

CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** POPA
2. **Prenume:** ELENA
3. **Data și locul nașterii:** 06.09.1981, Târgoviște
4. **Cetățenie:** română
5. **Studii:** superioare
 - 2000 – 2004 Facultatea de Biologie, Bucuresti
 - 2004 – 2006 Master „Biologia comparata a celulei normale cu cea tumorală”, Facultatea de Biologie, Bucuresti
 - 2008 – prezent doctorand, Facultatea de Biologie, Bucuresti
6. **Titlul stiintific:** biolog
7. **Locul de munca actual si functia:** 1.04.2007 – prezent asistent de cercetare stiintifica, Insitutul de Biologie, Bucuresti, Centrul de Microbiologie

8. Contracte cu finanțare internă:

- PNII, (4) Parteneriate in domeniile prioritare „Dezvoltarea unei metodologii de biocontrol exercitat de sisteme microbiene asupra infectiilor fungice (biocontrol)” (2007-2010), colaborator
- PNII, (4) Parteneriate in domeniile prioritare „Noi programe capabile de sinteza enzimatica unor biopolimeri terapeutic-activi, utilizand glicerina (subprodus al obtinerii biodisl-ului) ca substrat” (2007-2010), colaborator
- PNII, (4) Parteneriate in domeniile prioritare “Procedeu biotehologic hibrid pentru epurarea apelor uzate cu continut ridicat de amoniu”, (2008-2011), colaborator
- PNII, Program Idei, Proiecte de cercetare exploratorie „Rolul microbiotei archaeane in controlul obzitatii: enzime ale metabolismului argininei si pirimidinelor la Methanobrevibacter smithii cu potential reglator al asimilarii gastrointestinale” (2008-2011), colaborator
- Proiect CEEEX, Program MENER „ Managementul si securitatea ecologica a resurselor naturale din bazinul hidrografic de granita al Prutului” (2005-2008), colaborator
- Proiect CEEEX - Program MENER cu titlul "Tehnologie curată pentru desulfurizarea cărbunilor în scopul reducerii emisiilor de SO₂ la arderea lor în termocentrale”. (2007-2008), colaborator

9. Valorificare rezultatelor

Participari la manifestari nationale si internationale:

Manifestari nationale:

- Poster in cadrul a 47-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române (12 decembrie 2007), „ Comunități microbiene prezente în probe de apă prelevate din industria minereurilor feroase”
Elena Popa, Cristian Săndulescu, Carmen Cismasiu
- Poster in cadrul a XXVII-a Sesiune Stiintifica a Societatii Nationale de Biologie Celulara (12-15 iunie 2008), „Arginin dezaminaza din archaeonul termoacidofil

Picrophilus torridus: un potential agent therapeutic antitumoral cu stabilitate ridicata”

Elena Popa, Lucia Dumitru, Cristina Purcarea

- Participare in cadrul celei de-a 48-a Sesiune Anuala de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie al Academiei Romane (10 decembrie 2008) cu posterele:

- „Cultivarea archaeonului termoacidofil *Picrophilus torridus* si analiza structurala a extreozimei arginin dezaminaza, un potential agent atitumoral”

Elena Popa, Andreea Rusu, Cristina Purcarea

- „Carbamoil fosfat sintetaza din archaeonul metanogen *Methanobrevibacter smithii* din intestinul uman, un potential factor implicat in obezitate”

Elena Popa, Andreea Rusu, Cristina Purcarea

- „Evaluarea prezentei si activitatii unor grupe functionale de bacterii in situsuri din bazinul hidrografic Prut”

Gabriela Popescu, Lucia Dumitru, corina Vacaroiu, Roxana Cojoc, Simona Merciu, Carmen Cismasiu, **Elena Popa**

- Participare in cadrul celei de-a 49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 10 decembrie 2009, cu **posterele:**

o „Carbamoil fosfat sintetaza din archaeonul uman *Methanobrevibacter smithii*: un potential intermediar in evolutia filogenetica a acestei clase de enzime”

Elena Popa, Andreea Rusu, Cristina Purcarea

o „ Glutamin sintetaza din archaeonul intestinal uman *Methanobrevibacter smithii*, potentiala enzima cheie in combaterea obezitatii”

Andreea Rusu, **Elena Popa**, Cristina Purcarea

o „Carbamoil fosfat sintetaza din archaeonul uman *Methanobrevibacter smithii*: clonare si exprimare”

Elena Popa, Andreea Rusu, Medana Zamfir, Cristina Purcarea

Manifestari internationale:

- Participare la Conferința Internațională organizată de Facultatea de Biologie, Universitatea din Sofia, “XI Anniversary Scientific Conference, Biology-tradition and challenges”, în perioada 27-29 mai 2009 cu posterul „*An ammonia metabolizing anzyme from the human archaeon Methanobrevibacter smithii might represent a missing link in the evolution of carbamoyl phosphate synthetases*”, **Elena Popa, Andreea Rusu, Cristina Purcarea.**

- Participare la Congresul Internațional FEMS 2009 3rd Congress of European Microbiologists, Gothenburg- Suedia, desfășurat în perioada 28 iunie-3 iulie 2009, cu posterul „*Carbamoyl phosphate synthetase from the human gut archaeon methanobrevibacter smithii, a putative target for obesity prevention*”,

Elena Popa, Andreea Rusu, Cristina Purcarea.

- **Organizator** : Workshop international „Extremophilic microorganism: molecular adaptations and bionanotechnological applications”, 18-19 septembrie 2008, Institutul de Biologie Bucuresti

Prezentare orala:

- **Sesiunea de comunicari stiintifice** a studentilor din Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti 22 Mai 2009 – cu prezentarea „Studiul enzimatic al archaeonului intestinal *Methanobrevibacter smithii*, cu posibile implicatii in obezitate”

Elena Popa, Andreea Rusu, Cristina Purcarea, Veronica Lazar

10. Lucrări științifice publicate:

- articole publicate:

- o în străinătate:

- **Popa E., Rusu A., Zamfir M., Dumitru L., Purcărea C., 2009.** An ammonia-metabolizing enzyme from the human aechaeon *Methanobrevibacter smithii* might represent a missing link in the evolution of carbamoyl phosphate synthetases, **Biotechnol. & Biotechnol. Eq., 23(2):533-537.**
- Voicu A, Lazaroaie MM, **Popa E.**, Stefanescu M., Gheorghe A., Jecu L., Popea F., 2008, „Preliminary tests concerning the screening of active bacterial strains in the biocontrol of potential phytopathogenic microorganisms” International Conference on New Researche in Food and Tourism, **BIOATLAS**, 2008, Ed. UNi.Transilvania Brasov, ISBN 978-973-598-300-0; Conference Proceedings, **Sesion Biofoods and public health**, FH.30,9pg

- o rezumate:

- **Popa E., Rusu A., Zamfir M., Dumitru L., Purcărea C.,.** An ammonia-metabolizing enzyme from the human aechaeon *Methanobrevibacter smithii* might represent a missing link in the evolution of carbamoyl phosphate synthetases, XI Anniversary Scientific Conference with International Attendance, 120 Years of Academic Education in Biology, 45 years Faculty of Biology, „Biology - Tradition and Challenges”, Sofia 2009, abstract pag. 152
- **Popa E., Rusu A., Purcarea C.,** Carbamoyl phosphate synthetase from the human gut archaeon *Methanobrevibacter smithii*, a putative target for obesity prevention, FEMS 2009 3rd Congress of European Microbiologists, Gothenburg, Suedia, abstract în format electronic.
- **Rusu A., Popa E., Purcarea C.,** Glutamin sintetaza din archaeonul intestinal uman *Methanobrevibacter smithii*, potentiala enzima cheie in combaterea obezitatii, A 49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române, 10 decembrie 2009, abstract pag.85.

- **Popa E., Rusu A., Zamfir M., Purcarea C.,** Carbamoil fosfat sintetaza din archaeonul uman *Methanobrevibacter smithii*: clonare si exprimare, , A 49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române, 10 decembrie 2009, abstract pag. 83.
- **Popa E., Rusu A., Purcarea C.,** Carbamoil fosfat sintetaza din archaeonul intestinal *Methanobrevibacter smithii*: un potential intermediar in evolutia filogenetica a acestei clase de enzime, A 49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române, 10 decembrie 2009, abstract pag. 83

11. Activitati de perfectionare

Burse, stagii de lucru, specializări

- **Bursa:**
FEMS Young Scientists Grant for the 3rd Congress of European Microbiologists, in Gothenburg , Suedia , Iunie 28-Iulie 2, 2009 – in valoare de 500 EUR.
- **Stagii de lucru, specializari**
 - o Participare la cursul postuniversitar de studii avansate „**Realizari si perspective in Biologie**” editia 2007, tema „**Adaptare la stres conditie de supravituire si/sau factor de biodiversitate**” Institutul de Biologie, Bucuresti, 31 octombrie-2 noiembrie
 - o Participare la cursul postuniversitar de studii avansate „**Realizari si perspective in Biologie**” editia 2008, tema „**Impactul factorilor de mediu asupra biodiversitatii**” Institutul de Biologie, Bucuresti, 5-7 noiembrie
 - o Participare la cursuri de training in autorat stiintific „**Doctorat in scoli de excelenta – cresterea vizibilitatii prin publicare stiintifica “ in perioada 29 – 30 octombrie 2009, Rectorat, Universitatea din Bucuresti**
 - o Participare seminar **Bio-Rad Proteomics Roadshow** pe 24 aprilie 2009 **Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae Simionescu.**
 - o Participare la cursul postuniversitar de studii avansate „**Realizari si perspective in Biologie**” editia 2009, tema “**Complexitatea biologică sub aspect macro, micro, nano**” in perioada 8 – 10 iulie, Institutul de Biologie.

12. Recunoastere

Premii sau distincții acordate pentru activitate științifică :

- o **Mentiune** in cadrul **Sesiunii de comunicari stiintifice** a studentilor din Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti 22 Mai 2009 cu prezentarea „**Studiul enzimatic al archaeonului intestinal *Methanobrevibacter smithii*, cu posibile implicatii in obezitate**”
Autori: **Elena Popa, Andreea Rusu, Cristina Purcarea**

- **Locul I, sectia Biologie Moleculara** in cadrul **XI Anniversary scientific Conference with international attendance „Biology – Traditions and Challenges“**, Sofia – Bulgaria, 27-29 Mai 2009 – cu posterul „An ammonia metabolizing anzyme from the human archaeon *Methanobrevibacter smithii* might represent a missing link in the evolution of carbamoyl phosphate synthetases”;

Autori: **Elena Popa**, Andreea Rusu, Cristina Purcarea