

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **NIȚĂ, IULIA-IOANA**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Cercetător științific în cadrul Laboratorului de Imunologie al Centrului de Cercetări Avansate Medico-Framaceutice, Târgu Mureș

Experiența profesională

Perioada 2021 - prezent

Funcția sau postul ocupat Voluntar

Activități și responsabilități principale Consultanță în interpretarea și integrarea rezultatelor științifice în cadrul lucrărilor științifice
Întocmire raport privind participarea la activitățile polare organizate de APECS International

Numele și adresa angajatorului Academia Română: Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (CNCA), Calea Victoriei, nr. 125, București și Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau", Mihai Bravu, nr. 285, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Perioada 2018 - 2020

Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare științifică

Activități și responsabilități principale Analiză piesă chirurgicală provenită de la pacienți și prelevare fragment de interes; Procesare histopatologică, inclusiv includere a fragmentului de țesut în produs OCT și secționare la criotom a fragmentului; Efectuare studii de histologie și imunohistochimie; Izolare celule tumorale din fragmentul de interes; Cultivare, sub-cultivare și crioconservare a liniilor celulare tumorale și celulelor izolate din țesut; Evaluare viabilitate și proliferare a culturilor primare; Analiza markeri-lor tumoral exprimați în celulele tumorale primare prin imunocitofluorescență

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino", Splaiul Independenței 103

Tipul activității sau sectorul de activitate Prestare servicii de cercetare prin furnizarea culturilor celulare necesare laboratoarelor de inginerie

Perioada 2017-2018

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific

Activități și responsabilități principale Conceperea, dezvoltarea și optimizarea testului clinic de numărare a celulelor tumorale circulante din probe de sânge; Cultivare, menținere și crioconservare linii celulare; Identificare celule de interes prin imunocitofluorescență

Numele și adresa angajatorului Centrul Oncologic "Imunomedica", Strada Virgiliu 31, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Implementare și validare teste clinice

Perioada	2013-2016
Funcția sau postul ocupat	Postdoctorat
Activități și responsabilități principale	Organizare a activităților științifice desfășurate pe model animal în cadrul Universității Ebraice din Ierusalim; Realizare chirurgie experimentală pe animale mici de laborator; Generare și creștere culturi primare de neuroni proveniți din ganglioni dorsali (DRGs); Executare experimente bazate pe microscopia de fluorescență
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Biologie Celulară și Fiziologie, Facultatea Științele Sănătății, Universitatea Ben-Gurion din Negev, Beer-Sheva, Israel Departamentul Neurobiologie Medicală, Școala de Medicină Hadassah, Universitatea Ebraică, Ierusalim, Israel
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică desfășurată pentru a elucida relevanța transportului ionic la nivel mitocondrial în procesul de supraviețuire al neuronilor nociceptivi
Perioada	2007 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Organizare a datelor experimentale în Excel și PowerPoint; Participare la dezbaterile rezultatelor științifice în cadrul proiectelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul Român de Cercetări Polare în parteneriat cu Institutul de Virusologie al Academiei Române
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetări științifice polare

Educație și formare

Perioada	2008 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Științele Sănătății
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza: "Rolul fiziologic al schimbătorului de ioni $\text{Na}^+/\text{Li}^+/\text{Ca}^{2+}$ mitocondrial (NCLX) în celulele β pancreatice" Acumulare de experiență în design-ul experimental, întocmirea de protocoale și redactarea de articole științifice; Aprofundare a cunoștințelor teoretice și practice ale tehnicilor de laborator, precum live cell imaging, microscopie confocală, flow citometrie, imunocitofluorescență, imunohistochimie, western blotting, RT-PCR, ELISA
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul Biologie Celulară și Fiziologie, Facultatea Științele Sănătății, Universitatea Ben-Gurion din Negev, Beer-Sheva, Israel
Perioada	2005 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Master în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optimizarea Controlului Chimico-Analitic și Asigurarea Calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea București
Perioada	2001 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Licență în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Toxicologie, Fiziologie, Enzimologie, Biochimie, Biofizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Româna
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Ebraica

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Sciere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba Ebraică	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Competențe foarte bune de a lucra în cadrul unui grup, dobândite în urma stabilirii de colaborări fructuoase cu grupuri științifice din țară și străinătate									
Competențe și abilități organizatorice	Planificarea și coordonarea cu succes a experimentelor științifice Îndrumarea studenților în lucrările practice pentru licență									
Competențe și abilități tehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Tehnici de cultivare, menținere, crioconservare a liniilor celulare și celulelor primare izolate din țesuturi • Teste MTT și PI/fluorescein diacetat • Imunocitofluorescență, imunohistochimie, imunoblotting, ELISA • Live cell imaging, microscopie de fluorescență, microscopie confocală • Tehnici de transfecție, PCR, transcripție inversă, RT-PCR 									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe excelente în folosirea programelor de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)									
Informații suplimentare	<p>Membru în proiecte de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2018 – 2020: Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0214; Contract 3PCCDI/2018 "Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică" (Pagină web: ucelldetect.ro/diseminare/diseminare.html) <p>Premii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premiul I, Israel Society of Physiology and Pharmacology Meeting 2013, Israel, pentru cea mai bună prezentare orală • Bursă doctorat (2008-2012) acordată de către Kreitman School of Advanced Graduated Studies, Ben-Gurion University pe parcursul întregii perioade a doctoratului • Bursă de merit (2002 – 2007) oferită de Universitatea București pe parcursul studiilor de licență și master <p>Cursuri</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Understanding Cancer Metastasis" (2020), Curs on-line certificat de Universitatea Johns Hopkins, US • "Histology, microscopy, anatomy and disease", Curs on-line certificat de The Open University, UK 									
Anexe										

LISTĂ PUBLICAȚII

1. Ozeri E., Rider P., Rigbi S., Shahaf G., **Nita I.I.**, Sekler I., Lewis E.C., Schuster R. *Differential Signaling Patterns of Stimulated Bone Marrow Derived Dendritic Cells under α 1-Antitrypsin-Enriched Conditions*, Cellular Immunology 361(1):104281, 2021
2. **Nita I.I.**, Vasile V., Zaharia L., Tofan V., Tucureanu C., Caragheorgheopol R., Salageanu A., Caras I. *Circulating Tumor Cells: Fascinating Insights in the Clinical Relevance*, Roum Arch Microbiol Immunol 78(3):163-167, 2019
3. Tkatch T., Greottib E., Baranauskas G., Pendinb D., Roy S., **Nita I.I.**, Wettmarshausend J., Priggef M., Yizharf O., Shirihai O.S., Fishman D., Hershfinkel M., Fleidervisha I.A., Perocchi F., Pozzan T., Sekler I. *Optogenetic Control of Mitochondrial Metabolism and Ca^{2+} Signaling by Mitochondria-Targeted Opsins*, PNAS 114(26): E5167–E5176, 2017
4. **Nita I.I.**, Caspi Y., Gudges S., Fishman D., Lev S., Hershfinkel M., Sekler I., Binshtok A.M. *Privileged Crosstalk Between TRPV1 Channels and Mitochondrial Ca^{2+} Shuttling Machinery Controls Nociception*, Biochim Biophys Acta 1863(12):2868-2880, 2016

5. Nita L.I., Hershfinkel M., Sekler I. *Life After the Birth of the Mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ Exchanger*, NCLX, Sci China Life Sci. 58(1):59-65, 2015
6. Nita I.I., Hershfinkel M., Lewis E.C., Sekler I. *A Crosstalk Between Na⁺ Channels, Na⁺/K⁺ Pump and Mitochondrial Na⁺ Transporters Controls Glucose-Dependent Cytosolic and Mitochondrial Na⁺ Signals*, Cell Calcium 57(2):69-75, 2015
7. Nita I.I., Hershfinkel M., Kantor C., Rutter G.A., Lewis E.C., Sekler I. *Pancreatic β -cell Na⁺ Channels Control Global Ca²⁺ Signaling and Oxidative Metabolism by Inducing Na⁺ and Ca²⁺ Responses That are Propagated into Mitochondria*, FASEB J. 28(8):3301-12, 2014
8. Nita I.I., Hershfinkel M., Fishman D., Ozeri E., Rutter G.A., Sensi S.L., Khananshvil D., Lewis E.C., Sekler I. *The Mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Upregulates Glucose Dependent Ca²⁺ Signaling Linked to Insulin Secretion*, PLoS One 7(10):e46649, 2012
9. Feldman B., Fedida-Metula S., Nita J., Sekler I., Fishman D. *Coupling of Mitochondria to Store-Operated Ca²⁺ - Signaling Sustains Constitutive Activation of Protein Kinase B/Akt and Augments Survival of Malignant Melanoma Cells*, Cell Calcium 47(6):525-37, 2010

PARTICIPARE CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. Nita I. (participant înregistrat), The 5th Annual Liquid Biopsy for Precision Oncology Digital Summit, February 10-12, 2021
2. Niță I., Sălăgeanu A., Caraș I. *Caracterizarea celulelor tumorale izolate din tumori colorectale* (prezentare orală) Simpozionul I.N.C.D.M.M. Cantacuzino, Noiembrie 25, 2019, București, România
3. Turcan I., Tucureanu C., Caras I., Nita I., Vasile V., Sălăgeanu A., Olariu M., *Optimizing dielectrophoresis for circulating tumor cells analysis: influence of suspending medium*, 2nd World Congress on Biosensors and Bioelectronics, November 27-28, 2019, Singapore City, Singapore
4. Nita I., Caspi Y., Binshtok A., Sekler I., *Crosstalk Between TRPV1 Channels and Mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Controls TRPV1-Mediated Excitability and Viability of Sensory Neurons* (prezentare orală) The 7th International Conference on Sodium Calcium Exchange: NCX proteins, April 1, 2016, Jerusalem, Israel
5. Nita I., Hershfinkel M., Fishman D., Ozeri E., Lewis E.C., Sekler I., *Mitochondrial Ca²⁺ Transporters Controls Oxidative Metabolism in Pancreatic β Cells* (poster) European Calcium Society Meeting, September 13-17, 2014, Aix-en-Provence, France
6. Nita I., Lewis E.C., Sekler I. *Glucose Dependent Cytosolic Na⁺ Rise Regulates the Cytosolic Ca²⁺ Signaling by Activating Mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ Exchanger* (prezentare orală) Israel Society of Physiology and Pharmacology Meeting, January 30, 2013, Ma'ale Hamisha, Israel
7. Nita I., Ozeri E., Lewis E.C., Sekler I. *Na⁺ Influx via TTX Sensitive Na⁺ Channels Regulate the Glucose Dependent Cytosolic and Mitochondrial Ca²⁺ Transients* (poster) Calcium Signaling Gordon Conference, June 16-21, 2013, Tuscany, Italy
6. Nita I., Ozeri E., Lewis E.C., Sekler I., *Mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Modulates Glucose Dependent Ca²⁺ Signaling and Temporal Pattern of Insulin Secretion* (poster), 6th International Conference on Na⁺/Ca²⁺ Exchange, October 1-5, 2011, Ischia Island, Naples, Italy

20.09.2021