



# Lucia Larisa Lipan (Popescu)

**Data nașterii:** 13/12/1992 | **Cetățenie:** română | **Gen** Feminin | (+40) 0754405936 |

[popescu.larisa13@yahoo.com](mailto:popescu.larisa13@yahoo.com) |

sat Dreptu, judetul Neamt, 617342, Poiana Teiului, România

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/07/2019 – ÎN CURS – Iasi, România  
**SOFTWARE DEVELOPER** – VITESCO TECHNOLOGIES

25/09/2015  
**VOLUNTARIAT** – NOAPTEA CERCETĂTORILOR 2015

15/06/2015 – 15/09/2015  
**STAGIU DE PRACTICĂ ERASMUS +** – INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO - CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS NUCLEARES - LISABONA, PORTUGALIA

- Studierea interacțiunii radiațiilor ionizante asupra apei de plută
- Studierea toxicității apei de plută asupra mediului înconjurător
- Analizarea microorganismelor prezente în apa de plută

10/11/2014 – 01/06/2015  
**STAGIU DE PRACTICĂ** – CENTRUL REGIONAL DE ONCOLOGIE

- Observarea și practicarea pașilor în realizarea unui plan de tratament
- Iași, România

01/03/2014 – 30/06/2016  
**STAGIU DE PRACTICĂ** – SPITALUL SF. SPIRIDON

- Dobândirea noțiunilor teoretice în utilizarea izotopilor radioactivi în scop diagnostic și terapeutic
- Iași, România

20/10/2010 – 01/05/2011  
**VOLUNTARIAT** – CASA "SANCTA MARIA"- CENTRU DE PLASAMENT (PIATRA NEAMȚ, ROMÂNIA)

- Coordonarea și supravegherea copiilor
- Suport în organizarea activităților extrașcolare
- Antrenarea echipei de supraveghetori în vederea strângerii de fonduri

15/09/2010 – 05/06/2011  
**VOLUNTARIAT** – "JUNIOR ACHIEVEMENT YOUNG ENTERPRISE"- ROMÂNIA

- Implicarea în proiecte organizate de asociație : "Matematica în afaceri" , "Banii și bugetul"

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2016 – ÎN CURS – Iași, România  
**PHD** – Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"

01/10/2014 – 05/07/2016 – Iași, România

**DIPLOMĂ MASTER - SPECIALIZAREA BIOFIZICĂ ȘI FIZICĂ MEDICALĂ (ÎN ENGLEZĂ)** – Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"

---

Fizica radioterapiei. Tehnici de iradiere, Spectroscopie optică: metode și instrumentație, Neurobiofizică, Acțiunea câmpului electromagnetic asupra sistemelor complexe, Asigurarea calității în practica fizicianului medical, Bazele fizice ale dozimetriei clinice

Lucrare de disertație : *Study on radiation impact on some biotic components of environment*

01/10/2014 – 05/07/2016 – Iași, România

**MODULUI PSIHO-PEDAGOGIC (NIVEL II)** – Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"

---

Consiliere și orientare, Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității, Proiectarea și managementul proiectului educațional, Educație interculturală

01/10/2011 – 05/07/2014

**DIPLOMĂ LICENȚĂ - SPECIALIZAREA FIZICĂ MEDICALĂ** – Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"

---

Mecanică, Optică, Tehnologii informaționale, Fizica atomului și moleculei, Fizică nucleară, Dozimetrie, Medicină nucleară, Biofizică, Radiobiologie etc.

Lucrarea de licență : *Studierea experimentală a fluidelor magnetice destinate aplicațiilor biomedicale*

01/10/2011 – 05/07/2014 – Iași, România

**MODULUI PSIHO-PEDAGOGIC (NIVEL I)** – Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza"

---

Psihologia educației, Fundamentele psihologiei, Teoria și metodologia curriculumului, Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării, Didactica fizicii, Instruirea asistată de calculator, Managementul clasei de elevi  
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar

15/09/2007 – 15/06/2011 – Piatra Neamț, România

**ATESTAT COMPETENȚE INFORMAȚIONALE** – Colegiul Național de Informatică

---

15/09/2007 – 15/06/2011 – Piatra Neamț, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** – Colegiul Național de Informatică

---

Matematică-informatică

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

**Limbă(i) maternă(e):** ROMÂNĂ

**Altă limbă (Alte limbi):**

	COMPREHENSIVITATE		VORBIRE		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	B2	C1	B2

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

## ● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

**Competențe de comunicare și interpersonale**

---

În timpul liceului am fost implicată în **proiecte educative și educaționale** precum : "Ecoșcoala", **activități de voluntariat** în colaborare cu Casa "Sancta Maria" și "Junior Achievement Young Enterprise".

Am participat la **concursuri școlare județene** la obiectul chimie (Simpozionul "Chimia- prieten sau dușman", tema - Drogurile (locul II - 28/03/2009, locul I - 18/04/2010), engleză ("Simpozionul de talente" - șcenetă - locul II - 17/11/2009, locul III - 11/03/2011), matematică.

În timpul facultății am beneficiat de un **stagiul de practică** în Lisabona- Portugalia (în cadrul programului ERASMUS+); am fost **implicată activ în proiectul** "Noaptea cercetătorilor 2015".

## ● COMPETENȚE DIGITALE

---

Microsoft Office | Origin | C/C++ | HyperChem

## ● REȚELE ȘI AFILIERI

---

### Afilieri

---

Student membru al laboratorului de cercetare Biofizică și Fizică Medicală (sub coordonarea cadrelor didactice).

## ● LISTA ARTICOLELOR ȘI COMUNICĂRILOR ȘTIINȚIFICE

---

### Articole publicate în reviste cu factor de impact în sistemul Web of Science

---

1. S. Cabo Verde, J. Madureira, A. Pimenta, **L. Popescu**, A. Beșleagă, M. Dias, P. Santos, R. Melo, I.C. Ferreira, F. Margaça, *Effects of gamma radiation on cork wastewater: antioxidant activity and toxicity*, **Chemosphere** 169, 139-145, 2017. (IF = 4,73; AIS = 0,910)
2. **L. Popescu**, D. Buzatu, M. Bălășoiu, C. Stan, B. S. Vasile, L. Săcărescu, D. Creangă, O. Ivankov, D. Soloviov, A.-M. Bălășoiu-Găină, *Study on ageing of cobalt ferrite nanoparticles and their fate in the environment*, **Romanian Journal of Physics**, 64, 818, 2019. (IF=1,197; AIS = 0,170)
3. E. Pușcașu, L. Săcărescu, **L. Popescu-Lipan**, V. Nica, M. Grigoraș, A. Domocoș, N. Lupu, D. Creangă, *Study on the effect of some surface phenomena on the properties of citrate capped cobalt doped ferrites*, **Applied Surface Science**, 483, 1182-1191, 2019. (IF=6,182; AIS = 0,772) (autor corespondent)
4. **L. Popescu**, D. Creangă, L. Săcărescu, M. Grigoraș, N. Lupu, *Magnetic nanoparticles for methylene blue dye removal from wastewater*, **U.P.B. Scientific Bulletin**, Series A, 81, 3, 2019. (IF=0,5; AIS = 0,086)
5. C. Moroșanu, **L. Popescu**, L. Săcărescu, D. Dorohoi, L. Oprică, D. Creangă, *Quantum-chemical simulation and experimental study of some magnetic nanoparticles stabilized in fluid suspensions by using organic coating*, **Molecular Crystals and Liquid Crystals**, 698, 1, 38-45, 2020. (IF=0,512; AIS = 0,068)
6. L. Oprică, M. Andrieș, L. Săcărescu, **L. Popescu**, D. Pricop, D. Creangă, M. Bălășoiu, *Citrate-silver nanoparticles and their impact on some environmental beneficial fungi*, **Saudi Journal of Biological Sciences**, 27, 12, 3365-3375, 2020. (IF= 2,802; AIS = 0,536)
7. D. Băbușcă, **L. Popescu**, L. Săcărescu, D. Dorohoi, D. Creangă, L. Oprică, *Two phase photochemical synthesis of silver nanoparticles and their impact on the chlorophylls*, **Molecular Crystals and Liquid Crystals**, 698, 1, 56-64, 2020. (IF=0,512; AIS = 0,068)
8. L. Oprică, G. Vochița, **L. Popescu-Lipan**, I. Motrescu, D. Creangă, *New silver nanoparticles and their biological impact on the environment*, **Saudi Journal of Biological Sciences**, în curs de publicare (IF= 2,802; AIS = 0,536)
9. **L. Popescu-Lipan**, D. Creangă, L. Oprică, M. Bălășoiu, *Magnetic Nanoparticles coated with gallic acid and their impact on young plantlets*, **Revista de Chimie**, în curs de publicare (AIS=0,064)

### Articole publicate în volume de conferință indexate Web of Science

---

1. **L. Popescu**, G. Ababei, D. Babușcă, D. Creangă, C. A. Benchea, N. Lupu, L. Oprică, *Spectral investigation of surface plasmon resonance bands of silver nanoparticles capped with gallic acid*; International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME 2019: 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering; Part of the IFMBE Proceedings book series (IFMBE, volume 77), 305-309, 2019
2. **L. Popescu**, L. Săcărescu, M. Grigoraș, C. Moroșanu, D. Creangă, D. Dorohoi, C. Stan, *Silanized citric acid capped magnetic nanoparticles and influence on chlorophylls*, International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering ICNBME 2019: 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering; Part of the IFMBE Proceedings book series (IFMBE, volume 77), 237-241, 2019

1. **L. Popescu**, D. Creangă, *Student Training in Mathematical Modeling of Radiolysis Products*, The scientific-practical conference with international participations - The use of modern education and international technologies for the training of professional competencies of the student in higher education institutes, Part of the Proceedings book series, (volume 1), 201-207, 2018.
2. **L. Popescu**, D. Sorohan, V. Botnarenko, D. Creangă, *Student contribution to the study of molecular coating shell for magnetic nanoparticles synthesized in our laboratory*, The scientific-practical conference with international participations - The use of modern education and international technologies for the training of professional competencies of the student in higher education institutes, Part of the Proceedings book series, (volume 1), 208-2011, 2018.
3. A. Fânaru, **L. Popescu**, L. Oprică, D. Creangă, *Synthesis of silver suspensions for various applications - laboratory lessons for master students in multidisciplinary master programs in life sciences*, Revista Științifică V. Adamachi, 2019.
4. C. Moroșanu, **L. Popescu-Lipan**, L. Săcărescu, A. Fânaru, D. Creangă, *Theoretical modeling and experimental study of sodium oleate properties for wastewater cleaning with magnetic nanoparticles stabilized with oleate*, International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2021), Part of Proceedings book series E3S Web of Conferences 247, 01025, 2021.
5. **L. Popescu**, S. Aprofirei, *Antoine Henri Becquerel-Descoperitorul radioactivității naturale*, Rev. Fiz. Med., 2, 1 5-8, 2014. Indexată în Directory of Research Journal Indexing
6. **L. Popescu**, D. Creangă, *Wilhelm Conrad Röntgen - descoperitorul razelor X*, Rev. Fiz. Med., 2, 2, 8-12, 2014. Indexată în Directory of Research Journal Indexing
7. **L. Popescu**, B. Peptine, D. Creangă, *Mathematical modeling of electronic transitions of drug compounds able to influence central neural system – practical applicative lesson for master students*, Revista Științifică V. Adamachi, XXIV, 1-4, 24-27, 2015.
8. **L. Popescu**, A. Beșleagă, *Experiența ERASMUS+ în Lisabona*, Rev. Fiz. Med, 3, 1, 43-46, 2015 Indexată în Directory of Research Journal Indexing
9. **L. Popescu**, *The identification and characterization of the microorganisms presented in the cork wastewater*, Rev. Fiz. Med, Decembrie, 4, 4, 7-15, 2016. Indexată în Directory of Research Journal Indexing
10. C. Moroșanu, **L. Popescu**, *Nanoparticule magnetice pentru aplicații biomedicale*, Rev. Fiz. Med., 7, 1, 2019, 28-37 Indexată în Directory of Research Journal Indexing
11. D. Băbușcă, D. Sorohan, **L. Popescu**, *Nanoparticulele de aur și utilizările biomedicale*, Rev. Fiz. Med, 7, 2, 7-12, 2019, Indexată în Directory of Research Journal Indexing
12. A. Fânaru, **L. Popescu**, D. Creangă, *Water cleaning with magnetic nanoparticles*, Rev. Fiz. Med., 7, 2, 2019, 13-19, Indexată în Directory of Research Journal Indexing
13. **L. Popescu**, E. Pușcașu, *Interviu cu un fizician medical*, Rev. Fiz. Med., 8, 1, 16-26, Indexată Directory of Research Journal Indexing

## Participări la conferințe internaționale – prezentari orale

---

1. **L. Popescu**, M. Andrieș, L. Săcărescu, M. Grigoraș, N. Lupu, D. Creangă, *Cobalt ferrite magnetic nanoparticles with application in the life sciences*, 16th International Conference on Global Research and Education **Inter-Academia**, September 2017, Iasi, Romania (Special Poster Session for iA Young Researchers - iAY);
2. **L. Popescu**, D. Creangă, *Student training in mathematical modeling of radiolysis products*, The scientific-practical conference with international participations - The use of modern education and international technologies for the training of professional competencies of the student in higher education institutes, Part of the Proceedings book series, Decembrie 2018, Bălți, Republica Moldova.
3. **L. Popescu**, D. Sorohan, V. Botnarenko, D. Creangă, *Student contribution to the study of molecular coating shell for magnetic nanoparticles synthesized in our laboratory*, The scientific-practical conference with international participations - The use of modern education and international technologies for the training of professional competencies of the student in higher education institutes, Part of the Proceedings book series, Decembrie 2018, Bălți, Republica Moldova.
4. D. Creangă, M. Răcuciu, E. Pușcasu, **L. Popescu**, F. Iacomi, M. Bălășoiu, *Magnetic nanoparticles for applications in life sciences yielded by different methods*, 12th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-12), Septembrie 2018, Heraklion, Greece.
5. **L. Popescu**, L. Săcărescu, M. Grigoraș, N. Lupu, D. Creangă, *Study on the role of the organic molecules capping doped ferrite nanocores related to the interaction with surrounding aqueous medium for reducing environmental nanotoxicity*, 12<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-12), Septembrie 2018, Heraklion, Greece.
6. C. Moroșanu, **L. Popescu-Lipan**, L. Săcărescu, A. Fânaru, D. Creangă, *Theoretical modeling and experimental study of sodium oleate properties for wastewater cleaning with magnetic nanoparticles stabilized with oleate*, International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2021), Februarie 2021, Conferință Online.

## Participări la conferințe internaționale – poster

---

1. J. Madureira, A. Pimenta, J. Ribeiro, **L. Popescu**, A. Beșleagă, R. Melo, P. Santos, A. Falcão, S. C. Verde, F. Margaça *Effect of gamma radiation on cork wastewater toxicity*, Congress of Microbiology and Biotechnology, Dec, 2015, Évora, Portugal
2. A. Pimenta, J. Madureira, J. Ribeiro, **L. Popescu**, A. Beșleagă, R. Melo, P. Santos, A. Falcão, S. C. Verde, F. Margaça *Evaluation of gamma radiation effects on cork wastewater toxicity*, European Chemical Sciences, WP on Green and Sustainable Chemistry, Oct, 2015, Lisboa, Portugal
3. **L. Popescu**, M. Andrieș, L. Săcărescu, M. Grigoraș, N. Lupu, D. Creangă, *Synthesis and characterization of magnetic nanoparticles as catalysts for the removal of wastewater pollutants*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sept 2017, P. Brașov, România
4. M. Andrieș, **L. Popescu**, L. Oprică, L. Săcărescu, D. Creangă, *Study on the interface phenomena of citrate/Ag colloidal nanosystems with some microorganisms*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Sept 2017, P. Brașov, România
5. D. Creangă, L. Oprică, M. Andrieș, **L. Popescu**, E. Pușcașu, L. Săcărescu, M. Grigoraș, N. Lupu, M. Bălăsoiu, *Some contributions to the study of metallic nanoparticles for applications in life sciences*, Moscow International Symposium on Magnetism, Jul 2017, Moscova, Rusia
6. D. Buzatu, A. Moldovan, M. Bălăsoiu, M. Andrieș, **L. Popescu**, C. Stan, *AFM and MFM study of cobalt ferrite nanoparticles dispersed in stable suspensions with different capping agents*, 17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Jul 2017, Constanța, România
7. L. Oprică, **L. Popescu**, M. Bălăsoiu, A. Kuklin, D. Creangă, *Silver nanoparticles synthesized by green chemistry method and their bioimpact on environmental microorganisms*, International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, Mai 2018, Brașov, România
8. **L. Popescu**, L. Săcărescu, M. Grigoraș, N. Lupu, D. Creangă, *The magnetic contamination of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@GA against some biotic components of the environment*, International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, Mai 2018, Brașov, România
9. **L. Popescu**, D. Creangă, L. Săcărescu, M. Grigoraș, N. Lupu, *Magnetic catalysts for phenol compound and methylene blue dye removal from wastewaters*, International Colloquium Physics of Materials PM-6, Nov 2018, București, România.
10. A. Poiată, **L. Popescu**, D. Creangă, C. Marin, C. Stan, *Microorganism response to magnetic nanoparticle pollution*, International PM-6, Nov 2018, București, România
11. **L. Popescu**, D. Creangă, M. Grigoraș, L. Săcărescu, N. Lupu, M. Bălăsoiu, *Magnetic nanoparticles for wastewater cleaning*, 12th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-12), Sept 2018, Heraklion, Greece
12. **L. Popescu-Lipan**, A. Domocoș, M. Ababei, G. Brinză, D. Creangă, M. Balasoiu, *Antioxidant molecule useful in the stabilization of nanoparticles in water suspension*, CMSMS 21, Apr, 2021, Timișoara, România.

## Participări la conferințe naționale – prezentări orale

---

1. **L. Popescu**, M. Andrieș, D. Creangă, *Studiul nanoparticulelor magnetice cu aplicații biomdeicale*, A XIV-a Conferința Națională de Fizică Medicală, Noiembrie 2016, Oradea, România
2. **L. Popescu**, M. Andrieș, D. Creangă, *Programul ERASMUS și Fizică Medicală la Iași*, A XIV-a Conferința Națională de Fizică Medicală, Noiembrie 2016, Oradea, România
3. A. Fânaru, **L. Popescu**, L. Oprică, D. Creangă, *Synthesis of silver suspensions for various applications - laboratory lessons for master students in multidisciplinary master programs in life sciences*, Conferința Națională Fizică și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM), Mai 2019, Iași, România
4. A. Fânaru, **L. Popescu**, L. Oprică, D. Creangă, *Nanoparticule Magnetice pentru epurarea apelor poluate cu coloranți*, FARPHYS - Sesiune de comunicări științifice studențești, Octombrie 2019, Iași, România

## Participări conferințe naționale – poster

---

1. **L. Popescu**, B. Peptine, D. Creangă, *Mathematical modeling of electronic transitions of drug compounds able to influence central neural system – practical applicative lesson for master students*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM), Mai 2015, Iași, România.
2. **L. Popescu**, A. Beșleagă, *Study of gamma radiation effects on the toxicity of cork wastewater*, FARPHYS - Sesiune de comunicări științifice studențești, Octombrie 2015, Iași, România.
3. **L. Popescu**, *The gamma radiation effects on phenolic compounds from cork wastewater*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM), Mai 2016, Iași, România.
4. M. Munteanu, M. Andrieș, **L. Popescu**, I. Jelihovschi, R. Ursu, D. Creangă, *Nanoparticule de argint cu aplicabilitate în științele vieții*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM), Mai 2017, Iași, România.
5. D. Sorohan, **L. Popescu**, M. Andrieș, D. Pricop, D. Creangă, *Laboratory lesson for master students with focus on GNP systems and applications in life sciences*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM), Mai 2017, Iași, România.
6. **L. Popescu**, J. Madureira, S. Cabo Verde, A. Pimenta, *Investigation of the action of ionizing radiation on specific parameters regarding the biocompatibility of cork waste waters, in order to improve their quality*, A XV-a Conferința Națională de Fizică Medicală, Noiembrie 2017, Iași, România.
7. M. Munteanu, M. Andrieș, **L. Popescu**, D. Creangă, I. Jelihovschi, R. Ursu, *Silver Nanoparticles With Application In Life Science*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM), Mai 2017, Iași, România.
8. M. Andrieș, D. Sorohan, **L. Popescu**, D. Creangă, *Laboratory lesson for master students with focus on GNP system and applications in life sciences*, Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM), Mai 2017, Iași, România.

## Participări schimburi de experiență

---

1. Voluntar în cadrul proiectului "Noaptea cercetătorilor" (2015)
2. Mobilitate de practică la Instituto Superior Tecnico, Portugalia, Lisabona în cadrul programului ERASMUS + 2014 – 2015, 15 iunie – 15 septembrie 2015.