



## Roberta Stoica (Moisă)

---

**Data nașterii:** 6 sept. 1996 | **Locul nașterii:** Huși, România | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:** (+40) 760601494 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [roberta.stoica13@gmail.com](mailto:roberta.stoica13@gmail.com) |

**Adresă:** Str. Roșia Montană, nr.3, bloc M20, scara 3, etaj 4, ap. 89, 077042, Bucuresti, România (Acasă)

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

#### **INSITUTUL NAȚIONAL DE FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ HORIA HULUBEI - IFIN-HH – MAGURELE, ROMÂNIA** **ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – OCT. 2018 – ÎN CURS**

- ☆ Evaluarea modificărilor celulare funcționale sub efectul diverselor chimicale și factori fizici prin tehnici de fluorescență avansate.
- ☆ Analiza permeabilității diverselor modele de barieră hematoencefalică prin măsurarea rezistenței celulare în condiții diferite de tratament.
- ☆ Măsurarea concentrației de calciu intracelulară în celulele cerebrale prin investigarea diverselor căi de semnalizare.
- ☆ Optimizare protocoale de lucru
- ☆ Analiza datelor experimentale obținute folosind teste statistice avansate.

#### **INSITUTUL NAȚIONAL DE FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ HORIA HULUBEI -IFIN-HH – MAGURELE, ROMÂNIA** **STUDENT PRACTICANT – IUN. 2017 – OCT. 2018**

- ☆ Optimizarea protocoalelor de lucru pentru experimentele de imagistica de calciu.
- ☆ Achiziția datelor experimentale folosind programul Andor iQ3.

#### **INSTITUTUL NATIONAL PENTRU FIZICA MATERIALELOR – MAGURELE** **STUDENT PRACTICANT – SEPT. 2016 – IAN. 2017**

- ☆ Experimente și aplicații ale microscopiei de transmisie cu electroni (TEM) și de scanare cu electroni (SEM)

### ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

30 SEPT. 2020 – ÎN CURS București, România  
**STUDENT DOCTORAND** Universitatea din București

**Adresă** 91-95 Splaiul Independentei Street, 050095, București, România | **Site de internet** <https://www.bio.unibuc.ro/>

SEPT. 2018 – IUN. 2020 București, România  
**MASTER NEUROBIOLOGIE** Universitatea din București

**Adresă** 91-95 Splaiul Independentei Street, 050095, București, România | **Site de internet** <https://www.bio.unibuc.ro/>

SEPT. 2015 – IUN. 2018 Magurele, România  
**LICENȚĂ- FIZICĂ TEORETICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ** Universitatea din București

**Adresă** 405 Atomistilor Street, 077125, Magurele, România | **Site de internet** <http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Main.php>

MAR. 2019 – MAI 2019 Stockholm, Suedia  
**CURS- EFECTELE CELULARE ALE RADIAȚIILOR IONIZANTE- INTRODUCERE ÎN BIOLOGIA RADIAȚIEI**  
Universitatea din Stockholm

Magurele, România  
**CURS-PROTECȚIA RADIOLOGICĂ ÎN PRACTICI CU SURSE DE RADIAȚII IONIZANTE** Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering

---

**COMPETENȚE LINGVISTICE**Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

**COMPETENȚE**

Microsoft Word | Microsoft Powerpoint | Microsoft Excel | MATHLAB | Origin Pro: proficient at scientific data processing

**PUBLICAȚII**

2023

**Bacterial Cellulose-Carboxymethylcellulose composite loaded with turmeric extract for antimicrobial wound dressing applications****Autori:** Isopencu G, Deleanu I, Busuioc C, Oprea O, Surdu VA, Bacalum M, Stoica R, Stoica-Guzun A | **Denumirea publicației/conferinței:** International Journal of Molecular Sciences | **Volum, număr, pagini:** 24(2):1719

2021

**Ca<sup>2+</sup> + homeostasis in brain microvascular endothelial cells****Autori:** Stoica R, Rusu CM, Staicu CE, Burlacu AE, Radu M, Radu BM | **Denumirea publicației/conferinței:** International Review of Cell and Molecular Biology | **Volum, număr, pagini:** 362:55-110

2023

**Cooper (II) species with improved anti-melanoma and antibacterial activity by inclusion in beta-cyclodextrin****Autori:** Tirsoaga A, Cojocaru V, Badea M, Badea IA, Rostas AM, Stoica R, Bacalum M, Chifiriuc MC, Olar R | **Denumirea publicației/conferinței:** International Journal of Molecular Sciences | **Volum, număr, pagini:** 24(3):2688

2023

**Effect of gamma irradiation on phenolic content, biological activity and cellular ultrastructure of Salvia officinales L cultured in vitro****Autori:** Radomir AM, Temelie M, Moldovan RC, Stoica R, Petrache AM, Helepiciu FE, Savu DI, Iuga CA, Morosanu AM, Negut CD, Radu M | **Denumirea publicației/conferinței:** Plant Cell Tissue and Organ Culture | **Volum, număr, pagini:** 154:141-160

2024

**Highlighting the effects of gamma irradiation of the brain through non conventional X-ray imaging****Autori:** Iovea M, Neagu M, Hermann E, Mirea M, Mustaciosu CC, Stoica R, Raileanu M, Negut CD, Dului OG, Radu M | **Denumirea publicației/conferinței:** Romanian Reports in Physics | **Volum, număr, pagini:** 76(1):601-615

2025

## Are you a friend or an enemy? The dual action of methylglyoxal on brain microvascular endothelial cells

---

**Autori:** Moisa (Stoica) R, Rusu CM, Deftu AT, Bacalum M, Radu M, Radu BM | **Denumirea publicației/conferinței:** International Journal of Molecular Sciences | **Volum, număr, pagini:** 26(11), 5104

### ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

IUN. 2021 online

#### a 9-a Conferință Internațională „Radiation in Various Fields of Research”

---

**Stoica R**, Radu M, Radu BM, Functional changes in brain microvascular endothelial cells upon low-energy accelerated proton- irradiation, poster

SEPT. 2021 online

#### al 23-lea Simpozion Internațional „Signal transduction at the blood-brain barriers”

---

**Stoica R**, Radu M, Radu BM, Methylglyoxal modulates purinergic signalling in brain microvascular endothelium: focus on P2Y2 receptors, poster

IUL. 2022 Paris, Franța

#### Conferința Internațională de Neuroștiințe FENS Forum 2022

---

**Stoica R**, Rusu CM, Radu M, Radu BM, The highly reactive dicarbonyl compound, methylglyoxal, regulates the purinergic signaling pathways in brain endothelium, poster

SEPT. 2022 Targu-Mures, Romania

#### a 17-a Conferință Națională de Biofizică cu Participare Internațională

---

**Stoica R**, Rusu CM, Radu M, Radu, Understanding the basic mechanisms of blood-brain barrier reactivity to low- energy accelerated protons, comunicare orală

SEPT. 2022 București, Romania

#### Conferința Națională de Neuroștiințe și Fiziologie „From brain to heart and back”

---

**Stoica R**, Radu M, Crăciun L, Cenușă I, Radu BM, New insights into the ionizing radiation effects at the cerebrovascular endothelium level, poster

MAI 2023 Faro, Portugalia

#### Conferința Europeană de Neuroștiințe a Studenților Doctoranzi

---

**Stoica R**, Cenușă I, Radu M, Radu BM, Brain vasculature in radiotherapy- a pilot study of X-ray side effects on brain microvascular endothelial cells, poster

MAI 2023 Algarve, Portugalia

#### Întâlnirea Regională a Federației Europene a Societăților de Neuroștiințe (FRM 2023)

---

**Stoica R**, Cenușă I, Radu M, Radu BM, Brain vasculature in radiotherapy- a pilot study of X-ray side effects on brain microvascular endothelial cells, poster

OCT. 2023 Bucuresti, Romania

#### a 3-a ediție a Conferinței Internațională de Neuroștiințe, Neuroinformatică, Neurotehnologie și Neuro-Psiho-Farmacologie

---

**Stoica R**, Radu M, Crăciun L, Pătrașcu S, Radu BM, Effects of two radiotherapy techniques at the cerebrovascular endothelium level, poster

IUN. 2024 Kyoto, Japonia

#### a 21-a ediție a Congresului „International Union for Pure and Applied Biophysics” (IUPAB 2024)

---

**Moisă (Stoica) R**, Zorilă B, Bacalum M, Novel approach for anticancer peptides carried by nanoparticles, poster

SEPT. 2024 Brasov, Romania

**a 7-a ediție a Conferinței Internaționale „ Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences” (IC-ANMBES 2024)**

---

**Moisă (Stoica) R**, Drăghici CI, Zorilă B, Bacalum M, Using nanoparticles as carriers for anticancer peptides in two cancerous cell lines, poster

MAI 2025 Magurele, Romania

**IRTG Days 2025 în cadrul proiectului Advanced Research Training in Nuclear Photonic**

---

**Moisă (Stoica) R**, Pătrașcu S, Ioan R, Crăciun L, Radu M, Radu BM, Biological effects induced by ionizing radiations on endothelial cells from blood-brain barrier, comunicare orala