



● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

01/04/2020 - ÎN CURS

MEDIC SPECIALIST SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENȚĂ BUCUREȘTI - COMPARTIMENTUL CLINIC
TRANSPLANT MEDULAR

- Managementul pacienților programați pentru mobilizare și recoltare celule stem hematopoietice
- Responsabil diagnostic molecular hemopatii maligne

2016 - 2022

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI

Activitate didactică:

- biologie celulară - anul 1 de studiu medicină generală
- histologie - anul 2 de studiu medicină generală

Supraveghetor - Șef Lucrări Dr Eugen Radu
Șeful Catedrei - Profesor Dr Mihail Hinescu

21/01/2019 - 03/10/2019

ASISTENT DE CERCETARE INCD "VICTOR BABEȘ" BUCUREȘTI

- Design și realizarea testelor de biologie moleculară - real time PCR, droplet digital PCR

Supraveghetor: Valeriu Cișmașiu, PhD, CS I

Activitate întreruptă prin concediu neplătit din motive personale pentru 1 an, începând cu data 03/10/2019

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

10/2015 - ÎN CURS București, România

DOCTORAND Univesitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, Catedra de Hematologie SUUB

Tema: DEZVOLTAREA PROGRAMULUI DE DIAGNOSTIC MOLECULAR ȘI STRATIFICARE PROGNOSTICĂ ÎN LEUCEMIA
ACUTĂ MIELOID - STUDIUL LEUCEMIILOR ACUTE FLT3-ITD

Conducător: Prof Dr Ana Maria Vlădăreanu

2008 - 2014 București, România

DOCTOR-MEDIC Facultatea de Medicină Generală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"

Lucrarea de diplomă cu titlul - "Impactul Hiponatremiei în Diagnosticul și Complicațiile Patologiei Hipofizare și Osoase",
coordonator Prof. Dr. Cătălina Poiană, îndrumător Șef Lucrări Dr. Raluca Trifănescu

2004 - 2008 Focșani, România

BACALAUREAT Colegiul Național "Al. I. Cuza"

2015 - 2018

MEDIC SPECIALIST HEMATOLOG Spitalul Universitar de Urgență București

Clinic: Diagnosticul și managementul pacienților cu afecțiuni hematologice maligne și benigne

Cercetare: Activitate de laborator – diagnosticul molecular al pacienților cu leucemii acute, managementul biobăncii de leucemii acute

Supraveghetor – Conferențiar Dr Horia Bumbea

Șeful Departamentului – Profesor Dr Ana-Maria Vlădăreanu

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C1	C1
FRANCEZĂ	B1	B2	B1	B1	B1
SUEDEZĂ	A1	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Bună stăpânire a:

Microsoft Office | FlowJo XV | LibreOffice | Mendeley | IBM SPSS Statistics | GraphPad Prism

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Bune competențe organizatorice dobândite în cadrul Secției de Hematologie și al Laboratorului de Patologie Moleculară SUUB:

- Elaborare proceduri operaționale
 - Specifice Compartimentului de Transplant Medular
 - Specifice tehnicilor de diagnostic molecular
- Responsabil elaborare dosare de acreditare pentru Compartimentul de Transplant SUUB
- Elaborare dosar aviz DSP pentru diagnostic SARS-CoV-2 - Laborator Patologie Moleculară SUUB
- Activitate de management general laborator de biologie moleculară
- Participare la managementul proiectelor de cercetare
 - Derularea procesului de achiziții publice
 - Stabilirea și monitorizarea bugetului grantului de cercetare
 - Redactarea raportărilor periodice
- Secretar Curs de Citometrie organizat de Asociația de Citometrie din România (Septembrie 2017)

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

.

- Abilități de adaptare ușoară la medii noi, de a lucra în echipe, câștigate prin activitatea din timpul facultății, activitatea de cercetare, activitatea din timpul rezidențiatului.
- Capacitate foarte bună de comunicare câștigată prin interacțiunea constantă cu pacienți și studenți.

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

.

Manevre clinice: puncție aspirativă și biopsie de măduvă osoasă; puncție lombară; puncție arterială pentru determinarea echilibrului acido-bazic; paracenteză; acordarea de prim-ajutor.

Activitate paraclinică: citirea unui frotiu de sânge periferic în scopul orientării diagnosticului.

Tehnici de laborator: extracții de acizi nucleici (ADN & ARN); culturi de bacterii în scopul obținerii de plasmide; culturi de celule & transfecții; Dual-Luciferase® Reporter; Western-blot; PCR, real-time PCR, droplet digital PCR; secvențiere Sanger.

● BURSE ȘI PREMII

European Society for Human Genetics Course Participation Fellowship, Septembrie 2017

Bursă de participare oferită de Societatea Europeană de Genetică Umană pentru Al 2-lea Curs de Diagnostic Genetic, 25-29 Septembrie 2017, Atena, Grecia

Summer Studentship Grant, Society for Endocrinology, Iulie – August 2014

Bursă de cercetare pentru studenți fără experiență anterioară în cercetare fundamentală.

Studierea efectului variantelor genei AIP asupra activității factorului de transcripție AHR, Queen Mary University of London, William Harvey Research Institute, London, UK

Datele obținute au fost prezentate sub forma unui poster la Society for Endocrinology BES 2015, Edinburgh, UK

● EXPERIENȚA DE CERCETARE

Biologie moleculară:

- **Dezvoltare și implementare teste de diagnostic molecular** în cadrul Laboratorului de Patologie Moleculară, SUUB, România. **2015 - prezent**
- **Dezvoltarea de teste de boală minimă reziduală** în cadrul Laboratorului de Biologie Celulară, INCVB, România. **2019**

Curs de pregătire

- The 2nd ERIC Workshop on TP53 Analysis in Chronic Lymphocytic Leukemia, Stresa, Italy, 7-8 November 2017
- Al 2-lea Curs de Diagnostic Genetic Uman, organizatori - Societatea Europeană de Genetică Umană și Societatea Elenă de Genetică Umană. Atena, Grecia, Septembrie 2017
- The 2nd Human Genetics Diagnostics Course, organisers – European Society for Human genetics & The Hellenic Society for Human Genetics. Athens, Greece, 25 - 29 September 2017.
- The 6th IgCLL Educational Workshop, Immunoglobulin Gene Analysis in CLL: From Prognosis and Prediction to Follow-up, 22-23 September 2016, Uppsala, Sweden.
- Citometrie în Flux pentru începători, organizatori- Asociația Română de Citometrie în colaborare cu European Society for Clinical Cell Analysis. București, Aprilie 2015

Activitate Didactică

Universitatea de Medicină și Farmacie *Carol Davila*

- biologie celulară pentru studenții de medicină generală anul 1
- histologie pentru studenții de medicină generală anul 2 în română și engleză
- hematologie clinică pentru studenții de medicină generală anul 6, în română și engleză
- curs opțional de diagnostic molecular în onco-hematologie pentru studenții de medicină generală anul 3

● PROIECTE DE CERCETARE

TEHNICI AVANSATE SI CRESTEREA PERFORMANTEI IN DETECTIA PRECOCE A VIRUSULUI SARS-CoV-2 (13Sol).

Dezvoltarea de metode de diagnostic precoce a infecției cu SARS-CoV-2 - metode bazate pe amplificarea izoterma a ARN viral (LAMP), realizarea unui instrument "Point-of-Care" pentru identificarea rapidă, fiabilă a prezentei virusului SARS-CoV-2. Dezvoltarea unui test multiplex pentru identificarea și diferențiere tulpinilor B.1.1.7 și B.1.351 SARS-CoV-2. Proiect în desfășurare

DEZVOLTAREA DE RADIOFARMACEUTICE SI TEHNICI NUCLEARE IN ONCOLOGIE PENTRU IMAGISTICA SI TRATAMENT PERSONALIZAT LA NIVEL MOLECULAR. Acronim: ONCORAD.

Dezvoltarea de produse radiofarmaceutice tintite si tehnici medicale nucleare inovative pentru diagnostic imagistic si tratament imbunatatit in cancer. Proiect în desfășurare

Evaluarea Multimodală prin Analiza Biomarkerilor și Imagistică Avansată în Insuficiența Cardiacă cu Frație de Ejeție Păstrată. Acronim: HEART-PRESERVED. Implementarea actualui work-flow pentru plerucarea și crioprezervarea probelor de plasmă în vederea extracției microARN. Stabilirea și managementul biobăncii pacienților înrolați. Stabilirea metodei de lucru și în pasul următor evaluarea profilului miRNA matur circulant al pacienților înrolați; Proiect în desfășurare.

Registrul Pacienților cu Leucemie Limfocitară Cronică - Societatea Română de Transplant Medular. Proiect inițiat 2018. Consultanță de specialitate la dezvoltarea aplicației pentru Registrul LLC - stabilirea datelor de gestionat și parametrizarea lor; consultanță cu privire la punctele principale pentru interfață, sugestii îmbunătățire, raportare erori, urmărire stadiu dezvoltare. Proiect în desfășurare.

Programul Ro 19.10 - Finanțat de Mecanismul Financiar Norvegian 2009-2014. Implementarea actualui work-flow pentru diagnosticul molecular al afecțiunilor hematologice maligne. Stabilirea unei biobănci de leucemie acută. În viitorul apropiat vom începe evaluarea statusului mutational al genei TP53, și determinarea prezenței hipermutației genei IGHV la pacienții cu LLC; Proiect finalizat.

Programul National de Diagnostic al Leucemiilor Acute: Implementarea de protocoale pentru screening-ul de gene de fuziune recurente în leucemii acute mieloblastice și limfoblastice; screening al mutațiilor *FLT3-ITD* și *NPM1* la pacienții cu leucemie acută mieloblastică. Stabilirea unei biobănci al pacienților cu leucemii acute. Proiect finalizat.

● PASIUNI

Pasiuni

chitara, lectura, baschet, jogging

● SELECȚIE ARTICOLE REPREZENTATIVE

Dan-Sebastian Soare, Eugen Radu, Ion Dumitru, Ana Maria Vlădăreanu, Horia Bumbea - **Quantitative analyses of CD7, CD33, CD34, CD56, and CD123 within the *FLT3-ITD/NPM1-MUT* myeloblastic/monocytic bulk AML blastic populations.** *Leukemia & Lymphoma*, Volume 62, 2021, issue 11: 2716-2726. doi: 10.1080/10428194.2021.1927018

Dan S Soare, Eugen Radu, Ion Dumitru, Aurora Arghir, Cristina Enache, Horia Bumbea, Ana M Vlădăreanu - ***FLT3-ITD* DNA allelic burden, but not mRNA levels, influences the biological characteristics of AML patients.** *Rev Romana Med Lab.* 2021;29(1):33-41. DOI:10.2478/rrlm-2021-0004

Dan-Sebastian Soare, Eugen Radu, Ion Dumitru, Viola Maria Popov, Horia Bumbea, Ana Maria Vlădăreanu - ***FLT3-ITD* DNA and mRNA levels in AML do not correlate with CD7, CD33 and CD123 expression.** *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2020 May 27;24(13):7675-7679. doi: 10.1111/jcmm.15255