interdisciplinary Medicine 2017; 2(2):235-241
3. **R.Dumache**. D.Ionescu, A.Tudor, A.F. Rogobete, R.Bardan. Multigene methylation analysis and the noninvasive diagnosis of prostate cancer from body fluids. European Scientific Journal 3/ 2016. ISSN: 1857-7881. e-ISSN: 1857-7431

4. **R.Dumache**, M.Puiu, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Ethical considerations regarding genetic discrimination in the case of Huntington's disease. European Scientific Journal , October 2015, vol.11, no.30. ISSN: 1857-7881; e-ISSN: 1857-7431
5. **R.Dumache**, V. Dumitrașcu, S.Negru, A.Tudor, B.Bumbăcilă, M.Puiu. New tumoral biomarkers used in the diagnosis, prognosis and therapeutic approach in prostate cancer. Balkan Journal of Clinical Laboratory. XIX, 11, 1, 2010. ISSN: 1310-4543

#### **In reviste necotate ISI dar indexate în baza de date internaționale co-autor**

1. L.M.Hogea, L.Nussbaum, **R.Dumache**. Assessment of obsessive -compulsive behavior in patients with haemophilia. Fiziologia nr.1/ 2016.ISSN-1223-2076; e-ISSN:2247-2061
2. M.Papurica, A.F.Rogobete, D.Sandesc, **R.Dumache**, R.Nartita, M.Sarandan, A.C.Cradigati, L.Luca, C.Vernic, O.H.Bedreag. Redox changes induced by general anesthesia in critically ill patients with multiple traumas. Molecular Biology International. Hindawi Publishing Corporation.ISSN(Print): 2090-2182; ISSN(On-line):2090-2190.Pag:1-11. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/238586>
3. O.H.Bedreag, A.F.Rogobete, **R.Dumache**, M.Sarandan, A.C.Cradigati, M.Papurica, M.C.Craciunescu, D.M.Popa, L.Luca, R.Nartita, D.Sandesc. Use of circulating microRNAs as biomarkers in critically ill polytrauma patients. Biomarkers and Genomic Medicine 2015. ISSN: 22140247. Pag 1-8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bgm.2015.11.002>

#### **Articole publicate în rezumat în reviste de circulație internaționale recunoscute**

##### **A. In reviste cotate ISI ca prim autor**

1. **R.Dumache**, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Forensic identification by STR genotyping of a fire carbonized body. 21st World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine 2016. 6-8 octombrie 2016, Atena, Grecia
2. **R.Dumache**, D.Ionescu, A.Tudor, A.F.Rogobete, R.Minciu. Diagnosis of renal cancer from urine by quantitative methylation-specific PCR (MSP). 21st World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine 2016. 6-8 octombrie 2016, Atena, Grecia
3. **R.Dumache**, M.Puiu, S.Popovici, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Ethical Issues regarding presymptomatic and predictive genetic testing in Romania. European Journal of Human Genetics 2015, Vol.23, Supplement 1, iunie 2015. 6-9 iunie 2015, Glasgow, U.K. [www.nature.com/ejhg](http://www.nature.com/ejhg).
4. **R.Dumache**, M.Puiu, R.Bardan, M.Licker, V.Dumitrașcu, D.David. Molecular diagnosis of bladder cancer by detecting gene p16<sup>INK4a</sup> from body fluids by methylation-specific polymerase chain reaction (MSP). European Journal of Human Genetics, Vol.22, Supplement 1, May 2014, [www.nature.com/ejhg](http://www.nature.com/ejhg). European Human Genetics Conference 2014. 31 mai-3 iunie 2014, Milano, Italia
5. **R.Dumache**, C.Mureșan, A.Enache. Applications of epigenetics in forensic sciences. International Journal of Molecular Medicine, Vol.34, Supplement 1, 2014. 19th World Congress on Advances in Oncology, 17th International Symposium on Molecular Medicine. 9-11 Octombrie 2014, Atena, Grecia
6. **R.Dumache**, A.Tudor, A.Bucur, D.Ionescu, S.Popescu, S.Negru, S.Putnoky, R.Minciu, V.Dumitrașcu. Retinoic acid receptor  $\beta 2$  (RAR $\beta 2$ ), a promising noninvasive biomarker to distinguish between malignant and benign prostate lesions in urine samples. Biochimica clinica 2013, Vol.37, Special Supplement. 20th IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EuroMedLab) and 45th Congress of the Italian Society of Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology (SIBioC). 19-23 mai 2013, Milano, Italia
7. **R.Dumache**, S.Negru, R.Minciu, S.Putnoky, D.Ionescu, M.Puiu. Prognostic significance in biochemical recurrence of prostate cancer in preoperative serum glutathione S-transferase P1 gene in men following

- radical prostatectomy. European Journal of Human Genetics, Vol.21,Supplement 2, iunie 2013, [www.nature.com/ejhg](http://www.nature.com/ejhg). European Human Genetics Conference 2013, 8-11 iunie 2013 Paris, Franta
8. **R.Dumache**, M.Puiu, A.Tudor, S.Negru, S.Popescu, O.M.Ioja-Boldura. Cell-free DNA, a novel noninvasive biomarker in prostate malignancy. Toxicology Letters, Vol.211,Supplement, June 2012. 48th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). 17-20 iunie 2012 , Stockholm, Suedia
  9. **R.Dumache**, M.Puiu, S.Negru, R.Minciu, A.Bucur, B.Bumbăcilă. Molecular diagnosis of bladder cancer from body fluids by methylation-specific PCR. Toxicology Letters. Vol.211, Supplement, June, 2012. 48th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). 17-20 iunie 2012, Stockholm,Suedia
  10. **R.Dumache**, R.Minciu, B.Bumbăcilă, S.Negru, A.Tudor, M.Puiu. Non-invasive diagnosis of prostate cancer from body fluids using a panel of tumor suppressor genes. European Urology Supplements, Volume 10, No.2, Martie 2011. 26th Annual European Association of Urology (EUA) Congress. 18-22 Martie 2011, Viena,Austria
  11. **R.Dumache**, B.Bumbăcilă, S.Negru, A.Tudor, M.Puiu. Noninvasive detection of GSTP1 gene in urine samples from prostate cancer patients. European Journal of Human Genetics, Vol.19, Supplement 2, Mai 2011, [www.nature.com/ejhg](http://www.nature.com/ejhg). European Human Genetics Conference 2011. 28-31 mai 2011, Amsterdam, Olanda
  12. **R.Dumache**, M.Puiu, S.Negru, B.Bumbăcilă, N.Cucu. Detection of aberrant promoter hypermethylation of multiple genes in urine samples from kidney cancer patients. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2011, Vol.49, Special Supplement, May 2011. IFCC-WorldLab Berlin 2011. 21st International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 19th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 8th Annual Meeting of the German Society of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 15-19 mai 2011, Berlin, Germania
  13. **R.Dumache**, S.Negru,D.L.David,M.Puiu,D.Ionescu. Predicting prostate cancer by detecting GSTP1 aberrant promoter methylation in serum DNA. European Urology Supplements 2011, 10(9):616. European Association of Urology (EUA).11th Central European Meeting. 28-29 Octombrie 2011, Timisoara,Romania
  14. **R.Dumache**, M.Puiu, D.Sîrbu,S.Negru, B.Bumbăcilă. Promoter hypermethylation of tumor suppressor genes in urine sediment from prostate cancer patients. Annals of Oncology, volum 21, Supplement 8, 2010. 35th European Society of Medical Oncology (ESMO) Congress. 8-12 Octombrie 2010, Milano, Italia
  15. **R. Dumache**, S. Negru, R. Minciu, M. Popovici, D. Ionescu, M. Puiu. Profile of aberant promoter methylation of GSTP1 gene as a biomarker in prostate cancer detection. Tumor Biology 2010, Vol.31, Supplement 1. 38th Meeting of the International Society of Oncology and BioMarkers (ISOBM), 3-8 Septembrie 2010, Munchen, Germania.
  16. **R.Dumache**, M.Puiu, B.Bumbăcilă, G.Anton, N.Cucu. Epigenetic biomarker for the early diagnosis of prostate cancer. European Journal of Human Genetics 2009, Vol.17, Supplement 2. [www.nature.com/ejhg](http://www.nature.com/ejhg). European Human Genetics Conference 2009. 23-26 mai 2009,Viena, Austria
  17. **R.Dumache**, Maria Puiu, Carmen Canciu, Natalia Cucu. DNA methylation of GSTP1, a promising biomarker in early detection of prostate cancer. Toxicology Letters 2009, Vol.189, Supplement. 46th Congress of the European Societies of Toxicology. 13-16 Septembrie 2009, Dresden, Germania.
  18. **R.Dumache**, Margit Șerban, Maria Puiu. Prognostic role and clinical significance of minimal residual disease in acute lymphoblastic leukemia of childhood. 4th Santorini Conference Biologie Prospective. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2008, 46(8). 21-23 Septembrie 2008, Santorini, Grecia.

### Rezumate publicate in volumele conferințelor internaționale cu ISBN

1. **R.Dumache**, A.Enache. Jane Doe's Identification from teeth by automate DNA extraction. The 28th Congres of the ISFG , 9-13th of September 2019, Prague, Czech Republic
2. **R.Dumache**, A.Enache,G.Girbea, L.Barbarii. Importance of touch DNA in solving a crime case. 8th European Academy of Forensic Science Conference 27th-31st of August, Lyon,France 2018
3. **R.Dumache**, A.Enache, R.Nicolae, G.Girbea, V.Ciocan, C.Muresan, L.Barbarii. Importance of haploid DNA markers in establishing paternity of a child from a brother-sister incest relationship. 11th Haploid Markers Conference, 17-19 May 2018, Bydgoszcz, Polonia
4. **R.Dumache**, K.Csiki, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Ethics and Forensic Genetics. International Conference on Bioethics in the New Age of Science , 10-11 May 2018, Szeged, Hungary
5. **R.Dumache**, V.Ciocan, CO Muresan, A Enache. Identification of an unknown corpse by DNA sibling analysis. 10th ISABS Conference on Forensic and Antropologic Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine. 19-24 June 2017, Dubrovnik Croatia. ISBN 978-953-57695-2-1
6. **R. Dumache**,V.Ciocan ,C.Muresan, A.Enache. MicroRNAs(MIRs): new biomarkers in forensically body fluids identification. 7th European Academy of Forensic Science Conference EAFS 2015. 6-11 septembrie 2015, Praga, Republica Cehă. ISBN 978-80-260-8659-8
7. **R.Dumache**, C.Popoiu, N.Andreescu, D.Chioran, M.Puiu, S.Negru. Genetic and epigenetic biomarkers in the noninvasive diagnosis of oral cancers. 17th DKMT Euroregional Conference on Environment and Health. 5-6 iunie 2015, Szeged, Ungaria. ISBN 978-963-306-374-3

### B. In reviste cotate ISI co-autor

1. D.Ionescu,C.Dehelean,S.Funar-Timofei,E.Gâlcă,**R.Dumache**,C.Soica.Evaluation of Quetiapine therapy in patients with generalized anxiety disorder. Toxicology Letters 2012,Volume 211,Supplement.48th Congress of the European Societies of Toxicology(EUROTOX). 17-20 iunie 2012, Stockholm, Suedia.
2. D.L.David,K.Giatras,L.Stelea,D.Grecu,V.Simedrea,M.Motoc,**R.Dumache**,D.Bonte,M.Anghel.Screening early pregnant women for autoimmune thyroid disease in Athena hospital,Timisoara,Romania: Controversial or beneficial? Inflammation Research 2011,Vol.60,Supplement 1. DOI:10.1007/s00011-011-0341-6. The 10th World Congress on Inflammation. 25-29 iunie 2011, Paris,Franța
3. D.Ionescu, C.Dehelean, S.Timoftei-Funar, **R.Dumache**. A comparative evaluation of therapy Escitalopram versus Memantine in the case of patients with alcohol dependence and co-morbid major depressive disorder. Toxicology Letters 2011, Vol 205 , Supplement. 47th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX). 28-31 august 2011, Paris, Franta
4. D.Ionescu, C.Dehelean,S.Funar Timofei, S.Drăgan, E.Gâlcă, **R.Dumache**. The efficacy and tolerability of Pregabalin in the case of adult patients with generalized anxiety disorders. Toxicology Letters 2010, Vol.196, Supplement. XII th International Congress of Toxicology. 19-23 iulie 2010, Barcelona, Spania
5. B.G. Bumbacila, C.Dragaescu, **R.O.Dumache**,C.A.Dehelean, D.Ionescu, A.D.Kaycsa. Cisplatin inhibits in vivo mouse telomerase activity in melanoma squamous cells. European Journal of Human Genetics 2008,Volume 16, Supplement 2. European Human Genetics Conference 2008. 31 mai-3 iunie 2008, Barcelona, Spania

## Articole publicate în extenso în reviste naționale recunoscute

### In reviste cotate CNCSIS cat. B+/ co-autor

1. D.Ionescu,**R.Dumache**,C.Dehelean,M.Puiu,V.Tet. Evaluation of plasma oxidative stress in the case of patients with vitiligo and nicotine-dependance. Anale Științifice ale Universitatii "Alexandru Ioan Cuza", Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XI, 2010, pg 51-54. ISSN 2248-3276
2. B.Bumbăcilă,C.Dehelean,C.Soica,S.Ciurlea,**R.Dumache**.The dermic effects of sodium lauryl sulfate single and in associated with betulinic acid in rat. Rev.Rom.Med.Vet 2009,19(1): 146-152.ISSN:1220-3173
3. M.Puiu, D.Dan, **R.Dumache**, G.Anton, N.Cucu. Correlation of clinical, genetic, and epigenetic aspects implicated in the etiology of PraderWilli/Angelman syndromes. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine,2008.65(1):435-438, Print ISSN: 1843-5270; eISSN: 1843-5378
4. M.Puiu,M.Serban,**R.Dumache**. Improvements in the management of ALL in children, a condition to increase the curability level of the disease. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine 2008,65(1):430-434, Print ISSN: 1843-5270; e-ISSN: 1843-5378
5. M.Puiu, **R.Dumache**. Pharmacogenetics, the genome study and the medicines development. Timisoara Medical Journal 2008, Vol.58, Supplement 2: 202-205. ISSN: 1583-5251
6. M.Puiu, M.Gafencu,R.Dumitru,D.Dan,**R.Dumache**. Rare diseases and "orphan" drugs. Timisoara Medical Journal 2008, Vol.58, Supplement 2: 206-209. ISSN: 1583-5251
7. D.Ionescu,S.FunarTimoferi,C.Cristescu,M.Voicu,E.Gâlcă,B.Bumbăcilă,**R.Dumache**.Comparative study of Venlafaxine and Paroxetine for therapy of patients with anxiety disorders.Timisoara Medical Journal 2008,Vol.58, Supplement 2: 337-340. ISSN: 1583-5251
8. B.Bumbăcilă,C.Gurban,F.Sfrijan,D.Duda-Seiman,**R.Dumache**,D.Ionescu.Unspecific meningoencephalitis in A.I.D.S patients: identification of the pathogenic germ and establishment of a therapeutic regimen. Timisoara Medical Journal 2008, Vol.58, Supplement 2: 315-319. ISSN: 1583-5251
9. D.Ionescu,B.Bumbăcilă,C.Cristescu,**R.Dumache**,E.Gâlcă,C.Serban,G.Savoiu,M.Puiu.Carbohydrate-deficient transferrin and gamma-glutamyl transpeptidase-markers of excessive alcohol consumption. Romanian J.Biophys 2008, 18(4): 301-307. ISSN:1220-515-X
10. C.Serban,G.Savoiu,L.Susan,A.Pacurari,A.Caraba,A.Tudor,**R.Dumache**,I.Romosan,C.Cristescu.Evaluarea non-invazivă a funcției endoteliale în hipertensiunea arterială. Analele SNBC 2008, Vol.XIII, pg.65-70. ISSN: 1583-6258

## Monografii sau tratate publicate

### Monografie în editură națională recunoscută CNCSIS (autor)

1. **Raluca Dumache**. Salivary microRNAs, promising biomarkers in oral squamous cell carcinoma. Eurostampa 2015.ISBN 978-606-32-0051-9
2. **Raluca Dumache**. Aplicații ale biomarkerilor epigenetici în diagnosticul neinvaziv al cancerului de prostată. Editura Eurostampa 2013. ISBN 978-606-569-560-3
3. **Raluca Dumache**. Noi biomarkeri tumorali folosiți în prognosticul, diagnosticul și orientarea terapeutică în cancerul de prostată. Editura Eurostampa 2010. ISBN 978-606-569-164-3

### **Monografie în editură internațională recunoscută (editor)**


1. **Raluca Dumache**(Co-editor), Talida Cut, Veronica Ciocan, Camelia Muresan, Emanuela Stan, Dorin Novacescu, Alexandra Enache. **Genetic DNA testing from tooth in a paternity case using automate Maxwell RSC 48 instrument**. Editor: Sara Palermo. Criminology and Post-mortem Studies - Analyzing Criminal Behaviour and Making Medical Decisions. Editura InTech Open 2021. ISBN 978-1-83962-774-3
2. **Raluca Dumache**, A.F.Rogobete, R.T.Minciu. Detection of prostate cancer using epigenetic biomarkers. Lambert Academic Publishing 2016. ISBN 978-3-659-87297-6

### **Monografie/alte cărți în edituri internaționale: autor capitol**

1. **Raluca Dumache**, Talida Cut, Veronica Ciocan, Camelia Muresan, Emanuela Stan, Dorin Novacescu, Alexandra Enache. **Genetic DNA testing from tooth in a paternity case using automate Maxwell RSC 48 instrument**. Editor: Sara Palermo. Criminology and Post-mortem Studies - Analyzing Criminal Behaviour and Making Medical Decisions. Editura InTech Open 2021. ISBN 978-1-83962-774-3
2. **Raluca Dumache**, Alexandra Enache. Informed Consent and Medical Decision Making: Ethical Challenges. Heading Towards Humans Again: Aspects of Bioethics in the New Age of Science. Editor Miroslav Radenković. Editura Trivent, seria Ethics in Science and Technology. Budapest 2021
3. **Raluca Dumache**, Veronica Ciocan, Camelia Muresan, Ramona Parvanescu, Alexandra Enache. Advantages of salivary DNA in human identification. Saliva and salivary diagnostics.pag 77-84. Edited by SRIDHARAN GOKUL. ISBN 978-1-78984-310-1. InTech Publishing House 2019
4. Molecular genetics and its applications in forensic sciences. **R.Dumache**, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. *Forensic Analysis: From death to justice*. Shetty Suresh, Kumar Jagadish. ISBN: 978-953-51-4779-4. InTech Publishing 2016.
5. Usefulness of genetic markers in forensic identifications.**R.Dumache**. Advances in multimodal monitoring in the critically ill patient. Lambert Academic Publishing 2016, ISBN: 978-3-659-96924-9.
6. Dendrimers. **R.Dumache**, C.Vernic, D.Sandesc. *Controlled Drug Release Systems in Anesthesia and Intensive Care Unit*. Alexandru Florin Rogobete et.al. Lambert Academic Publishing 2015. ISBN 987-3-659-79011-9
7. Ethical issues of organ transplantation. **Raluca Dumache**. *Advances in Anaesthesia and Intensive Care for Nurses and Physicians*. D.Corneci, O.H.Bedreag, M.Papurica. Lambert Academic Publishing 2015. ISBN 978-3-659-81275-0

### **Lucrări științifice premiate**


#### **Premii internaționale**

-  **R.Dumache**, V.Dumitrașcu, S.Negru, A.Tudor, B.Bumbăcilă, M.Puiu. *New tumoral biomarkers used in the diagnosis, prognosis and therapeutic approach in prostate cancer*. **Balkan Award for Clinical Laboratory Research 2011**. 21-23 Septembrie 2011, București, Romania

#### **Lucrări științifice premiate la nivel național**

#### **Premiul Eugen Mody 2016 al Asociației Laboratoarelor Medicale din Romania (ALMR)**

#### **Lucrări științifice coordonate și premiate la conferințe studentești - la nivel național**

-  Significance of glutathione S-transferase P1 (GSTP1) gene in the noninvasive detection of prostate cancer by quantitative methylation-specific polymerase chain reaction(qMSP). Premiul III The XVIth International Congress for Medical Students and Young Doctors. 17-20 Mai 2012, Timișoara, Romania

## Prezentari manifestări științifice internaționale

### Comunicări orale lector

1. **R Dumache**, A Enache. Ethical considerations in the time of SARS-CoV-2 pandemic. 8th Mediterranean Interdisciplinary Forum on Social Sciences and Humanities. 28-29 May 2020. Barcelona, Spain
2. **R Dumache**, M.Puiu, M.Simu, A. Enache. Dilemmas and ethics of predictive genetic testing in Huntington disease: the right to know the information. 14<sup>th</sup> World Conference on Bioethics, Medical Ethics and Health Law. 31.08-03.09.2020, Porto, Portugal
3. **R Dumache**, A Enache. Ethics and informed consent: issues and challenges. 3rd International Conference on Bioethics in the New Age of Science 2019 (BNAS). 10-11 octombrie, Belgrade, Serbia
4. **R.Dumache**, A.Enache, R.Nicolae, G.Girbea, V.Ciocan, C.Muresan, L.Barbarii. Importance of haploid DNA markers in establishing paternity of a child from a brother-sister incest relationship. 11th Haploid Markers Conference, 17-19 May 2018, Bydgoszcz, Polonia
5. **R.Dumache**, K.Csiki, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Ethics and Forensic Genetics. International Conference on Bioethics in the New Age of Science , 10-11 May 2018, Szeged, Hungary
6. **R.Dumache**, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Forensic identification by STR genotyping of a fire carbonized body. 21st World Congress on Advances in Oncology and 19th International Symposium on Molecular Medicine 2016. 6-8 octombrie 2016, Atena, Grecia
7. **R.Dumache**, C.Popoiu, N.Andreescu, D.Chioran, M.Puiu, S.Negru. Genetic and epigenetic biomarkers in the noninvasive diagnosis of oral cancers. 17th DKMT Euroregional Conference on Environment and Health. 5-6 iunie 2015, Szeged, Ungaria
8. **R.Dumache**, C.Mureșan, A.Enache. Applications of epigenetics in forensic sciences. 19th World Congress on Advances in Oncology. 17th International Symposium on Molecular Medicine. 9-11 Octombrie 2014, Atena, Grecia
9. **R.Dumache**, B.Bumbăcilă, A.Tudor, D.David, M.Puiu, V.Dumitrașcu. New tumoral biomarkers used in the diagnosis, prognosis and therapeutic approach in prostate cancer patients. 20th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 8th EFLM Symposium for Balkan Region, 18th Congress of Medical Biochemists of Serbia. 18-22 Septembrie 2012, Belgrad, Serbia
10. **R.Dumache**, M.Puiu, S.Popescu, A.Bucur, A.Tudor, D.David, G.Spengler, B.Bumbăcilă. Assessing the use of glutathione S-transferase P1 (GSTP1) promoter gene methylation in urine to detect prostate cancer. 14th DKMT Euroregional Conference on Environment and Health. 18-19 Mai 2012, Szeged, Ungaria

## Participare la manifestări științifice naționale cu participare internațională

### Comunicări orale lector

1. **R Dumache** , V Ciocan, C Muresan, A Enache. Presumptive consent for molecular SARS-COV-2 testing in medico-legal autopsies from the Institute of Forensic Medicine Timisoara, Romania. **International Scientific Conference Ethical Values in Nowaday Society. New chalenges and trends.** University of Transylvania, Brasov, 03-05.06.2021, Brasov.
2. **R Dumache**, A Enache, A Pascalau, T Arghirescu. Monitoring of allogeneic hematopoietic stem cells transplantation (HSCT) by DNA analysis monitoring analysis. Results from the Laboratory of Forensic Genetics from Victor Babes University of Medicine and Pharmacy Timisoara. Congresul National al Societatii de Transplant Medular din Romania 21-22.11.2020. Exclusive on-line
3. **R Dumache**, M Puiu, T Cut, A Enache. Identificarile genetice din tesutul parafinat in cazul testelor de paternitate postmortem. A 4-a Conferinta Nationala a Asociatiei de Medicina de Laborator din Romania cu participare internationala. 9-11 septembrie 2020, Exclusive on-line

4. **R Dumache**, A Enache, Irena Zupanic Pajnic. Importanta analizei moleculare ADN din ramasite osoase in identificarile de persoane. Simpozionul Arheovest 2019, 23.11.2019, Timisoara
5. **R Dumache**, M Puiu, T Cut, A Tudor, A Enache. Mutation on short tandem repeat (STR) loci used in parenthood testing from salivary DNA in Western Romanian population. Conferinta SRGM 2019, 18-20.09.2019, Timisoara
6. **R.Dumache**, M.Puiu, R.Parvanescu, A.Enache. Mutation on SE33 locus in a paternity testing: confirmation or exclusion? 3rd Conference of the Romanian Association of Laboratory Medicine. 5th-7th June 2019, Iasi
7. **R.Dumache**, V.Matei, R.Parvanescu, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Paternal mismatch between child and alleged father at locus D3S1358: a paternity case with 2 alleged fathers. 18th Congress of Legal Medicine, 24-26 May 2018, Gradistea, Romania
8. **R.Dumache**, A. Enache, L.Bărbării, C.Constantinescu, A.Pascalau, C.Jinca, S. Arghirescu. Predictive value of chimerism monitoring in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. 2nd Congress of the Romanian Association of Laboratory Medicine 9-12 May 2018, Bucharest, Romania
9. **R.Dumache**, V.Ciocan, C.Muresan, A.Enache. Genetic information in the DNA era and its ethical implications. International Seminary on Biomaterials and Regenerative Medicine BioReMed, 05-08.10.2017 Timisoara, Romania
10. **R.Dumache**, A.Enache. Forensic Genetics Laboratory -importance of ISO 17025 accreditation. The 6th International Proficiency Testing Conference 04.10-06.10.2017, Cluj-Napoca, Romania
11. **R.Dumache**, V.Ciocan, CO Muresan, A. Enache. Importance of DNA profiling in the identification of a carbonized victim. 2nd Conference of the Romanian Association of Laboratory Medicine with International Participation. 10-12 May 2017, Timisoara
12. **R.Dumache**, A.Tudor, R.Minciu. Multigene methylation analysis from urine as a noninvasive diagnostic method in prostate cancer. Prima Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România cu participare internațională. 18-21 mai 2016, Cluj-Napoca, România
13. **R.Dumache**, V.Ciocan, C.Muresan, A. Enache. Noi perspective în identificările medico-legale prin analiza moleculară a ADN-ului. Simpozionul ArheoVest. Interdisciplinaritate în Arheologie și Istorie, Ediția a III-a: In Memoriam Florin Medeleteț (1943–2005). 28 noiembrie 2015, Timisoara, Romania
14. **R.Dumache**, Simona Drăgan, Veronica Ciocan, Camelia Muresan, Alexandra Enache. Importance of Medical Ethics in Preparing Future Medical Doctors. International Conference: Beliefs and Behaviours in Education and Culture (BBEC). 25-27 iunie 2015, Timisoara, Romania
15. **R.Dumache**, M.Puiu, S.Gîju, S.Negru, V.Dumitrașcu. Non-invasive diagnosis of prostate cancer by detection of retinoic acid receptor  $\beta 2$  (RAR $\beta 2$ ) in urine samples. 2nd Romanian Association of Medical Laboratories (RAML) Congress with International Participation. 5-8 iunie 2013, Brașov, Romania
16. **R.Dumache**, B.Bumbăcilă, A.Bucur, D.David, S.Negru, R.Minciu, M.Puiu. Noninvasive diagnosis of prostate cancer on urinalysis for glutathione S-transferase P1 (GSTP1) gene. 7th Romanian Association of Medical Laboratories (RAML) Conference with International participation. 20-23 iunie 2012, Sinaia, Romania
17. **R.Dumache**, V.Dumitrașcu, B.Bumbăcilă, A.Tudor, R.Minciu, S.Negru, M.Puiu. Prognostic significance of preoperative serum GSTP1 gene in men following radical prostatectomy. 7th Romanian Association of Medical Laboratories (RAML) Conference with International participation. 20-23 iunie 2012, Sinaia, Romania.
18. **R.Dumache**, B.Bumbăcilă, M.Puiu. New molecular biomarkers as diagnostic, prognostic and therapeutic targets in prostate cancer. TimMedica International Congress and Exhibition, 16-18 iunie 2011, Timișoara, Romania

19. **R.Dumache**, V.Dumitrașcu, B.Bumbăcilă, M.Puiu. Pharmacogenetics: genetic basis for personalized drug therapy. 11th International Congress of Clinical Pharmacology, Therapeutics and Toxicology. 8-11 iunie 2010, Oradea, Romania

#### **Comunicări orale co-autor**

1. Enache Alexandra, Emilian Popovici, Roxana Sirli, Vicentiu Vlaia, **Raluca Dumache**. Themes and dilemmas in teaching ethics in medical universities. 3rd International Conference on Bioethics in the New Age of Science 2019 (BNAS). 10-11 octombrie, Belgrade, Serbia
2. Simona Drăgan, Alexandra Enache, **Raluca Dumache**, Sorin Ursoniu, Marius Raica. Results of the assesment for curriculum reform at the University of Medicine and Phrmacy "Victor Babeș" Timișoara, Romania. International Conference: Beliefs and Behaviours in Education and Culture (BBEC). 25-27 iunie 2015, Timisoara, Romania
3. D.L.David, I.Velea, C.Paul, D.Grecu, **R.Dumache**. Neuropeptides involved in the onset of puberty. Al IV-lea Simpozion National de Endocrinologie Pediatrică cu Participare Internațională ENDOPED 2013. 15-17 mai 2013, Timișoara, Romania
4. D.David, **R.Dumache**. Recommendations for the diagnosis and management of Prader-Willi syndrome. Effects of growth hormone therapy in children. The second Eastern-European Prader-Willi Syndrome Conference. 29-30 Octombrie 2010, Zalău, Romania

#### **Participare la manifestări științifice naționale**

##### **Comunicări orale prim autor**

1. **R.Dumache**. Screening-ul molecular și diagnostic al carcinomului scuamos oral prin determinarea unui panel de microARN-uri. Zilele Academice Timișene, Ediția a XIV-A, Secțiunea Medicină. 23 Mai 2015 Timișoara, Romania
2. **R.Dumache**, A.Bucur, D.Ionescu, M.Puiu. Noninvasive prostate cancer diagnosis by conventional methylation specific polymerase chain reaction (MSP) from urine samples. Zilele Academice Timișene, Editia a XIII-A, Secțiunea Medicină. 23 Mai 2013 Timișoara, Romania

#### **Moderator:**

**1.8<sup>th</sup> Mediterranean Interdisciplinary Forum on Social Sciences and Humanities. 28-29 May 2020, Barcelona, Spain**

**2.3<sup>rd</sup> International Conference on Bioethics in the New Age of Science 2019 (BNAS). 10-11 octombrie, Belgrade, Serbia, sectiunea Ethics and Informed consent**

#### **Reviewer**

##### **Journal of Bioethical Inquiry**

- 2 articole Revista Romana de Medicina de Laborator
- 19 articole Cancer Cell international
- 1 articol European Scientific Journal
- 7 articole Biochemical genetics
- 1 articol Malaysian Journal of Medical Sciences

Membru asociatii /societati stiintifice nationale si internationale:

1. Asociatia de Medicina de Laborator din Romania (AMLR)
2. Societatea Romana de Genetica Medicala (SRGM)
3. Societatea Romana de Transplant Medular (SRTM)
4. European Society of Human Genetics (ESHG)
5. International Society of Forensic Genetics (ISFG)
6. International Forum of Teachers (IFT) of UNESCO Chair in Bioethics