

CURRICULUM VITAE

I VISPĀRĪGĀS ZIŅAS

Vārds, uzvārds: Jeļena Kirilova
Personas kods: 100573-12056
Dzimšanas gads un datums: 1973.gada 10. maijs
Dzimšanas vieta: Bauska
Adrese: darba vietas: Daugavpils Universitāte,
DMF Ķīmijas un ģeogrāfijas katedra,
Vienības ielā 13, Daugavpils, LV-5400
tālrunis darbā: (+371) 654-25297
mājas: Nometņu 8, Daugavpils, LV-5403, Latvija
tālrunis mājās: (+371) 65421413
mob.: 28242873
e-pasts: elena.kirilova@inbox.lv

Izglītība un zinātniskie vai akadēmiskie grādi: 25.03.2004. Dr. chem. organiskajā ķīmijā. RTU Promocijas padomes sēdē aizstāvēta disertācija par tēmu "Benzantrona slāpekli saturošu atvasinājumu sintēze un izpēte"
1996-2000. g. Rīgas Tehniskās Universitātes doktorantūra studiju programmā "Ķīmijas zinātņu doktors";
1996. g. Ķīmijas maģistre, RTU ĶTF
1994. g. Ķīmijas bakalaure, LU ĶF

Darba pieredze: No 1.06.2004.g.: docente Daugavpils Pedagoģiskās Universitātes Ķīmijas un ģeogrāfijas katedrā
No 1.09.1999.g.: lektore Daugavpils Pedagoģiskās Universitātes Ķīmijas un ģeogrāfijas katedrā

Prasmes: Darbs ar datoru Windows vidē, darbs ar programmatūru ISIS Draw; Microsoft Word, Microsoft Excel, HyperChem u.c.

Valodas: latviešu, krievu (dzimtā), angļu

II ZINĀTNISKĀ DARBĪBA UN PUBLIKĀCIJAS

Zinātniskās pētniecības virzieni: Organiskās ķīmijas metodes. Organiskā sintēze. Jauno fluorescento zonžu meklējumi fluorescentās analīzes mērķiem bioķīmijā un medicīnā

Piedalīšanās pētījumu projektos: 2009.-2012.g ESF projekta „Starpdisciplinārās zinātniskās grupas izveidošana jaunu fluorescentu materiālu un metožu izstrādei un ieviešanai” vadība
2009. g. LZP granta Nr. 09.1209 "Jaunu fluorescentu krāsvielu izstrāde fluorescentās tehnoloģijas mērķiem" vadība
2008. g. IZM pētniecības projekta Nr. 5-8/08.3 „Vides mainība un biosistēmu adaptācija” izpildītājs
2008. g. LZP granta Nr. 08.2159 „Jaunu fluorescentu zonžu sintēze fluorescentās tehnoloģijas mērķiem” vadība

2007. g. IZM pētniecības projekta Nr. 5-20/07.8 „Oksidatīvā stresa mehānismu pētījumi augu šūnās” izpildītājs

2006. g. IZM pētniecības projekta Nr.2.10 “Latgales reģiona gaisa un ūdens vides kvalitātes pētījumi” vadība

1996.-1999. g. dalība LZP grantā Nr 96.0543 “Organisko luminoforu un krāsvielu sintēze un izpēte uz 2-aril-4H-fenalen[1,2-d]oksazol-4-ona un benzantrona aminoatvasinājumu bāzes”

**Zinātniskās publikācijas
(pēdējo 6 gadu laikā):**

1. Kalnina I, Kirilova E., Toma M.M., Meirovics I. *Naphthalic acid derivatives as potential fluorescent probes in lymphocytes*, Int. J. Appl. Chem., 2005, Vol. 1 (1), 12-20.
2. Kirilova J., Meirovics I. *3-Aminobenzantrona iminoatvasinājumu sintēze un īpašības*, Latvijas Ķīmijas Žurnāls, 2006, Nr. 2, 171-174
3. Kalnina I., Bruvere R., Zvagule T., Gabruševa N., Volrāte A., Feldmane G., Klimkāne L., Kirilova E., Meirovics I. *Immune state of patients with different pathologies monitored by fluorescent probe 3-aminobenzanthrone derivative*. Proceedings of the Latvian Academy of Science, 2006, Vol. 60 (4), 113-120.
4. Kalnina I., Klimkāne L., Kirilova E., Toma M.M., Kizane G., Meirovics I. *Fluorescent Probe ABM for Screening Gastrointestinal Patient's Immune State*. J.Fluoresc, 2007, Vol. 17 (6), 619-625.
5. Kalnina I., Zvagule T., Gabruseva N., Kirilova E., Kurjaabe N., Bruvere R., Kesters A., Kizane G., Kirilov G., Meirovics I. *Structural Changes in the Cell Membrane Induced by Radiation Exposure*. J.Fluoresc, 2007, Vol. 17 (6), 633-638.
6. Kirilova E. M., Kalnina I., Kirilov G. K., Meirovics I. Spectroscopic Study of Benzanthrone 3-N-Derivatives as New Hydrophobic Fluorescent Probes for Biomolecules, *J.Fluoresc.*, 2008, 18 (3-4), 645-648.
7. E. M. Kirilova, S. V. Belyakov, G.K. Kirilov, I. Kalnina, V. Gerbreder (2009) Luminescent properties and crystal structure of novel benzanthrone dyes. *J.Luminesc.*, 129 (12), 1827-1830.
8. E.M. Kirilova, I. Kalnina (2009) 3-Isopropoxy-6-morpholino-2-phenylphenalen-1-one as lipophilic fluorescent probe for lymphocyte investigations. *Appl. Biochem. Biotechnol.* doi: 10.1007/s12010-009-8663-3.
9. I. Kalnina, R. Bruvere, T. Zvagule, N. Gabruseva, L.Klimkāne, E. Kirilova, I. Meirovics, G. Kizane (2009) Fluorescent probe ABM and estimation of immune state in patients with different pathologies. *J. Fluoresc.* doi:10.1007/s10895-009-0515-6

**Piedalīšanās starptautiskās
zinātniskās konferencēs:
(pēdējo 6 gadu laikā):**

1. International Symposium: Advanced Science in Organic Chemistry, 26-30 June, 2006, Sudak, Ukraine
2. International Symposium on Organic Chemistry – ISOC'1, 9-12 December, 2006, Sofia, Bulgaria
3. 4th International conference „Research and conservation of biological diversity in baltic region”, 25-27 April, 2007, Daugavpils, Latvia
4. 10th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, 9-12 September, 2007, Salzburg, Austria
5. IV Baltic Genetical Congress, 9 – 12 October, 2007, Daugavpils, Latvia
6. Advances and applications of FISH technology, 10.-11 December 2007, Rīga, Latvia
7. Sviridov Readings 2008 - International conference on chemistry and chemical education, 8-10 April 2008, Minsk, Belarus
8. 33rd FEBS Congress, 28.06.-3 July, 2008, Athens, Greece
9. ICL08, 7-11 July, 2008, Lyon, France
10. ISOC'2, 13-16 December, 2009, Sofia, Bulgaria

11. *Cancer Immunotherapy and Immunomonitoring* - CITIM, 14-15 May, 2009, Kiev, Ukraine
 12. *ICOM2009*, 27-30 August, 2009, Herceg Novi, Montenegro
 13. *MAF11*, 6-9 September, 2009, Budapest, Hungary

Patents: Kalnina I, Meirovics I., *Kirilova J.* Fluorescenta ekspresanalīzes metode šūnu membrānu struktūrāli-funkcionālu īpašību un organisma imunitātes izvērtēšanai, Latvijas Republikas patents Nr 12328, 2000.

Zinātniskās publikācijas: 22

Konferenču tēzes: 27

Piedalīšanās starptautiskās zinātniskās konferencēs: 19

Piedalīšanās ar referātu cita veida konferencēs: 7

III PEDAGOGISKĀ DARBĪBA

Vadītie bakaura darbi: 6 aizstāvētie vides zinātnes bakalaura darbi

Vadītie maģistra darbi: 2 aizstāvētie vides plānošanas maģistra darbi

Docētie studiju kursi: Organiskā ķīmija (3 k.p.)
 Bioķīmija (3 k.p.)
 Ievads vides ķīmijā (3 k.p.)

Izstrādātie studiju kursi: Ekotoksikoloģija (BSP Vides zinātne)

Mācību līdzekļi: Tiek gatavots "Organiskas ķīmijas praktikums"

Lekcijas ārvalstīs: 3.-10.12.2007 "Natural and Synthetic Organic Compounds in Environments" (Siauliai University, Lietuva)

IV ORGANIZATORISKAIS DARBS

Darbība ar zinātni saistītās sabiedriskās organizācijās, zinātnisko konferenču organizēšana, zinātnisko izdevumu redakcijās: 2003. g. Starptautiskās konferences "Ķīmijas mācīšanas metodika: vakar, šodien un rīt" orgkomitejas locekle

2006.-2008.g. Skolnieku zinātniskā konkursa Ķīmijas sekcijas priekšsēdētāja

2009. gada 17. novembris

Jeļena Kirilova