

Bogdan Popescu, M.D.

EXPERIENȚĂ *Cercetător științific*

PROFESIONALĂ **Universitatea din California San Francisco, Departamentul de Hematologie-Oncologie, San Francisco, CA, SUA** **Nov 2019 - prezent**

- Realizarea de studii preclinice pentru investigarea eficacității și mecanismelor de acțiune a terapiilor țintite în leucemiile acute mieloide
- Cercetare translațională în domeniul patogenezei, evoluției clonale, terapiilor țintite și mecanismelor de rezistență farmacologică în leucemii acute mieloide cu mutații în FLT3

Cercetător științific

National Institutes of Health, National Heart, Lung and Blood Institute, Laboratorul de neoplazii mieloide, Bethesda, MD, SUA **Sep 2018 - Oct 2019**

- Cercetare translațională în domeniul detecției, prevenției și tratamentul recăderilor la pacienții cu leucemii acute mieloide prin tehnici de secvențiere de nouă generație (NGS) cu corecție bioinformatică de erori pentru identificarea bolii minime reziduale
- Tehnici de biologie moleculară: izolare de acizi nucleici, QC, preparare de librării de secvențiere, analiză bioinformatică a datelor de secvențiere, integrare clinică a datelor rezultate din experimente NGS

Medic rezident

Institutul Clinic Fundeni, Departamentul de Hematologie și Transplant Medular București, România **Ian 2016 - Aug 2018**

- Pregătire clinică prin rezidențiat în hematologie și transplant medular, cu stagii clinice în medicină internă, boli infecțioase și medicină transfuzională.
- Pregătire specializată în management-ul terapeutic al pacienților cu leucemii acute.

Medic rezident vizitator

Hôpital Necker-Enfants Malades, Departamentul de Hematologie Adulți
Paris, France **May 2016 - Aug 2016**

- Stagiul clinic într-un centru european de referință în diagnosticul și tratamentul bolilor hematologice rare și a leucemiei/limfomului cu celule T al adultului (ATLL).
- Pregătire clinică în îngrijirea și monitorizarea pacienților care efectuează transplant de celule stem hematopoietice.

Contributor

The Economist Intelligence Unit
Londra, Regatul Unit al Marii Britanii **Sep 2015 - Feb 2017**

- Sistematizare de date de cercetare și redactare a secțiunii de medicină genomică a raportului *Advanced science and the future of government* prezentat la World Government Summit 2016 în Dubai, UAE.
- Realizare de cercetare calitativă și cantitativă în domeniul sănătății publice și disparităților dintre țări

Student Cercetător

Institutul Național de Boli Infecțioase Matei Balș, Laboratorul de genetică virală

București, România

Sep 2015 - Jan 2016

- Implementarea unei rutine bioinformatică in-house pentru detecția co-infecțiilor cu tulpini multiple de HIV-1, folosind secvențierea de nouă generație (NGS) și analiză filogenetică.

EDUCAȚIE

Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București (Romania)

Doctor în științe medicale

Oct 2017 - est. Ian 2024

Teză : Rolul medicinei personalizate în stabilirea prognosticului și abordării terapeutice în leucemia acută mieloidă

Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București (Romania)

Doctor Medic (M.D.)

Oct 2009 - Jul 2015

Université Paris V Descartes, Paris (France)

Doctor Medic (M.D.) Erasmus Scholar

Sep 2015 - Feb 2017

ABILITĂȚI

Clinice : foarte bune abilități clinice, de organizare a unui volum mare de date medicale, interpretare de date paraclinice și de laborator în context clinic, efectuare de biopsii osteo-medulare

Technice : tehnici de culturi celulare și tisulare, manipulare de probe biologice umane, izolare de celule din sânge periferic și măduvă osoasă hematogenă, izolare de ADN/ARN din probe recoltate de la subiecți umani, PCR calitativ și cantitativ (qPCR), ddPCR (digital PCR), preparare de librării de secvențiere de nouă generație (NGS), citometrie în flux multiparametrică, analize imunologice (ELISA, Luminex), western blot, teste de viabilitate celulară și apoptoză, profilare BH3, teste de unități formatoare de colonii, editare genetică CRISPR/Cas9 și siRNA, tehnici de clonare și transfecții cu vectori lentivirali

Computaționale : biostatistică și epidemiologie clinică - expertiză în efectuarea de teste statistice, hierarchical clustering, analize de supraviețuire, analize de date de secvențiere de nouă generație, algoritmi de corecție a erorilor, aliniament, identificare haplotipurilor, asamblare de novo, analiză filogenetică, analiză de date de secvențiere de ARN, Gene-set enrichment analysis (GSEA), analiză de proteomice bazate pe aptameri (Somalogic), rețele de interacțiuni inter-proteice, querying de date din baze de date publice (COSMIC, STRING, Uniprot, KEGG), analize de dependențe genetice în cancer (DepMap)

Digitale : expertiză în utilizarea de sisteme de operare bazate pe platforme UNIX, hardware și rețelistică (certificare CISCO), management de baze de date (certificare ORACLE), pachetul office (procesor de text, de calcul tabular și software de prezentări), LaTeX/BibTex, EndNote, software de procesare grafică digitală - Adobe Creative Suite, biostatistică și instrumente de vizualizare de date: GraphPad Prism, IBM SPSS, RStudio, Ingenuity Pathway Analysis

Coding : C++/C, R, HTML, CSS, jQuery, javaScript, python - elementar

LIMBI VORBITE • Română - nativ • Engleză - competență completă de lucru • Franceză - competență completă de lucru

PREZENTĂRI LA CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE

- *RAS MULTI(ON) Inhibitor RMC-7977 Targets Oncogenic RAS Mutations and Overcomes RAS/MAPK-Mediated Resistance to FLT3 Inhibitors in AML Models* at 66th American Society of Hematology Annual Meeting - San Diego, CA, 2023 - *ASH abstract achievement award*
- *Allosteric SHP2 Inhibitor RMC-4550 Synergizes with Venetoclax in FLT3 and KIT Mutant Acute Myeloid Leukemia* - poster presentation at 64th American Society of Hematology Annual Meeting - Atlanta, GA, 2021 - awarded *ASH abstract achievement award*
- *Highly multiplexed proteomic assessment of human acute myeloid leukemia bone marrow microenvironment* - poster presentation at American Association for Cancer Research Annual Meeting - Atlanta, GA, 2018
- *Double trouble: HIV and HTLV coinfection in Romanian ATL patients: a case series* - poster presentation at Society of Hematologic Oncology Sixth Annual Meeting - Houston, TX, 2018
- *ATL in Romania - an unique clinico-pathological entity* at the 3rd Translational Personalized Oncology Symposium - Bucharest, Romania, 2018
- *Pure red cell aplasia masquerades thymoma* at Colentina Internal Medicine Meetings - Bucharest, Romania, 2017
- *Perspectives on Adult T-cell Leukemia/Lymphoma research in Romania* - at ATL European Workgroup meeting - Bucharest, Romania, 2016
- *Next Generation Sequencing and Phylogenetic Analysis for the detection of HIV*

superinfections in IDUs at HIV Dynamics and Evolution Conference - Budapest, Hungary, 2015

• *An optimized method for IL-6 immunodetection in FFPE tissue sections* at 4th European Federation of Immunology Societies Summer School - Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2012

• *The arrayCGH assay of a human invasive mammary ductal carcinoma sample* at The 15th National Congress for Young Doctors, - Bucharest, Romania, 2011

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

• *Allosteric SHP2 inhibition increases apoptotic dependency on BCL2 and synergizes with venetoclax in FLT3- and KIT-mutant AML* - Popescu B., Stahlhut C., Tarver TC., et al., Cell Rep Med 4(11):101290

• *RAS MULTI(ON) Inhibitor RMC-7977 Targets Oncogenic RAS Mutations and Overcomes RAS/MAPK-Mediated Resistance to FLT3 Inhibitors in AML Models* - Popescu B., Stieglitz E., Smith CC. Blood 142(Supplement 1):2793-2793

• *Threshold Attenuation of pERK Signaling Is Sufficient to Overcome RAS-Mediated FLT3 Inhibitor Resistance* - Peretz CAC., Tran E., Popescu B. et al., Blood 142(Supplement 1):4171-4171

• *Sidestepping SHP2 inhibition* - Popescu B., Shannon K. J Exp Med 220(5)

• *Venetoclax and dinaciclib elicit synergistic preclinical efficacy against hypodiploid acute lymphoblastic leukemia* - Parjury H., Fandel J., Bachl S., et al. Haematologica 108(5)

• *Allosteric SHP2 Inhibitor RMC-4550 Synergizes with Venetoclax in FLT3 and KIT Mutant Acute Myeloid Leukemia* - Popescu B., Stahlhut C., Tarver TC., et al. Blood 138(Supplement 1):2231-2231

• *Downregulation of hsa-miR-4328 and target gene prediction in Acute Promyelocytic Leukemia* - Lupu O., Popescu B. et al. Rom J Lab Med 30(3)

• *Timed sequential salvage chemotherapy for relapsed or refractory acute myeloid leukemia* - Popescu B. et al., Clin Hematol Int 2(1):27-31.

• *Highly multiplexed proteomic assessment of human bone marrow in acute myeloid leukemia* - Celik H., Lindblad K., Popescu B. et al., Blood Adv 4(2): 367-379

• *A Novel Proteomic Profiling of the Bone Marrow Microenvironment Reveals Elevated Levels of the Chemokine CCL23 Isoforms in Acute Myeloid Leukemia* - Celik H., Lindblad K., Popescu B. et al., Blood 134(Supp 1):2709-2709

• *Next-Generation Sequencing Used to Detect Multiple Mutations in Acute Myeloid Leukemia Patients* Clin Lymphoma Myeloma Leuk 20(1):S196

• *Coexpression of p190 and p210 Fusion Transcripts in Ph+ Acute Lymphoblastic Leukemia. A Case Report* Clin Lymphoma Myeloma Leuk 19(1):S194-S195

• *Double Trouble: HIV-1 and HTLV-1 Coinfection in Romanian ATL Patients. A Case Series* - Popescu B. et al., Clin Lymphoma Myeloma Leuk 18(1):S287

• *NGS combined with phylogenetic analysis to detect HIV-1 dual infection in Romanian people who inject drugs* - Popescu B., Banica L., Nicolae I., Radu E., Niculescu I., Abagiu A., Otelea D., Paraschiv S., Microbes and Infections 20(5):308-311

Data: 12/21/2023

Semnatura: