



Mihaela Georgiana Mușat

Aug 2019 – prezent

Consultant

Cytel - Purple Squirrels Economics, Inc

- Realizarea unor review-uri sistematice de literatură științifică în domeniul clinic, folosite pentru informarea modelelor economice
- *Dezvoltarea unor documentații strategice pentru companii farmaceutice folosite în aplicațiile pentru rambursare a medicamentelor pe piața din SUA și Europa*

Dec 2014 – Iunie 2019

Asistent de cercetare – farmacist

Centrul de Cercetare al Spitalului Clinic Colentina

- *Proiecte europene și naționale: Identificarea unor noi compuși inhibitori ai integrezei HIV-1 ca potențiale medicamente antiretrovirale ce nu interferă cu asamblarea genelor imunoglobulinelor*
- Dezvoltarea unei strategii de screening pentru investigarea unui număr mare de compuși cu potențial inhibitor asupra integrezei HIV-1
- Optimizarea protocoalelor experimentale de testare la nivel enzimatic și în culturi celulare
- Analiza mecanismului de acțiune prin simulări de docare *in silico*

Aug 2013 – Oct 2016

Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei

- *Proiect național: Dezvoltarea unui nou model experimental la nivel celular pentru studiul translocațiilor specifice limfomului. Acest model poate fi utilizat pentru identificarea unor noi agenți antitumorali activi în cazul limfoamelor*
- Investigarea mecanismelor moleculare esențiale pentru dezvoltarea unui răspuns imun normal și relația acestora cu fenomenul instabilităților genetice ce pot duce la cancer
- Tehnici utilizate: clonarea proteinelor recombinante, purificarea proteinelor prin cromatografie de afinitate, PCR, western blot, protocoale pe culturi celulare

Aug 2013 – Nov 2014

Farmacist: *S.C. Siepcofar S.A.*

Sep 2012 – Mar 2013

Student practicant în laboratorul de Genetică Medicală

Institutul de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale Victor Babeș

Familiarizare cu tehnici de citogenetică clasică (examinare de cariotip) și tehnici de citogenetică moleculară (FISH) aplicate pentru diagnosticul sindroamelor genetice neuropsihiatrice și neoplasmelor hematologice

Educație

2015 – prezent

Student-doctorand în Științe Medicale, domeniul Farmacie

Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București

2014 – 2017

Diplomă de farmacist specialist, specialitatea Laborator Farmaceutic

Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București

2008 – 2015

Diplomă de licență în Farmacie

Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București

Cursuri postuniversitare

Cursul de chimie biologică, Institutul de Biochimie al Academiei Române

Introduction to pharmaceutical bioinformatics, Universitatea Uppsala, Suedia

Publicații

Munteanu AC*, **Musat MG***, Mihaila M*, Badea M, Olar R, Nitulescu GM, Rădulescu FS, Brasoveanu LI, Uivarosi V. *New heteroleptic lanthanide complexes as multimodal drugs: Cytotoxicity studies, apoptosis, cell cycle analysis, DNA interactions, and protein binding.* Applied Organometallic Chemistry, 2020

Musat, MG, Nițulescu GM, Surleac M, Tsatsakis A, Spandidos DA., Margină, D. *HIV-1 integrase inhibitors targeting various DDE transposases: Retroviral integration versus RAG-mediated recombination.* Molecular Medicine Reports, 2019

Ciubotaru M, **Musat MG**, Surleac M, Ionita E, Petrescu AJ, Abele EA, Abele R. *The Design of New HIV-IN Tethered Bifunctional Inhibitors using Multiple Microdomain Targeted Docking.* Current Medicinal Chemistry, 2018

Munteanu AC, Badea M, Olar R, Silvestro L, Mihaila M, Brasoveanu LI, **Musat, MG**, Andries A, Uivarosi V. *Cytotoxicity studies, DNA interaction and protein binding of new Al (III), Ga (III) and In (III) complexes with 5-hydroxyflavone.* Applied Organometallic Chemistry, 2018

Ciubotaru M, Surleac M, **Musat MG**, Rusu AM, Ionita E, Paul CCA. *DNA bending in the synaptic complex in V(D)J recombination: turning an ancestral transpososome upside down.* Discoveries, 2014

Prezentări

Musat MG, Matei A, Ciubotaru M, *Effects of newly discovered HIV-integrase inhibitors on pre-B developing lymphocytes undergoing V(D)J gene recombination* [Poster]. Conferința Controversies in rheumatology & autoimmunity, 2019, Italia

Limbi străine

Engleză, Nivel C2, Native or Bilingual Proficiency

Franceză, Nivel B1, Limited Working Proficiency

26 Mai 2021