



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Nitu Cristina Doina</b>
Adresă(e)	Șos. Fundeni nr. 252, sector 2, cod postal 022328 București
Telefon(oane)	Mobil: 0723503678
E-mail(uri)	cri_nitu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	3.02.1981
Sex	Feminin

### Experiența profesională

Perioada	2005-prezent
Funcția sau postul ocupat	Biolog principal
Activități și responsabilități principale	- lucru în proiecte de cercetare; activitate de cercetare -determinari de markeri tumorali, imunologie clinică -studierea enzimelor implicate în patologia cancerului, -culturi de celule, real time PCR,
Numele și adresa angajatorului	Institutul Oncologic Prof. Dr. „Al. Trestioreanu”, Sos. Fundeni nr 252,București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetări științifice cu caracter fundamental și aplicativ în domeniul oncologiei

### Educație și formare

Perioada	2019- in curs
Calificarea / diploma obținută	doctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul și etica cercetării biologice, Etica și integritate academică, Bioinformatică, Proiectarea și redactarea unei lucrări științifice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46; Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, România

Perioada	Septembrie 2022
Calificarea/diploma obținută	Biolog specialist
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Genetică și Biologie Moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Ministrul Sănătății , Direcția Politici de Resurse Umane în Sanatate
Perioada	Mai 2017
Calificarea / diploma obținută	Biolog principal
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitatea Biochimie medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Sănătății Publice, Direcția generală organizare, resurse umane, dezvoltare profesională și salarizare – Centrul Universitar București
Perioada	Mai 2009
Calificarea / diploma obținută	Biolog specialist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitatea Biochimie medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Sănătății Publice, Directia generală organizare, resurse umane, dezvoltare profesionala și salarizare – Centrul Universitar București
Perioada	2004-2006
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologia comparată a celulei normale și tumorale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46; Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, România
Perioada	2000-2004
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în biologie- specializarea Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie generală, Imunobiologie, Oncobiologie, Biologie celulară, Biologia moleculară a disfuncțiilor celulare, Proteine și acizi nucleici, Glucide și lipide, Enzimologie, Imunologie și Imunochimie, Anatomia omului, Fiziologie animală.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Bd. M. Kogălniceanu 36-46; Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, România

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Romana
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	<b>Engleza , Franceza</b>
Autoevaluare	
<i>Nivel european (*)</i>	
<b>Engleza</b>	
<b>Franceza</b>	

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

Certificat – TOEFL

Competențe și abilități sociale lucru în echipă, gândire analitică, obiectivitate și creativitate, adaptabilitate la situații noi, seriozitate

Competențe și aptitudini organizatorice	bun organizator, inițiativa, responsabilitate, creativitate, gândire analitică, prioritizare a activităților
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Abilitate în utilizarea aparaturii de laborator</p> <p>Tehnici cunoscute :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- separarea electroforetică a proteinelor</li> <li>- imunodetectia proteinelor : ELISA</li> <li>- culturi de celule</li> <li>- markeri biochimici- peroxizi lipidici,SOD,CAT,GR</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office Programs (ex. Word, Excel, PowerPoint, Paint), Photoshop, VMD (Visual Molecular Dynamics)

Alte competențe și aptitudini

- autorizație de liberă practică în unitățile medicale autorizată de Ministerul Sănătății Publice din România

**Cursuri postuniversitare și workshopuri:**

- 2006, Curs ‘Markeri tumorali’, Universitatea de Medicină și Farmacie ‘Carol Davila’
- 2006, 02-12 iulie, Școala de vară ‘Genomica Funcțională în Terapie și Biologia Cancerului’, Universitatea de Medicină și Farmacie ‘I. Hăteganu’ și Institutul Oncologic ‘I. Chiricuța’, Cluj-Napoca
- 2007, 24-28 septembrie, Curs ‘Utilizare tehnicii PCR în diagnosticul și epidemiologia bolilor infecțioase’, București
- 2008, 9-11 mai, Curs ‘Tehnici Clasice și Moderne de Imunologie Medicală – Managementul și Asigurarea Calității Rezultatelor Analizelor medicale, Asociația pentru Calitate în Laboratoare (CALILAB) și Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor din Sistemul Sanitar din România (OBBCSSR), Ministerul Sănătății Publice, Centrul Național de Perfectionare în Domeniul Sanitar, București
- 2009, 27 martie, Actualități în medicina de laborator, Institutul Clinic Fundeni, București
- 
- 2010, 9-10 septembrie, Atelier de lucru ‘Welcome to a More Colorful World, Welcome to More Choice’ – Asociația de Citometrie din România – București
- 2010, 18 noiembrie, Curs – ‘Program educațional pentru cancerul de sân ErbB2+, prezent și perspective’, Institutul Oncologic ‘Prof. Dr. Al. Trestioreanu’ București
- 2011 Workshop ‘MACS Workflow – cell separation from tissue to molecular applications’ – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice – București (2011)
- 2011, 13-16 septembrie, Workshop ‘Multiparametric acquisition and analysis on digital flow cytometers’ – Asociația de Citometrie din România, București
- 2013, 18-24 februarie, 22-28 aprilie, Curs ‘From research to clinical Proteomics’ – the basic and advanced mode, București
- 2013, 25-27 iunie, -EFI Workshop ‘Update in Immunogenetics & Histocompatibility’, București
- 2013, 25 septembrie Seminar ‘Life Science Research with Merck Millipore’, București
- 2013, 30 octombrie, Simpozion Medical ‘Zilele Synevo 2013’, București
- 2014, 18 februarie, Workshop ‘Aplicații practice ale tehnologiei alpha pentru identificare de biomarkeri’, Institutul Oncologic Prof. Dr. Al. Trestioreanu, București
- 2014, 8 aprilie - Wiley - ‘Writing great paper in international journals. An introduction for researchers’, București
- 2015, 17-18 aprilie, Simpozion ‘ESMO-MASCC-SNOMR-IOB ‘Research in Medical Oncology and Palliative Care’, Institutul Oncologic Prof. Dr. Al. Trestioreanu
- 2015, 13 noiembrie, Simpozion Medical ‘Simpozion Studii Clinice, ediția a 7 a’, Synevo, București
- 2016, 7 aprilie, Workshop Airysan – Zeiss Confocal Microscopy with Revolutionary Technology, București
- 2016, 2-3 septembrie, Curs - ‘Farmacogenomică și gestionarea riscului în tratamentul oncologic personalizat’, Asociația BIOMED-MOL, 2-3 septembrie, Facultatea de Biologie, București
- 2017, 7 aprilie, Workshop ‘Empower Flow-Cytometry lab’s workflow and reliability’, București
- 2017, 17 noiembrie, Simpozion Medical Medical ‘Symposium of clinical trials-9th edition’, Synevo, București
- 2018, 16-17 martie, Curs ‘Update in gynecological and oncological diseases’, București
- 2019, 20-23 martie, Simpozion Provocări și perspective în gineco-oncologie, București
- 2020, 14 iulie, Webinar ‘Rethink Western blotting with Merck’, București

## Lista de lucrari

### Articole publicate:

1. **Nitu C.D.**, Mernea M., Vlasceanu R.I., Voicu-Balasea B., Badea M.A., Raduly F.M., Raditoiu V., Raditoiu A., Avram S., Mihailescu D.F., Voine I.C., Stan M.S., 2024, Biomedical Promise of Sustainable Microwave-Engineered Symmetric Curcumin Derivatives, *Pharmaceutics*, 16(2), 205; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16020205>, **Factor de impact 5,4.**
2. Raduly, F.M.; Raditoiu, V.; Raditoiu, A.; Nicolae, C.A.; Grapin, M.; Stan, M.S.; Voinea, I.C.; Vlasceanu, R.-I.; **Nitu, C.D.**; Mihailescu, D.F.; et al. Half-Curcuminoids Encapsulated in Alginate–Glucosamine Hydrogel Matrices as Bioactive Delivery Systems. *Gels* **2024**, *10*, 376. <https://doi.org/10.3390/gels10060376>, **Factor de impact 4,6.**

### Lucrari comunicate:

#### **Manifestări științifice internaționale**

1. Stan M.S., Nica I. C., **Nitu C.D.**, Raduly M., Dinischiotu A., Spreanta A., Mihailescu D.F., Mernea M., In Vitro Study of Curcumin Derivatives with Potential Antitumor Activity, 1<sup>st</sup> International Electronic conference on Biomedicine, 1-26 iunie 2021, online, , <https://doi.org/10.3390/ECB2021-10257> (**poster**).
2. **Nitu C.D.**, Raduly M., Mihailescu D.F., Avram S., Metanie M., Stan M.S., Evaluating the ability of some curcumin derivatives to induce oxidative stress in cervix cancer, 8-9 august 2021, Varsovia, Polonia, (**prezentare orală**)
3. Stan M.S., Nica I.C, **Nitu C.D.**, Raduly M., Dinischiotu A., Avram S., Mihailescu D., Mernea M., The potential of curcumin derivatives to induce autophagy in cervix cancer cells. FEBS Advanced 2022 Lecture Course 360o Lysosome: from structure to genomics, from function to disease- 2022 Update. 4-9 Octombrie, Kusadasi, Turcia, (**prezentare orală**).

#### **Manifestări științifice naționale**

1. Cristina Doina Nitu, Maria Mernea, Gheorghe Stoian, Raduly Monica Dan Florin Mihailescu (2020), Curcumin and Its Derivatives as Adjuvant in Cancer Therapy, The 16th National Conference of Biophysics, 14 - 16 June 2020, Brasov, Romania
2. Monica Nicoleta Dona, Cristina Doina Nitu, Roxana Maxim, Maria Alexandra Mernea, Dan Florin Mihailescu, Cristina Matanie, Gheorghe Stoian (2019), Alterations of the erythrocyte membrane during diabetic disease: a biochemical and biophysical study, Simpozionul international "Prioritatile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabila - PRIOCHEM" - editia XV, 30 octombrie - 01 noiembrie, Bucuresti,
3. **Nitu C.D.**, Mernea M., Stoian Gh., Raduly M., Mihailescu D. F., Curcumin and Its Derivatives as Adjuvant in Cancer Therapy, The 16<sup>th</sup> National Conference of Biophysisc, 14-16 iunie 2020, Brasov, Romania, (**poster**)
4. Raduly M., Raditoiu V., Raditoiu A., Purcar V., Stan M.S., Mernea M., **Nitu C.D.**, Synthesis of 2-phenyl-3,5-bis (styryl) pyrazole, curcumin derivatives with potential antitumor properties, 22<sup>nd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 7-9 septembrie 2022, Sinaia, Romania, (**poster**)
5. **Nitu C.D.**, Mernea M., Stan M., Raduly M., Mihailescu D.F., Dinischiotu A., Analysis of curcumin derivatives with bioinformatics tools, Conferinta Zilele medicale si stiintifice ale IOB, 4-7 mai 2023, Bucuresti, Romania, (**poster**)