

INFORMAȚII PERSONALE

Popescu Elena Silvia



📍 Str.Tg.Neamt, nr.7, sector 6, Bucuresti, Romania

☎️ 0726.11.86.39

✉️ silviajdx@yahoo.com

Sexul: Femeiesc | Data nașterii : 01/11/1987 | Naționalitatea : Romana

STUDIILE PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11.04.2017 - prezent

Medic specialist, specialitatea genetica medicala

01.08.2017 - prezent

Membru in echipa proiectului de cercetare cu titlul „ Caracterizarea mecanismelor ce implica CECAM-1 in melanom pe baza studiului regresiei tumorale, o abordare inovatoare pentru optimizarea managementului pacientilor cu melanom subtire” (PN-III-P4-ID-PCE-2016-0641), coordonator Prof. Univ. Dr. Nicolae Daniel Pirici.

09.01.2017 - prezent

Membru in echipa proiectului de cercetare cu titlul „Structural analysis and functional modulation of perivascular fluid and amyloid Abeta drainage in the brain” (143 PED), coordonator Prof. Univ. Dr. Nicolae Daniel Pirici.

07.01.2013- 11.04.2017

Medic rezident, specialitatea genetica medicala,Catedra de genetica a UMF „Carol Davila”, Bucuresti

Angajator: Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti, bd.Splaiul
Independentei nr.169, Bucuresti

01.10.2013 - prezent

Doctorand (buget), Disciplina Fiziopatologie II, Universitatea de Medicina si
Farmacie „Carol Davila”, Bucuresti.

Titlul tezei de doctorat: „Rolul AQP-4 in mentinerea echilibrului hidric la
nivel cerebral”.

In perioada **07.01.2013 – 30.12.2013** - membru al echipei de cercetare in proiectul „An integrative study of ancient DNA and osteoarchaeological data of late medieval populations”, cercetari privind mecanismele genetice de producere a bolii Wilson si cercetari privind infertilitatea masculina (extractie si purificare de ADN, PCR, electroforeza, design de primeri, secventierea ADN), insusirea tehnicilor de lucru in laborator, documentare in domeniul geneticii fundamentale.

Tipul de activitate: Cercetare stiintifica de profil medical

Mai 2014: am castigat o bursa de 18 luni in cadrul proiectului POSDRU - „Cercetarea doctorala si postdoctorala prioritate a invatamantului superior romanesc (Doc-Postdoc)” – POSDRU/159/1.5/S/137390, cu lucrarea cu titlul: „Rolul AQP-4 in mentinerea echilibrului hidric la nivel cerebral” (am obtinut 99 puncte din 100).

2014-2015: Participant la modulele de formare practice de pregatire a doctoranzilor si cercetatorilor postdoctorali – sedinte si demonstratii practice de imunohistochimie, imunofluorescenta, tehnici de medicina celulara si moleculara din cadrul Institutului National de Boli Infectioase Matei Bals, Bucuresti.

Iunie 2015: Training q-PCR, Institutul de Virusologie Stefan Nicolau, Bucuresti: MIQE/ Not another qPCR school. Dr.Afif Abdel Nour.

In perioada **07.07.2015 – 30.09.2015** – stagiul de mobilitate in cadrul proiectului POSDRU, Helsinki, Finlanda, Institutul de Biotehnologie, Laboratorul de neurostiinte a Prof. Mart Saarma: membru al echipei de cercetare – studiul rolului neurotrofinei GDNF in regenerarea neuronilor dopaminergici afectati de cazurile de Parkinson sporadic; studiul mecanismelor de producere a tolerantei, dependentei si alodinieii in urma tratamentului cu substante opioide.

Am dobandit cunostinte privind tehnicile de includere a tesuturilor (creier de soarece si sobolan) in parafina (paraffin embedding), sectionarea blocurilor de parafina la microtom, sectionarea tesuturilor (creier de soarece si sobolan, maduva rahidiana de soarece) la criotom, imunohistochimie (deparafinizare, antigen retrieval, immunostaining – cu fluorocromi Alexa 488, colorare DAB staining, DAPI staining, hematoxylin counterstaining, hematoxylin- eosin staining, gelatin coating of slides, mounting – am lucrat atat cu sectiuni de parafina cat si cu criosectiuni) microscopie de fluorescenta (am lucrat cu microscop de fluorescenta tip Leica DM6000), microscopie in camp luminos, immunoprecipitation, culturi celulare, electroforeza, Western Blot, tehnici de high-throughput assay si transfectie genica. De asemenea, am luat parte la seminariile saptamanale ale echipei de cercetare si am studiat articole ce trateaza subiectul celor doua proiecte.

Iunie 2016: modul genetica moleculara (in cadrul rezidentiatului) efectuat la Laboratorul de Genetica al Institutului National de Medicina Legala Mina Minovici. Am efectuat extractie de ADN (folosind kiturile Qia Maxi si Qia Mini) si cuantificare (folosind NanoDrop). Am dobandit cunostinte privind extractia de ADN prin tehnica Fujii (Quick Gene), efectuarea de real-time PCR si secventiere.

EDUCATIE SI FORMARE

Disciplinele principale studiate/ Competente profesionale dobandite

Diploma de doctor-medic Seria A Nr.00 181 57
Doctor-medic in domeniul sanatare, specializarea medicina generala

Media generala de absolvire - 8,85.
Lucrearea de licenta –nota 10.

Oct. 2006 – iunie 2007: curs de neurostiinte, UMF Carol Davila.

Mai 2009: curs de medicina moleculara, Institutul National Victor Babes, Bucuresti.

In perioada **octombrie 2009- decembrie 2010**, am colaborat ca student cu colectivul de cercetare al Laboratorului de Biologie Celulara din cadrul Institutului National Victor Babes, str.Splaiul Independentei nr.99-101, sector 5, Bucuresti. Am dobandit cunostinte privind tehnicile electroforeza, Western Blot, culturi celulare , extractie si purificare de ADN, , immunostaining, PCR, design de primeri, inghetare si conservare de celule, high-throughput assay.

In perioada **noiembrie 2010 – septembrie 2012** am colaborat ca student cu colectivul de cercetare al Departamentului de Terapie Antivirala din in cadrul Institutului National de Virusologie „Stefan Nicolau”, bd.Mihai Bravu nr.285, sector 3, Bucuresti. Am dobandit cunostinte privind separarea PBMC (peripheral bone marrow cells) din sangele periferic, separarea T-regs (a limfocitelor T reglatoare) din PBMC, evaluarea fenotipica a celulelor prin intermediul microscopiei de fluorescenta, evaluarea fenotipica a celulelor prin intermediul citometriei in flux, antigen detection - ELISA, observarea efectului citopatic in culturile celulare, teste serologice.

In **septembrie 2012** am sustinut lucrarea de licenta cu titlul „*Mecanisme de control imunologic in infectia cu Mycobacterium Tuberculosis*”, redactata in baza unor cercetari efectuate in perioada noiembrie 2010 – septembrie 2012 in cadrul Institutului National de Virusologie „Stefan Nicolau”, bd.Mihai Bravu nr.285, sector 3, Bucuresti.

2002-2006

Colegiul National „Gh.Lazar”, Bucuresti, profil stiintele naturii
Diploma de bacalaureat Seria U Nr. 0332935, media 9,17

1994-2002

Scoala generala (Colegiul National „Elena Cuza” si Scoala Generala nr. 169, sector 6, Bucuresti)

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat
Germana	B1-Utilizator independent	B1-Utilizator independent	B1-Utilizator independent	B1-Utilizator independent	B1-Utilizator independent
Finlandeza	A1 – Utilizator elementar	A1 - Utilizator elementar	A1 – Utilizator elementar	A1 – Utilizator elementar	A1 – Utilizator elementar

Competențe de comunicare

Abilitati de comunicare in limba romana si in limba engleza dobandite in cadrul activitatilor si lucrului in echipa in cadrul colectivului de cercetare al Laboratorului de Biologie Celulara al Institutului National „Victor Babes”, Bucuresti si ulterior al Institutului National de Virusologie „Stefan Nicolau”, bd.Mihai Bravu nr.285, sector 3, Bucuresti.

Competențe organizaționale/manageriale

Pregatirea de catre studenti a lucrarii de licenta (2013, 2015-2016, 2017-2018).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Insusirea tehnicilor de lucru in laboratorul de genetica moleculara, biologie celulara, virusologie, neurostiinte (electroforeza, PCR, Western Blot, extractie, extractie si cuantificare ADN, design de primeri, culturi celulare, spectrofotometrie, imunohistochimie, includere a tesuturilor in parafina, sectionarea blocurilor de parafina la microtom, sectionarea tesuturilor la criotom, etc.)
- Desfasurarea de activitati didactice de predare (fiziopatologie) a unor lucrari de laborator studentilor de anul 3.

Competențe informatice

Utilizare Microsoft Word, Excel si Power Point

Permis de conducere

Nu

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

2012-2013 – Membru al Asociației de Citometrie din România

2015 – prezent - Membru al ESHG- European Society of Human Genetics

2015 – prezent - Membru al SRGM - Societatea Română de Genetica Medicală

2015 – prezent - Membru al SRFP – Societatea Română de Fiziopatologie

Participări la numeroase congrese și conferințe naționale (atestate prin diplome de participare).

PREMII

1. Premiul de excelență în cadrul Competiției pentru premiarea activității științifice a grupului țintă în cadrul proiectului „Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritară a învățământului superior românesc (Doc-Postdoc)”, POSDRU/159/1.5/S/137390

1. Pirici I, Margaritescu C, Mogoanta L, Petrescu F, Simionescu CE, Popescu ES, Cecoltan S, Pirici D: Corpora amyloacea in the brain form highly-branched three-dimensional lattices. Rom J Morphol Embryol. 2014. 55(3 Suppl): 1071-7.
2. Popescu ES, Pirici I, Ciurea RN, Balseanu TA, Catalin B, Margaritescu C, Mogoanta L, Hostiuc S, Pirici D: Three-dimensional organ scanning reveals brain edema reduction in a rat model of stroke treated with an aquaporin 4 inhibitor. Rom J Morphol Embryol 2017, 58(1): 59-66.

Review-uri

1. Popescu ES, Pirici D, Zurac SA, Ion DA: Aqp-4 and its role in maintaining the hydric balance in the brain. RJN. 2017. 16 : 2 (39-45).

Postere

1. Caracterizarea epigenetica a celulelor in cultura. Comparatie celule tumorale – celule normale. Alexandru Constantin Popa, Cristina Mariana Niculite, Mihaela Mocanu, Elena Silvia Popescu, Alexandru Chirca, Sevinci Pop. Al 6-lea Simpozion National de Patologie „Patologie celulara si moleculara”, 3-5 noiembrie 2009, Bucuresti. (Simpozion cu participare internationala).
2. Corelatii prenatale si postnatale intr-o posibila asociere VACTER. F.M.Nedelea, A.Bardan, C.Cojocaru, I.Iordanescu, A.Mocanu, E.S.Popescu, C.Bohiltea. A IX a Conferință de Genetică Medicală cu Participare Internațională, 22-24 Septembrie 2016. Alba Iulia.
3. Bcl-2 expression in a batch of 28 cases of lentigo maligna/lentigo maligna melanoma. Alice Brinzea, Catalin Popescu, Raluca Popescu, Roxana Nedelcu, Gabriela Turcu, Daniela Ion, Sabina Zurac, Ruxandra Gosa, Elena Balasescu, Silvia Popescu, Anastasia Hodorozea. 25th EADV (European Academy of Dermatology and Venerology) Congress. 28 septembrie-2 octombrie 2016. Viena, Austria.
4. VEGF and VEGF-R expression in lentigo maligna and lentigo maligna melanoma. Alice Brinzea, Catalin Popescu, Raluca Popescu, Gabriela Turcu, Daniela Ion, Sabina Zurac, Ruxandra Gosa, Elena Balasescu, Silvia Popescu, Anastasia Hodorozea, Roxana Nedelcu. 25th EADV (European Academy of Dermatology and Venerology) Congress. 28 septembrie-2 octombrie 2016. Viena, Austria.

Prezentari orale

1. The role of AQP-4 in maintaining the hydric balance in the brain. Prezentare orala – Congresul National de Fiziopatologie (Congresul Societatii Romane de Fiziopatologie - SRFP), Iasi, mai 2015.
2. Stagiul de mobilitate doctorala 7 iulie – 30 septembrie 2015, Institutul de Biotehnologie, Helsinki, Finlanda. Prezentare orala , Conferinta finala a proiectului „ Cercetarea doctorala si postdoctorala prioritate a invatamantului superior romanesc (Doc-Postdoc)”, Bucuresti, 26 noiembrie 2015.
3. AQP-4 si rolul sau in accidentul vascular cerebral. Prezentare orala , Conferinta finala a proiectului „ Cercetarea doctorala si postdoctorala prioritate a invatamantului superior romanesc (Doc-Postdoc)”, Bucuresti, 27 noiembrie 2015.

Rezumate publicate 1. Elena-Silvia Popescu, Nicolae-Daniel Pirici, Carmen Cristina Diaconu, Daniela Adriana Ion. Rolul AQP-4 in mentinerea echilibrului hidric la nivel cerebral. / The role of AQP-4 in maintaining the hydric balance in the brain. Rezumatele lucrarilor Congresului National de Fiziopatologie cu participare internationala „Clasic si modern in fiziopatologie – o abordare integrativa in educatie si cercetare”, Iasi, 7-10 mai 2015.