

AVIZAT
ŞEF CATEDRĂ

Nume și prenume: conf. dr. Ileana Fărcășanu
Semnătură

FOTOGRAFIE
(opțional)

Curriculum Vitae

Nume	ZARAFU
Prenume	IRINA
Data și locul nașterii	27.10.1968, Ploiești-Prahova, România
Grad didactic	Conferențiar
Titlul științific	Doctor
Afilieră	Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organică, Lab. Sinteze Organice Moderne
Adresa	Șoseaua Panduri, 90-92, sector 5, București, România
Telefon	021/4103178/int 136
e-mail	zarafuirina@yahoo.fr
Limbi străine cunoscute	Franceză, engleză, rusă

Domenii de cercetare:

- Sinteze de tioamide α,β -nesaturate cu activitate biologică
- Sinteze de compușilor heterociclici cu S, N și O (saruri de 1,2,4-ditiazoliu, 1,2,4-triazoli di si trisubstituiti, 1,2,4-tiadiazoli, 1,2,4-oxadiazoli, etc) cu aplicatii farmacologice (anticancer, antibacterian, antiviral)
- Sinteze de analogi nucleozidici cu activitate anti-HIV.
- Sinteze de β -ciclocetoli și derivați lor cu potențială activitate farmacologică
- Tehnici moderne de sinteza și purificare de substante organice cu activitate biologica (sinteză de medicamente)
- Tehnici moderne de extractie si separare de compuși biologic-activi
- Stabilirea structurii compușilor organici prin tehnici spectrometrice (IR, RMN, UV-VIS)
- Studiul relatiei structura-reactivitate (proprietăți fotochimice, stabilitate termică, proprietăți coordinative, activitate biologică, etc).

Cursuri predate:

- “Compuși organici cu funcțiuni mixte-parte I”-anul II Chimie–limba franceză
- “Compuși organici cu funcțiuni mixte-parte a II-a ”-anul III Chimie –limba franceză
- “Sinteze organice fine”-anul IV Chimie -lb.franceză și română.
- “Reactivi și sinteze în chimia organică modernă”-anul III Chimie-Bologna
- “Chimie organică”-program postuniversitar de conversie profesională-anul I-PIR

- “Chimie experimentală-sinteză”-program postuniv. de conversie profesională-anul I-PIR
- “Obținerea și utilizarea substanțelor organice”-program postuniversitar de conversie profesională-anul II-PIR
- “Chimie organică generală”-anul I-preg.-Facultatea de Medicină și Farmacie
- “Medicamente de sinteză”-an I master-Chimia medicamentelor și produselor cosmetice

Cărți:

- IRINA ZARAFU, LUCIA IVAN, 2008, “Reactivi și sinteze în chimia organică modernă”, Editura Universitatii din Bucuresti, ISBN 978-973-737-483-7.
- IRINA ZARAFU, LUCIA IVAN, 2008, “Travaux pratiques de chimie organique”-Editata cu sprijinul Agentiei Universitare Francofone, Editura Universitatii din Bucuresti, ISBN 978-973-737-433-2.
- IRINA ZARAFU, LUCIA IVAN, 2003, „Sinteze organice fine”, Editura Universitatii din Bucuresti, ISBN 973-575-733-8.
- MARIA MARINESCU si IRINA ZARAFU, 2009 „Chimie organica prin exercitii si probleme”, Editura Universitatii din Bucuresti, ISBN 978-973-737-636-7.

Articole principale (6-10 lucrări reprezentative):

1. Corina Toader, **Irina Zarafu** si Ion Baci, ”Note II. A new research on biological activity of (2s,3s)-1,4-bis-sulfanylbutane-2,3-diol”, *Scientific Study and Research*, in press.
2. **I. Zarafu**, L.-V. Ivan, I. Harasim, « Nota IV. Cercetări privind sinteza și activitatea biologică a 1,2,4-tiadiazolilor-3,5-disubstituiți utilizând ca precursori sărurile de ditiazolii », *Revista de Chimie*, **2008**, 59(1), 101-105.
3. Christine Fossey, Anh-Hoang Vu, Anamaria Vidu, **Irina Zarafu**, Daniel Ladurée, Sylvie Schmidt, Géraldine Laumond, Anne-marie Aubertin, “ Synthesis of Prodrug-type anti-HIV agents conjugating a Reverse Transcriptase Inhibitor to a HIV-1 Integrase Inhibitor by a Spontaneously Cleavable Linker”, *J. Enz. Inh. Med. Chem.*, **2007**, 22(5), 591-607.
4. Christine Fossey, Ngoc-Trinh Huynh, Anh-Hoang Vu, Anamaria Vidu, **Irina Zarafu**, Daniel Ladurée, Sylvie Schmidt, Géraldine Laumond, Anne-marie Aubertin, “Synthesis and anti-HIV Evaluation of Hybrid-type Prodrugs Conjugating HIV Integrase Inhibitors with d4T by Self-Cleavable Spacers containing an Amino Acid Residue”, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **2007**, 22(5), 608-619.
5. Corina Toader, **Irina Zarafu** si Ion Baci, ” A new research on biological activity of (2s,3s)-1,4-bis-sulfanylbutane-2,3-diol”, *Scientific Study and Research*, vol. VII(4), **2007**, ISSN 158-540 X, 429-440.
6. **I. Zarafu**, L.-V. Ivan, C. Draghici, « Cercetari privind sinteza si activitatea biologica a sarurilor de 1,2,4-ditiazolii-3,5-disubstituie. Nota II. Obtinerea si caracterizarea tribromurilor si triiodurilor de 1,2,4-ditiazolii-3,5-disubstituie », *Revista de Chimie*, 58(1), **2007**, 65-73.
7. **I. Zarafu**, L.-V. Ivan, I.A. Badea, I. Baci, « Recherches dans le domaine des oxadiazoles 3,5-disubstitues », *Scientific Study and Research*, vol. VII(1), **2006**, ISSN 158-540 X, 59-65.
8. **I. Zarafu**, L. Ivan, I. Baci, C. Toader, « Cercetări asupra sintezei și activității biologice a sărurilor de 1,2,4-ditiazolii-3,5-disubstituie. Obținerea percloraților și fosfaților de 1,2,4-ditiazolii-3,5-disubstituiți (Note I) », *Revista de Chimie*, 56, No. 4, **2005**, 403-410.

9. **Zarafu, I.**, Arnautu, A., Ivan, L., « Synthese des composés heterocycliques azotes et soufres ayant comme synthons des systèmes 1,2,4-dithiazoliques », *Journal of the University Technology and Metallurgy (Sofia)*, XXXVII, 5 (2002), 31-38 Sofia, Bulgaria.
10. Olar, R., Badea, M., Cristurean, E., Marinescu, D., Ivan, L., **Zarafu, I.**, Arnautu, A., Meghea, A., Stanica, N., « Reactions de macrocyclisation qui impliquent la formaldehyde II-^{eme} Partie- Combinaisons complexes du Co(II), Co(III) et Cu(II) avec des ligands macrocycliques obtenus alors de la condensation des polyamines alifatiques avec l'acide aminobarbiturique et la formaldehyde », *Journal of the University Technology and Metallurgy*, XXXVII, 5 (2002), 24-30, Sofia, Bulgaria.

Congrese și conferințe (internaționale):

- « *Congres International de Chimie Therapeutiques* », 4-6 iulie 2001, Tours, Franta.
- « *2^e Congres Combine de Pharmacochimie* », 29-31 mai 2002, Bagnoles de l'Orne, Franta.
- *Colloque « Science et technologies SCITECH-2002 »*, 4-6 decembrie 2002, Sofia, Bulgaria.
- «*4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times:Visions, Challenges and Solutions-ICOSEC 4*», Belgrad, Serbia and Montenegro, iulie 2004.
- « *XIII-emes Conferences Europeennes du Groupement des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique GP 2A* », 2004, Rennes, Franta.
- « *Le Quatrieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee* », CoFrRoCA-2006, Clermont-Ferrand, France, 28 juin-2 juillet 2006.
- « *Conferinta jubiliara tehnico- stiintifica consacrata celei de-a 40-a aniversari a doctorandurii UTM* », Chisinau, Moldova, 17-18 noiembrie 2006.

Atestate/Premii:

- **Premiul Universității din București VIRTUTE ET SAPIENTIA** pentru articolul « Cercetări asupra sintezei și activității biologice a sărurilor de 1,2,4-ditiazoliu-3,5-disubstituite. Obținerea percloraților și fosfaților de 1,2,4-ditiazoliu-3,5-disubstituiți (Note I) »
- **Premiul Universității din București VIRTUTE ET SAPIENTIA** pentru articolul « Cercetari privind sinteza si activitatea biologica a sarurilor de 1,2,4-ditiazoliu-3,5-disubstituite. Nota II. Obtinerea si caracterizarea tribromurilor si triiodurilor de 1,2,4-ditiazoliu-3,5-disubstituite »

Burse/Stagii în străinătate:

- Stagiul doctoral (feb-iulie 2001) în Franta, la Universitatea din Caen-Basse Normandie, Facultatea de Farmacie, **Centrul de Studii și Cercetare a Medicamentului din Normandia**, care s-a concretizat printr-o comunicare la Congresul International de Chimie Terapeutica, 4-6 iulie 2001, Tours, Franta și un articol în *J.Enz.Med.Chem.*
- Stagiul doctoral (martie-iulie 2002) în Franta la Universitatea din Caen-Basse Normandie, Facultatea de Farmacie, **Centrul de Studii și Cercetare a Medicamentului din Normandia**, care s-a concretizat printr-o comunicare la „Al II-lea Congres International de Farmacochimie”, 29-31 mai 2002, Bagnoles de l'Orne, Franta.

- Stagiul de perfecționare ca și cadru didactic-invitat (aug-oct 2004) în Franța, la Universitatea din Caen-Basse Normandie, Facultatea de Farmacie, **Centrul de Studii și Cercetare a Medicamentului din Normandia**, care s-a concretizat printr-o comunicare la Congresul Internațional de Farmacochimie, 16-17 septembrie 2004, Rennes, Franța și un articol în *J.Enz.Med.Chem.*

Data:25.03.2009

NUME ȘI PRENUME

Irina Zarafu

SEMNATURĂ