

Curriculum Vitae

1. Vispārīgas ziņas

Vārds, Uzvārds: Vizma Nikolajeva

Darba adrese:

Latvijas Universitāte, Bioloģijas fakultāte. 340.telpa
Kronvalda bulv. 4, Rīga, LV-1586
Tel: +371 67034868

Svešvalodu zināšanas: latviešu valoda - dzimtā, krievu valoda - brīvi, angļu un vācu valoda - daļēji

Akadēmiskie nosaukumi un zinātniskie grādi:

2002. g. docente (LU)
1994. g. vadošā pētniece (LU)
1992. g. Dr. biol. (A. Kirhenšteina Mikrobioloģijas un virusoloģijas institūts)
1983. g. bioloģijas zinātņu kandidāte (promocijas darbs “*Penicillium lanoso-viride* 8D producētās adenilātdeamināzes katalītiskās īpašības un bioloģiskā aktivitāte”, aizstāvēts M. Lomonosova Maskavas Valsts universitātē)

2. Zinātniskā darbība un publikācijas

Zinātniskie projekti

Kopš 2011. g.	Profilaktisku ādas atjaunināšanos veicinošu polisaharīdu un glikoproteīnu preparātu ieguve no augiem un sēnēm, to izmantošanai higiēnas un kosmētikas receptūru izstrādei
Kopš 2011. g.	Jaunu bioloģisko preparātu izstrāde <i>Heterobasidion</i> spp. izraisītās sakņu trapes ierobežošanai
Kopš 2010. g.	Vietējo resursu ilgtspējīga izmantošana - jauni produkti un tehnoloģijas
Kopš 2010. g.	Multiheterociklu ķīmijas attīstīšana jaunu bioloģiski aktīvu vielu iegūšanai
Kopš 2009. g.	Endofīto un patogēno mikroorganismu attiecības, to ietekme uz augu fizioloģiju un attīstību audu kultūrās un <i>in vivo</i> ”

Zinātniskās publikācijas recenzējamās izdevumos

V. Ramniece, **V. Nikolajeva**. *Lactobacillus helveticus* strain R-7 as a liquid starter culture for the production of natural-set fermented dairy products. Chemical Technology, 2007, 46, 4, 48-52.

D. Babarykin, **V. Nikolajeva**, D. Eze, D.Amerika. Pancreatic islet transplantation and regeneration for *diabetes mellitus* treatment. Proc. Latv. Acad. Sci., B, 2008, 62, 6, 20-30.

N. Arhipova, T. Gaitnieks, L. Vulfa, **V. Nikolajeva**, I. Balašova. Estimation of factors influencing development of *Heterobasidion annosum* in spruce stands. LLU Raksti, 2008, 20, 315, 117-127.

- N. Arhipova, T. Gaitnieks, **V. Nikolajeva**, L. Vulfa, A. Mihailova. The impact of grey alder on microflora of rhizosphere of Norway spruce and of those antagonism against *Heterobasidion annosum*. *Mežzinātne*, 2008, 17, 50, 9-21.
- T. Gaitnieks, N. Arhipova, **V. Nikolajeva**, L. Vulfa, D. Kļaviņa. *Heterobasidion annosum* root rot of Norway spruce in agricultural soils. *Mežzinātne*, 2008, 17, 50, 22-37.
- M. Reimanis, J. Ozoliņš, J. Mālers, **V. Nikolajeva**. Influence of various physical-chemical treatment methods on microbial growth in water. *Proc. of the 7th Int. Conf. "Environment. Technology. Resources"*, v. II. Rēzekne, June 25-27, 2009, p. 71-77.
- O. Volrats, M. Pilmane, A. Petersons, **V. Nikolajeva**, A. Ribakovs. Changes in parenchymatous organs after *Streptococcus pneumoniae* challenge in splenectomized, partially splenectomized and non-splenectomized rats. *Collection of Scientific Papers: Research articles in medicine & pharmacy*, 2008. RSU, 2009, 131-140.
- T. Gaitnieks, N. Arhipova, **V. Nikolajeva**, L. Vulfa, I. Balašova. Antagonism of microflora of spruce rhizosphere against *Heterobasidion annosum*. *Mežzinātne*, 2009, 19, 52, 91-108.
- D. Kalniņa, I. Stikāns, **V. Nikolajeva**, M. Jure, L. Bērziņa-Cimdiņa. Problems in cleanup procedures of soils contaminated by mazut. *Material science and applied chemistry. Scientific Proceedings of RTU*, 2009, 20, 74-83.
- V. Nikolajeva**, D. Eze, M. Artjuha, I. Mikažāns, Z. Petriņa, L. Antonoviča, D. Babarikins, I. Muiznieks. Treatment of skin ulcers with adenylate deaminase, a glycoprotein from microscopic fungus *Penicillium lanoso-viride*. *Acta Universitatis Latviensis, ser. Biology*, 2009, v. 753, 69-79.
- L. Grantina, E. Seile, U. Malinovskis, G. Tabors, R. Kasparinskis, **V. Nikolajeva**, I. Muiznieks. Particular characteristics of soil microbial communities in forest stands infected with *Heterobasidion parviporum* and *Armillaria* spp. In: *Microorganisms in industry and environment. Proceedings of BioMicroWorld 2009*. 2010, 86-91.
- A. Mindere, R. Kundziņa, **V. Nikolajeva**, D. Eze, Z. Petriņa, A. Babarikina. Mikroflora endodontiski pārārstējamās sakņu kanālos ar apikālu periodontītu. *Internā medicīna. Ķirurģija. Medicīnas bāzes zinātnes. Stomatoloģija. Farmācija*, 2008. RSU, 2010, 12, 356-363.
- A. Mindere, R. Kundziņa, **V. Nikolajeva**, D. Eze, Z. Petriņa. Microflora of root filled teeth with apical periodontitis in Latvian patients. *Stomatologija, Baltic Dental and Maxillofacial Journal*. 2010, 12, 4, 116-121.
- I. Apine, **V. Nikolajeva**, E. Vimba, M. Smona, S. Tomsone. *Melampsora allii-fragilis* f. sp. *galanthi-fragilis* reported for first time to cause rust on *Galanthus plicatus* in Latvia. *New Disease Reports*, 2010, v. 21, 6. <http://www.ndrs.org.uk/ndr.php?id=021006>
- I. Apine, **V. Nikolajeva**, E. Vimba, M. Smona, S. Tomsone. *Melampsora allii-fragilis* f. sp. *galanthi-fragilis* reported for first time to cause rust on *Galanthus plicatus* in Latvia. *Plant Pathology*, 2010, 59, 6, 1175.
- L. Skaliņa, **V. Nikolajeva**. Growth potential of *Listeria monocytogenes* strains in mixed ready-to-eat salads. *Int. J. Food Microbiol.*, 2010, 144, 2, 317–321.
- V. Nikolajeva**, T. Griba, Z. Petriņa. Dažādu Latvijas mālu šūnainās keramikas granulu pielietošanas iespējas biotehnoloģijā. *RTU zinātniskie raksti. 1. sēr., Materiālzinātne un lietišķā ķīmija*, 2011, 24, 106-109.
- L. Grantina, E. Seile, K. Kenigsvalde, R. Kasparinskis, G. Tabors, **V. Nikolajeva**, P. Jungerius, I. Muiznieks. The influence of the land use on abundance and diversity of soil fungi: comparison of conventional and molecular methods of analysis. *Env. Exp. Biol.*, 2011, 9, 1-8.

A. Babarikina, **V. Nikolajeva**, D. Babarykin. Anti-*Helicobacter* activity of certain food plant extracts and juices and their composition *in vitro*. Food and Nutrition Sciences, 2011, 2, 8, 868-877.

Mācību grāmatas

V. Nikolajeva. Pārtikas mikrobioloģija. Rīga, LU Akadēmiskais apgāds, 2007.

V. Nikolajeva. Pārtikas mikrobioloģija. 2. izdevums. Rīga, LU Akadēmiskais apgāds, 2011

Patenti

1. LU patents. L. Liepiņa, V. Nikolajeva, A. Mežaka, G. Krūmiņa. Sūnu *Lophocolea heterophylla* vai to sastāvdaļu izmantošana mazgāšanas līdzekļu kompozīcijās. Latvijas patents. Pieteikuma Nr. P-07-140, 07.12.2007. Patenta Nr. LV13815.
2. LU patents. V. Nikolajeva, M. Artjuha, D. Eze, Z. Petriņa, D. Babarikins, I. Muižnieks. Adenilātdeamināzi saturošs hidrogēls un tā izmantošana ādas brūču (čūlu) ārstēšanai. Pieteikuma Nr. P-08-178, 21.10.2008. Patenta Nr. 13959.
3. D. Babarikins, A. Babarikina, V. Nikolajeva, E. Bodnieks. Augļu un ogu pārtikas produkts ar antimikrobiālu darbību pret *Helicobacter pylori*. Latvijas patents. Pieteikuma Nr. P-09-42, 12.08.2009.

Papildus ziņas

LZP eksperte mikrobioloģijā un biotehnoloģijā
Latvijas Mikrobiologu biedrības valdes locekle

Rīga, 2011.gada novembris