



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Viorica Ivan

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

2023 – prezent

Asistent Universitar Asociat

Lucrări practice de genetică
UMF "Carol Davila" București, Facultatea de Stomatologie, Disciplina Genetică
Activitate didactică

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

2019 – prezent

Coach de Sănătate și Nutriție

Coach & Fondator Smart Science Holistic Health
Coaching în sănătate, nutriție și stil de viață

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

2017 – 2018

Asistent Universitar Asociat

Lucrări practice de biologie celulară
UMF „Carol Davila” București, Facultatea de Medicină, Disciplina Biologie celulară, moleculară și histologie
Activitate didactică

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

2012 –2017

Regulatory Affairs Associate

Consultanță în domeniul înregistrării medicamentelor, dispozitivelor medicale, suplimentelor alimentare și cosmeticelor, în vederea punerii pe piață în România
Farmaceutica REMEDIA SA
Cercetare – dezvoltare

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

2010 – 2012

Cercetător științific și director de proiect de cercetare postdoctorală PNII-RU 122/2010 finanțat de UEFISCDI, valoare 340000 RON

Activitate științifică

Proiect de cercetare 1: Determinarea relevanței funcționale a interacției proteinei endozomale rabip4' cu complexul proteic adaptor AP-3 în celulele mamaliene

Proiect de cercetare 2: Biogeneza melanozomilor – identificarea de noi proteine folosind tehnica RNAi

-Concept și redactare propuneri de finanțare a proiectelor de cercetare

-Concept și realizare experimente

-Concept și redactare articole științifice

-Pregătire rapoarte științifice de evaluare și documentație pentru decontare

-Diseminarea rezultatelor în cadrul seminariilor interdepartamentale și prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale

Grant câștigat prin competiție cu al doilea punctaj pe țară: PNII-RU 122/2010 finanțat de UEFISCDI, valoare 340000 RON, "Identificarea și caracterizarea de noi proteine implicate în transportul melanozomal" – **director de proiect**

		<p>Valorificarea principalelor rezultate ale proiectului: Viorica Ivan, Emma Martinez-Sanchez, Livia E. Sima, Viola Oorschot, Judith Klumperman, Stefana M. Petrescu, and Peter van der Sluijs (2012). AP-3 and rabip4' coordinately regulate spatial distribution of lysosomes. PLoS ONE, 7(10): e48142, DOI 10.1371/journal.pone.0048142; Factor de impact 3.73.</p> <p>Viorica Ivan and Peter van der Sluijs (2015). Methods for analysis of AP-3/rabip4' in regulation of lysosome distribution. Methods in Molecular Biology vol. 1298, rab GTP-ases, pp 245-258, ISBN 978-1-4939-2569-8.</p>
		<p>Activitate administrativă Stabilirea bugetului pentru fiecare capitol de cheltuieli și menținerea evidenței cheltuielilor în cadrul proiectului de cercetare Stabilirea necesarului de reactivi de laborator și consumabile în vederea desfășurării proiectelor de cercetare</p>
Numele și adresa angajatorului		Institutul de Biochimie al Academiei Române, Departamentul de Biologie Moleculară și Celulară, Spl. Independenței 296, 060031, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Cercetare academică
Perioada		2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat		Cercetător postdoctoral (post-doc)
Activități și responsabilități principale		Activitate științifică <p>Proiect de cercetare: Elucidarea funcției proteinei dSec16 în organizarea situsurilor de ieșire din reticulul endoplasmatic folosind drept organism model <i>Drosophila melanogaster</i> -Concept și realizare experimente -Concept și redactare articole științifice -Diseminarea rezultatelor în cadrul seminariilor interdepartamentale și prin participarea la manifestări științifice internaționale</p> <p>Finanțare: Grant de cercetare Aard en Levenswetenschappen finanțat de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijke Onderzoek (NWO, 816.02.004) "Role of dSec16 in the organization of ER exit sites in <i>Drosophila</i> S2 cells" – membru în echipa de cercetare</p>
Numele și adresa angajatorului		Universitatea din Utrecht, Centrul Medical Universitar, Departamentul de Biologie Celulară, Secția Morfologie, Heidelberglaan 100, 3584 CX, Utrecht, Regatul Țărilor de Jos
Tipul activității sau sectorul de activitate		Cercetare academică
Perioada		1999 – 2001
Funcția sau postul ocupat		Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale		Activitate științifică <p>Proiect de cercetare 1: Obținerea de plante transgenice de cartof prin metoda promoter trapping Proiect de cercetare 2: Rolul glicozilării în exprimarea funcției biologice a tirozinazei și peroxidazei din cartof -Concept și efectuare experimente -Redactare articole științifice -Concept și redactare propuneri de finanțare a proiectelor de cercetare, pregătirea rapoartelor științifice de evaluare și a documentației pentru decontare -Diseminarea rezultatelor în cadrul seminariilor interdepartamentale și prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale</p>
		<p>Activitate administrativă Stabilirea necesarului de reactivi de laborator și consumabile în vederea desfășurării proiectelor de cercetare</p>
Numele și adresa angajatorului		Institutul de Biochimie al Academiei Române, Departamentul de Biologie Moleculară și Celulară, Spl. Independenței 296, 060031, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Cercetare academică

Educație și formare

Perioada	01.12.2001 – 01.03.2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor al Universității din Utrecht echivalat cu Doctor în Biochimie de către Ministerul Educației, Cercetării și Inovării din România
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie celulară, Biochimie, Biologie moleculară
	Activitate științifică Proiect de cercetare: Caracterizarea proteinei nou-identificate rabip4': localizare intracelulară, funcție și parteneri de interacție. -Concept și realizare experimente -Concept și redactare teză de doctorat și articole științifice -Diseminarea rezultatelor în cadrul seminariilor interdepartamentale și prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale
	Activitate didactică -Coordonarea și îndrumarea studenților Facultății de Biologie a Universității din Utrecht pe parcursul stagiilor practice în laboratorul de biologie celulară -Coordonarea activității de cercetare și a lucrării de dizertație a unui student masterand la Universitatea din Utrecht pe parcursul unui stagiu de 9 luni
	Finanțare: grant Aard en Levenswetenschappen finanțat de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijke Onderzoek – membru în echipa de cercetare
	Premii 2006 - Obținerea certificatului „Graduate School of Life Sciences” în cadrul programului de doctorat „Biomembranes” organizat de Institutul de Biomembrane, Utrecht, Olanda.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Utrecht, Centrul Medical Universitar, Departamentul de Biologie Celulară, Heidelberglaan 100, 3584 CX, Utrecht, Regatul Țărilor de Jos
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea din Utrecht ocupa poziția a 52-a în clasamentul Academic Ranking of World Universities realizat de ShanghaiRanking Consultancy.
Perioada	1997 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Master în Biologie Moleculară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie moleculară, Biochimie, Genetică, Biologia moleculară a dezvoltării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Perioada	1993 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Licența în Biologie, specializarea Biochimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimia proteinelor și acizilor nucleici, Biochimia glucidelor și lipidelor, Enzimologie, Metabolism, Biologie celulară, Biologie vegetală și animală, Genetică, Microbiologie și Virologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Secția Biochimie
Perioada	1989 – 1993
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Atestat soră medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Sanitar din București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba olandeza

Limba franceza

Limba română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Capacitate de adaptare la un mediu de lucru nou, profesionalism, perseverență, capacitate de a lucra în echipă, colegialitate

Bună capacitate de organizare, demonstrată prin activitatea științifică și administrativă

- **Biochimie și proteomică:** SDS-PAGE, western blot, imunoprecipitare, ELISA, purificarea proteinelor recombinante produse în bacterii și celule eucariote prin cromatografie de afinitate, metode de evidențiere a interacțiilor proteină-proteină (GST/ His-pull down, Yeast-two hybrid, coimunoprecipitare), colorație argentică;
- **Tehnici de biologie celulară:** culturi de celule mamaliene (HeLa, HEK293T, MEB4, Mocha, CHO, PC12, MNT-1, MeJuSo, SK-Mel28) și de *Drosophila melanogaster* (S2), generarea de linii celulare stabile, metode de modulare a nivelului de expresie al proteinelor (transfecție tranzitorie, RNA interferent), imunomarcarea fluorescență;
- **Microscopie:** microscopie confocală de (imuno)-fluorescență, live cell imaging;
- **Biologie moleculară:** culturi bacteriene (DH5a, BL21DE3, BL21pLys, XL1blue) și de drojdii (*Sacharomyces cerevisiae*), separarea acizilor nucleici în gel de agaroză, PCR, RT-PCR, metode de clonare a genelor, secvențierea ADN, mutagenеза, sinteza ARN dublu-catenar, *in vitro* transcription-translation;
- **Strategii de generare și testare a anticorpilor policlonali produși în iepure:** identificarea secvenței (secvențelor) din proteina de interes cu caracter antigenic ridicat prin aplicarea unor programe bioinformatic; clonarea secvenței corespunzătoare din gena respectivă într-un vector adecvat de expresie bacteriană; generarea proteinei recombinante în culturi bacteriene și purificarea prin cromatografie de afinitate; prepararea antigenului în vederea imunizării animalelor de laborator; determinarea specificității antiserurilor obținute și a condițiilor optime de lucru prin aplicații ca imunofluorescență, imunoprecipitare, western blot;
- **Metode de analiză celulară prin (imuno)fluorescență:** localizarea intracelulară a proteinelor, metode de legare a anticorpilor de proteinele cargo exprimate la membrana plasmatică și internalizarea complexelor formate în vederea măsurării cineticii de transport a proteinelor cargo, internalizarea complexelor ligand-receptor formate la nivelul membranei plasmatică (de tipul Transferina-Receptorul pentru Transferina sau Factorul de Creștere Epidermal (EGF)-Receptorul pentru EGF) în vederea măsurării cineticii reacțiilor de reciclare sau degradare a receptorului; analiza morfologiei organelor intracelulare în condiții normale versus tratamente cu diverși agenți chimici sau în urma reducerii prin tehnica RNA interferent a expresiei unor gene ce codifică proteine asociate cu organele respective sau cu o cale de transport.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe și aptitudini

MS Office, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Indesign, Corel Draw, Analize baze de date, Programe soft de analiza a datelor: Vector NTI, LSM 5 Image Browser, Meta Imaging.

Capacitatea de a conduce proiecte de cercetare;
Capacitatea de a concepe și de a redacta propuneri de finanțare a proiectelor;
Abilități de redactare a materialelor științifice: articole, prezentări, postere;
Capacitate de coordonare a studenților;
Abilități de comunicare și prezentare orală.

Informații suplimentare

2023 – prezent Membru în Consiliul Științific al Societății Române de Medicină a Stilului de Viață
2023 – prezent Membru în Consiliul editorial al revistei Lifestyle Medicine Research & Reviews
2001 – 2008 Reviewer pentru Molecular Biology of the Cell și EMBO Journal

Anexe

Publicații de referință:

Viorica Ivan (2006) Rabip4' in protein sorting from endosomes, ISBN: 90-393-42679, teza de doctorat.

Viorica Ivan and Peter van der Sluijs (2015). Methods for analysis of AP-3/rabip4' in regulation of lysosome distribution. Methods in Molecular Biology vol. 1298, rab GTP-ases, pp 245-258, ISBN 978-1-4939-2569-8.

Viorica Ivan, Emma Martinez-Sanchez, Livia E. Sima, Viola Oorschot, Judith Klumperman, Stefana M. Petrescu, and Peter van der Sluijs (2012). AP-3 and rabip4' coordinately regulate spatial distribution of lysosomes. PLoS ONE, 7(10): e48142, DOI 10.1371/journal.pone.0048142; **Factor de impact 3.73.**

Viorica Ivan, Gert de Voer, Despina Xanthakis, Kirsten M. Spoorendonk, Vangelis Kondylis and Catherine Rabouille (2008). Drosophila Sec16 mediates the biogenesis of tER sites upstream of Sar1 through an arginine-rich motif. Mol Biol Cell 19(10): 4352-4365; **Factor de impact 5.558.**

Michael A. Fouraux*, Magda Deneka*, **Viorica Ivan***, Annemarie van der Heijden, Jos Raymackers, Denise van Suylekom, Walther J. van Venrooij, Peter van der Sluijs, and Ger J.M. Pruijn (2004). Rabip4' is an effector of rab5 and rab4 and regulates transport through early endosomes. Mol Biol Cell 15(2): 611-624. **Factor de impact 7.517.**

***prim-autor cu contribuție egală**

Daniel P. Kloer, Raul Rojas, **Viorica Ivan**, Kengo Moriyama, Thijs van Vlijmen, Namita Murthy, Rodolfo Ghirlando, Peter van der Sluijs, James H. Hurley, and Juan S. Bonifacino (2010). Assembly of the biogenesis of lysosome-related organelles complex-3 (BLOC-3) and its interaction with Rab9. J Biol Chem 285(10):7794-7804; Factor de impact 5.328.

Viorica Ivan and Peter van der Sluijs (2010). Sorting and transport of melanosomal enzymes between post-Golgi compartments. Rom J Biochem 47 (2) 179-191.

Scientologie

Indice Hirsch 4

Număr de citări 354 (sursa Google Scholar, 19.02.2024)

Participări la manifestări științifice – autor prezentator

- Al doilea Congres Național cu participare internațională al Societății Române de Medicină a Stilului de Viață, Septembrie 2023;
- 3rd International EMBO meeting, Septembrie 2011, Viena, Austria;
- Annual International Meeting of RSBMB, Septembrie 2011, Craiova, România;
- Lipid functions in membrane dynamics, Noiembrie 7-8, 2005, Paris, Franța;
- 8th International World Congress of Cell Biology, ELSO, Septembrie 4-8, 2004, Nice, Franța;
- NWO meeting on membrane biology, Martie 2004, Lunteren, Regatul Țărilor de Jos;
- Traffic Control: Rab GTPases in Vesicular Transport (J3), Ianuarie 20-25, 2004, Breckenridge, Colorado, SUA;
- Second International Meeting of RSBMB, Septembrie, 27-30, 2001, Cluj-Napoca, România;
- Biochemical, Biophysical Balkan Days, Mai 10-13, 2001, București, România;
- Tehnici de Biochimie și Biologie Moleculară, Iunie 21, 2000, București, România.

Cursuri

- Holistic Health & Nutrition Coach, MindBodyFood Institute, Queensland, Australia;
- Regulatory Affairs, Martie 2013, Facultatea de Farmacie, București, România;
- Cryomethods, Ultracryotomy and Immunolabeling, Iulie 2006, Utrecht, Regatul Țărilor de Jos;
- Curs de limba olandeză "Netherlands voor anderstaligen" Help1, Volksuniversiteit, 2005-2006 Utrecht, Regatul Țărilor de Jos;
- Recombinant DNA technology, curs FEBS, Septembrie 2001, București, România.