



Laura-Maria Dăian

Cetățenie: română **Data nașterii:** 27/06/1996 **Gen:** Feminin

Număr de telefon: (+40) 0728050891 **E-mail:** laura.daian@icbp.ro

Acasă: Aleea Platanului nr 7, București (România)

DESPRE MINE

Sunt o tânără biochimistă, specializată în toxicologie care dorește să își mărească plaja de cunoștințe și înțelegere în domeniul biologiei celulare. Studiile universitare și diversele proiecte la care am participat m-au ajutat să îmi dezvolt spiritul analitic, capacitatea de a rezolva probleme, gândirea interdisciplinară, dar și curajul de a cere ajutor când problema îmi depășește sfera de cunoaștere, de a comunica eficient și clar, precum și capacitatea de a lucra împreună cu alte persoane pentru a avea rezultate corecte și reproductibile. Am mult entuziasm, curiozitate și dorință de a rezolva misterele moleculare. Sunt o persoană muncitoare, pasionată și dornică să se afirme, care nu se dă în lături de la provocări profesionale.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent de cercetare științifică stagiar

Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu" [04/2021 – În curs]

Localitatea: București

Țara: România

1. Asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului "BetaUPReg"
2. Lucru cu modele celulare și murine de diabet.
3. Tehnici de biologie celulară și moleculară folosite: citometrie în flux, qRT-PCR, Western blot, ELISA
4. Imagistică: microscopie optică și de fluorescență.
5. Lucru în biobază: identificare șoareci pe baza caracteristicilor de sex, injecții subcutanate, intraperitoneale, intravenoase și intramusculare, obținerea probelor de sânge din vena coccigiană sau prin puncție cardiacă după administrarea anesteziei, eutanasiere prin dislocare cervicală.

Analist microbiolog

SOCEKO INTERNATIONAL SRL [07/2020 – 10/2020]

Localitatea: București

Țara: România

1. Analiză probe de materii prime, produs finit, microaerofloră, apă;
2. Diferite tipuri de analize: analize pentru patogeni, număr total de bacterii aerobe, număr total de fungi;
3. Utilizarea tehnicilor din domeniul microbiologiei: desfășurarea activității într-un mediu steril, însămânțare probe, preparare medii de cultură.

Practicant

Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică [05/2019 – 03/2020]

Localitatea: București

Țara: România

1. Stagiul de practică în elaborarea lucrării de licență.
2. Izolarea ARN din probe, evaluarea integrității ARN obținut, analize RT-PCR, PCR în gradient de temperatură, electroforeză ADN în gel de agaroză, qPCR, prelucrarea datelor și analiză statistică.
3. Am consultat și asimilat cu ușurință informații din literatura de specialitate pe care am putut să le corelez cu rezultatele obținute.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat în Științe Biologice

Scoala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR) [11/2021 – În curs]

Adresă: București (România)

Domeniul (domeniile) de studiu: Biologie

1. Tema lucrării de doctorat - "*Modularea răspunsului la proteine nepliate în scopul menținerii viabilității și creșterii performanțelor celulelor β în diabet*" realizat în cadrul Institutului de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu", sub conducerea Acad. Maya Simionescu.

Accreditare FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations)

University of Crete [2021]

Adresă: Heraklion (Grecia)

1. Îngrijire și manipulare modele animale de laborator: șoareci, șobolani și pește-zebră

Specialist în Toxicologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Farmacie [2020 – 2021]

Adresă: Cluj-Napoca (România)

Clasificare națională: Masterat

Lucrarea de diplomă: Studiu privind efectele Bisfenolului A asupra viabilității și funcției celulelor β murine

1. Tehnici de analiză: tehnici cromatografice (HPLC, GC, LC), spectrometrie de masă (MS), tehnici cuplate (HPLC-MS, GC-MS, LC-MS);
2. Analiza chimică a poluanților din mediu;
3. Metode separative aplicate în analiza toxicologică;
4. Evaluarea și validarea statistică a datelor experimentale;
5. Aplicații în toxicologia clinică și medico-legală;
6. Evaluarea toxicologică a medicamentelor.

Biochimist

Universitatea din București, Facultatea de Biologie [2017 – 2020]

Adresă: București (România)

Clasificare națională: Licență

Lucrarea de diplomă: Studiu privind contracararea efectelor micotoxinelor la suine prin utilizarea aditivilor furajeri

1. Tehnici de analiză: electroforeză în gel de agaroză, SDS-PAGE, cromatografie, spectrofotometrie, PCR, extracții proteice și de acizi nucleici;
2. Biochimie (Biochimia acizilor nucleici, Biochimia proteinelor, Biochimia glucidelor și lipidelor);
3. Biologie moleculară, Biologie celulară, Genetică, Inginerie genetică;
4. Chimie organică, Chimie și biochimie analitică, Chimie-fizică;
5. Biofizică, Bioinformatică, Imunologie, Ecotoxicologie

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

COMPETENȚE DIGITALE

VMD / IGV / Jalview / BLAST / HTML / Microsoft Office

ACTIVITĂȚI ALE ORGANIZAȚIILOR STUDENȚEȘTI

Participant în cadrul proiectului "Student exchange" desfășurat în parteneriat cu Facultatea de Biologie și Geologie a Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

[03/2019]

- Comunicare eficientă pe tematică științifică;
- Înțelegere interdisciplinară.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Articole științifice

1. Daian, L.M., Tanko, G., Vacaru A.M., et al., *Modulation of Unfolded Protein Response Restores Survival and Function of beta-Cells Exposed to the Endocrine Disruptor Bisphenol A*. Int J Mol Sci, 2023. **24**(3). Published: 19 Jan 2023. doi: [10.3390/ijms24032023](https://doi.org/10.3390/ijms24032023)

Prezentări

1. Daian L.M, *Living under stress: Evaluating changes in β -cells homeostasis*. Al 42-lea Simpozion Aniversar al Institutului de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” și a 38-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară cu participare internațională, București, 2021.

Postere

1. Daian L.M, Tanko G., Vacaru A.M., Vacaru A-M. *Endocrine disruptor bisphenol A impairs β -cells viability and function by activating a pro-apoptotic UPR*. Al 43-lea Simpozion Aniversar al Institutului de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” cu participare internațională ținut sub egida Academiei Române, București, 2022
2. Daian L.M., Vacaru A.M., Vacaru A-M. *Restoring unfolded protein response homeostasis preserves survival and function of β -cells exposed to the endocrine disruptor bisphenol A*. European Islet Study Group Workshop, Strasbourg, 2022



13.03.2023