

AVIZAT  
 ȘEF CATEDRA  
 Conf. Dr. Ileana Cornelia Fărcășanu

## Curriculum Vitae

<b>Nume</b>	<b>OPREA</b>
<b>Prenume</b>	<b>ELIZA</b>
<b>Data și locul nașterii</b>	3 ianuarie 1968, Constanța
<b>Grad didactic</b>	LECTOR
<b>Titlul științific</b>	Dr.
<b>Afilier</b>	Catedra de Chimie organică
<b>Adresa</b>	Șos. Pandurilor nr. 90-92, sector 5, București, Laborator 36
<b>Telefon</b>	021/4103178
<b>Fax</b>	
<b>e-mail</b>	eliza_oprea2003@yahoo.com

**Domenii de cercetare:** separarea, izolarea și caracterizarea compușilor naturali (terpene, flavonoide, antociani, vitamine lipo- și hidrosolubile etc.) cu acțiune biologică, în principal a compușilor cu activitate antibacteriană, antifungică, antioxidantă, antitumorală; studii *in vitro* și *in vivo* a compușilor naturali; reactivi pentru laboratorul clinic.

**Cursuri predate:**

- Compuși organici cu funcțiuni simple
- Farmacologie

**Conducere de doctorat: -**

**Cărți:**

1. **Eliza Oprea**, Magdalena Mititelu, Niculina Bădicu, "Tehnologia produselor farmaceutice cu compuși naturali și de sinteză", Editura Universității din București, **2004**, ISBN 973-575-883-0.
2. Ion Baci, **Eliza Oprea**, Codruța Paraschivescu, "Compuși naturali și de semisinteză. Lucrări practice", Editura Universității din București, **2004**, ISBN 973-575-937-3.
3. Cornelia Cercasov, Veronica Lazăr, **Eliza Oprea**, Valentina Popa, I. Fărcășanu, C. Balotescu, C. Paraschivescu, L. Ruță, "Dicționar de termeni din domeniul de graniță cu chimia", Editura Universității din București **2006**, ISBN 973737214-X.
4. Rădulescu V., **Oprea Eliza**, Chiliment S., "Isolation and Analysis Methods of Volatile Compounds from Flowers and Leaves, Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology", Advances and Topical Issues (1st Edition), volume I, Edited by James Teixeira da Silva, Global Science Books, Ltd, **2006**, 320-325, ISBN 4-903313-00-X, UK (capitol).

5. Cornelia Cercasov, **Eliza Oprea**, Claudia Valentina Popa, Ileana Cornelia Fărcășanu, “Compuși naturali cu acțiune terapeutică”, partea a II-a, curs, Editura Universității din București **2009**, *in press*.

#### **Articole:**

Articole publicate în reviste din străinătate

1. Valeria Rădulescu, S. Chiliment, **Eliza Oprea**, Capillary gas chromatography – mass spectrometric investigation of volatile and semi-volatile compounds of *Salvia officinalis*, *Journal of Chromatography A*, 1027, 2004, 121-126.
2. M.I. Gruia, **Eliza Oprea**, I. Gruia, V. Negoită, I.C. Fărcășanu, The Antioxidant Response Induced by *Lonicera caerulea* Berry Extracts on Animals Bearing Experimental Solid Tumors, *Molecules* 13 (5), 2008, 1195-1206.
3. **Eliza Oprea**, Valeria Rădulescu, Carmen Balotescu, Veronica Lazăr, Marcela Bucur, Paulina Mladin, Ileana Cornelia Fărcășanu, Chemical and Biological Studies of *Ribes nigrum* L. Buds Essential Oil, *Biofactor*, *in press*.

Articole publicate în reviste din țară

1. **Eliza Oprea**, I. Baci, N. Bădicu, C. Paraschivescu, Comparison of conventional and ultrasonically assisted extractions of pharmaceutically active compounds from *Sambucus nigra* L. (*Caprifoliaceae*), “Ovidius” University Annals of Medical Science – Pharmacy, 1(2), 2003 158-160.
2. Dana Stan, Diana Martin, I. Baci, **Eliza Oprea**, The effect of accelerated electron beam on agarose gel for electrophoresis serum proteins, *Analele Universității de Vest din Timișoara, XLIV, Seria Științelor Fizice*, 2003, 187-192.
3. **Eliza Oprea**, Valeria Rădulescu, S. Chiliment, Analiza compușilor volatili și semivolatili din florile de *Paulownia tomentosa* prin gaz –cromatografie cuplată cu spectrometru de masă, *Revista de Chimie*, 55 (6), 2004, 410-412.
4. Carmen Topală, B. Oprea, **Eliza Oprea**, Contribuții privind comportamentul unor tincturi de *Salvia officinalis* L. în câmp electric, *Revista de Chimie*, 56 (3), 2005, 258-261.
5. Balotescu M.C., **Oprea Eliza**, Dițu L.M., Bleotu C., Lazăr V., Antibacterial, antifungal and cytotoxic activity of *Salvia officinalis*, *Rom. Biotech. Lett.*, 10 (6), 2005, 2471-2479.
6. Ileana C. Fărcășanu, Maria-Iuliana Gruia, Codruța Paraschivescu, **Eliza Oprea**, I. Baci, Ethanol Extracts of *Lonicera caerulea* and *Sambucus nigra* exhibit antifungal properties upon heat-stressed *Saccharomyces cerevisiae* cells, *Revista de Chimie*, 57 (1) 2006, 79-82.
7. Dana Stan, Carmen Mihăilescu, Codruța Paraschivescu, **Eliza Oprea**, Ileana C. Fărcășanu, Electroforeza, proteinelor, o importantă metodă în diagnosticul de laborator clinic, *Revista de Chimie* 57(3) 2006, 308-311.
8. Ileana C. Fărcășanu, **Eliza Oprea**, Ethanol Extracts of *Salvia officinalis* Exhibit Antifungal Properties Against *Saccharomyces cerevisiae* Cells, *Analele Universității din București, seria Chimie, Anul XV (serie nouă), vol. I, 2006, 51-55*.

9. Valeria Rădulescu, Mariana Pavel, **Eliza Oprea**, Capillary GC-MS analysis of volatile and semi-volatile compounds of *Thymus glabrescens* Willd, *Rev. Roum. Chim.*, 52 (12), 2007, 1115-1122.
10. Fărcășanu IC, **Oprea E**, Paraschivescu C, Ruta L, Avramescu S: Characterization of *Sacchromyces cerevisiae* Mutants Resistant to High Concentrations of  $\text{Co}^{2+}$ : A Primary Step to Bioremediation by Removal and Recovery of  $\text{Co}^{2+}$  from Contaminated Waters, *Revista de Chimie*, 59 (9) 2008, 1041-1044.
11. V. Rădulescu, **Eliza Oprea**, Analysis of Volatile Compounds of Officinal *Tiliae* Flos by Gas-Chromatography Coupled with Mass Spectrometry, *Farmacia*, LVI (2) 2008, 129-138.
12. B. Manolescu, V. Atanasiu, C. Cercasov, I. Stoian, **E. Oprea**, C. Bușu, So many options but one choice: the human body prefers  $\alpha$ -tocopherol. A matter of stereochemistry, *Journal of Medicine and Life*, I (4), oct. - nov. 2008.
13. I. C. Fărcășanu, C. C. Paraschivescu, L. Ruță, **E. Oprea**, S. Avramescu, Manipulation of  $\text{Ni}^{2+}$  tolerance of *Saccharomyces cerevisiae* cells: a primary step to bioremediation by removal and recovery of  $\text{Ni}^{2+}$  from contaminated waters, *Rev. Roum. Chim.*, 53(8), 2008, 647-651.
14. G. Palaghiciuc, I. Baciuc, **E. Oprea**, C. Bradu, Comparative study on natural compounds with antioxidants properties from two *Echinacea* species, *Revista de Chimie*, 2009, *in press*.

Articole publicate în volumul unor conferințe (proceeding)

1. T. Negreanu, M. Bratu, **Eliza Oprea**, C. Ciocan, V. Coatu, M. Crășmaru, Contribution Regarding Lead Ions Intake by the Black Sea Mussels (*Mytillus galloprovincialis*), Conferința Internațională de Chimie și Inginerie Chimică, ediția a XI-a, București, 30 septembrie – 2 octombrie 1999 – CD.
2. M. Mititelu, **Eliza Oprea**, Florentina Roncea, M. Smarandache, M. Crășmaru, L'analyse comparative de la stabilité de quelques onguents avec des lipides provenant des Moules de la Mer Noire, Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée CoFrRoCA, Bacău, România, 10 – 12 Oct 2002, p. 149-150.
3. Martin D.I., Stan D.E., Baciuc I.V., **Oprea E.N.**, Mărgăritescu I.D., Ighigeanu D.I., Mănăilă E.N., Crăciun G.D., Oproiu C.V., Application of Accelerated electron beams and microwaves to environmental protection and medicine, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brașov, România, May 20-23 2004, p. 149-154.
4. D. Ighigeanu, D. Stan, D. Martin, I. Baciuc, E. Cirstea, **E. Oprea**, G. Crăciun, I. Mărgăriteaescu, N. Iacob, The Effects of Accelerated Electron Beam on Human Blood Plasma, Physics Conference, TIM-04, Timișoara, 26-27 Nov 2004.

30.03.2009.