

**Mokslo taikomoji ir kita veikla:
Straipsniai, publikacijos, leidiniai:**

ČERČIKIENĖ, Irena; RUŽIENĖ, Nijolė; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta. Analizinės chemijos profesinių bakalaurų rengimas Vilniaus kolegijoje. *Lietuvos chemijos mokytojų asociacijai – 20 metų.* Straipsnių rinkinys 2015/2016 m. m. Lietuvos chemijos mokytojų asociacija. Vilnius. 2016. p. 61-66 ISBN 978-609-95812-0-0 (PDF).

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta. Dalykų dėstymo kokybė Chemijos katedroje 2014/2015 m.m. rudens semestre. *Chemija aplink mus. Teorija ir praktika.* XII-osios studentų ir dėstytojų konferencijos medžiaga. Vilniaus kolegija/Ciklonas. 2015. p. 84-101 ISBN 978-609-436-036-7.

ВАСИЛЕВСКАЯ, Елена; ШВЯДЕНЕ, Сигита; ЛЕПЕНЕ, Ниеле. Реализация преемственности и профессиональной направленности курса химии в системе непрерывного образования школа – колледж – университет. В: *7-th International Conference on Chemistry and Chemical Education „Sviridov Readings 2015”- Book of abstracts.* Minsk: Krasico-Print, 2015, p. 178-179. ISBN 978-985-405-803-0.

ČERČIKIENĖ, Irena; ŽILIONYTĖ, Kristina. *Chemija aplink mus. Teorija ir praktika.* XII-osios studentų ir dėstytojų konferencijos medžiaga. Vilniaus kolegija/Ciklonas. 2015. 30 egz., 102 p., ISBN 978-609-436-036-7.

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta; ŽIDONYTĖ, Dalė. Jonizuoto vandens parametrų stabilumo nustatymas. *Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose,* 2014, p. 44-49. Nr. 10. ISSN 1822-1068.

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta; ŽIDONYTĖ, Dalė. Kas yra ORP ir kodėl verta apie jį žinoti. *Gamtamokslinis ugdymas,* 2014, p. 32-38. Nr. 0 (1(39)). ISSN 1648-939X.

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta. Dalykų dėstymo kokybė Chemijos katedroje 2013/2014 m.m. rudens semestre. Iš *Chemija aplink mus. Teorija ir praktika.* Studentų ir dėstytojų konferencija. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2014, p. 99-114 ISBN 978-609-436-031-2.

TRUSOVAS, Romualdas; RATAUTAS Karolis; RAČIUKAITIS Gediminas; BARKAUSKAS Jurgis; STANKEVIČIENĖ Inga; NIAURA Gediminas; MAŽEIKIENĖ Regina. Reduction of graphite oxide to graphene with laser irradiation. *Carbon.*, 52 (2013) 574-582.

BALKEVIČIUS, Mikas; ŠVEDIENĖ, Sigita. Information literacy as the basic competence in study process in universities of applied sciences. In: *European Journal of Research on Education,* 2014, Special Issue: Educational Technology and Lifelong Learning, p. 1-5. ISSN 2147-6284.

ČERČIKIENĖ, Irena; ŽILIONYTĖ, Kristina. *Chemija aplink mus. Teorija ir praktika.* XI-osios studentų ir dėstytojų konferencijos medžiaga. Vilniaus kolegija/Ciklonas. 2014. 30 egz., 118 p., ISBN 978-609-436-031-2.

BALKEVIČIUS, Mikas; MAŽEIKIENĖ, Aušra; ŠVEDIENĖ, Sigita. The first steps of project-based education in lithuanian high schools. In: *Procedia Social and Behavioral*

Sciences, 2013, Vol.83, p.483-492. ISSN 1877-0428
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042813011610>.

MAŽEIKIENĖ, Aušra; ŠVEDIENĖ, Sigita. Experimental research on sorption of petroleum products from storm water by filtration. In: *Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции «Актуальные научно-технические и экологические проблемы сохранения среды обитания»*. Брест (Беларусия): Изд. БГТУ, 2013, с. 53-56. ISBN 978-985-493-258-3.

KHALETSKAYA, Krystina; KHALETSKI, Vitali; ŠVEDIENĖ, Sigita; MAŽEIKIENĖ, Aušra. Environmental-friendly architectural water-borne paint for outdoor application: twenty years of experience in Belarus and Lithuania. Iš: *Environmental engineering*, 2014. 9th International conference, May 22-23, 2014, Vilnius, Lithuania. ISBN 978-609-457-690-4.

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta. Dalykų dėstytojų kokybės studijų programos *Cheminės analizės technologija* CH12A, CH11A, CH10A grupėse 2012/2013 m. m. rudens semestru. Iš *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos*. Studentų ir dėstytojų konferencija. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2013, p. 83-99. ISBN 978-609-436-021-3.

STANKEVIČIENĖ Inga. Anglinių nanovamzdelių dangų sintezė cheminio nusodinimo iš garų fazės metodu. Iš *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos*. Studentų ir dėstytojų konferencija. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2013, p. 14-18. ISBN 978-609-436-021-3.

ČERČIKIENĖ, Irena; ŽILIONYTĖ, Kristina. *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos. X-osios studentų ir dėstytojų konferencijos medžiaga*. Vilniaus kolegija/Ciklonas. 2013. 30 egz., 100 p., ISBN 978-609-436-021-3.

МАЖЕЙКЕНЕ, Аушра; Швядене С.И., Халецкий В.А. Фильтрующие материалы для очистки ливневых водостоков от нефтепродуктов. В: *Вестник Брестского государственного технического университета: Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология*. 2012. № 2(74). С. 98-101.

МАЖЕЙКЕНЕ, Аушра; ШВЯДЕНЕ, Сигита; ШАЛЬТЯНИС, Паулюс. Новые возможности электронного обучения в Литве. В: *Сборник научных статей международной научно – методической конференции „Методика преподавания химических и экологических дисциплин”*. Брест: Изд. БрГУ, 2012, с.126-131. ISBN 978-985-493-232-3.

ČERČIKIENĖ, Irena; ŽILIONYTĖ, Kristina. *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos. IX-osios studentų ir dėstytojų konferencijos medžiaga*. Vilniaus kolegija/Ciklonas. 2012. 30 egz., 84 p., ISBN 978-609-436-013-8.

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta; ŽIDONYTĖ, Dalė. Studijų programos „Cheminės analizės technologija“ turinio ir materialinės bazės darbas. *Gamtamokslinis ugdymas*, 2011, p. 38-43. Nr. 1 (30). ISSN 1648-939X.

RUŽIENĖ, Nijolė; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta. Mangano kiekio dinamika Agrotechnologijų fakulteto vandentiekio vandenyje po nugeležinimo. Studentų ir dėstytojų konferencija. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2011, p. ISBN 978-609-436-009-1.

RUŽIENĖ, Nijolė; ZALESKIENĖ, Gitana. Savarankiško studentų darbo organizavimo aspektai: Vilniaus kolegijos chemijos katedros patirtis. *Gamtamokslinis ugdymas*. Vilnius: 2011, p. 74-80. ISBN 978-609-95219-1-6.

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta. Dalykų dėstymo kokybė Cheminės analizės technologijos I kurso studentams. Iš *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos*. Studentų ir dėstytojų konferencija. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2011, p. 98-102. ISBN 978-609-436-009-1.

JANKAUSKAITĖ, Daiva; **ŠVEDIENĖ, Sigita.** Maisto produktų ženklimas. Iš: *Maisto produktai – sauga ir kokybė*: Respublikinės aukštųjų mokyklų studentų ir dėstytojų mokslinės konferencijos, skirtos Agrotechnologijų fakulteto veiklos 50-čiui ir Vilniaus kolegijos sudėtyje 10-čiui paminėti, medžiaga. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2011, p. 23-28. ISBN 978-609-436-010-7.

MAŽEIKIENĖ, Aušra; **ŠVEDIENĖ, Sigita.** Efficiency of petroleum products removal from aqueous mixtures with different sorbent materials. Iš: *Environmental engineering*, V.2, p.613. 8th International conference, May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania. ISBN 978-9955-28-828-2.

ŠVEDAITĖ, Ramunė; **ŠVEDIENĖ, Sigita.** Narkotikų pavilioti auditorijos suole nesėdi. Iš: *Gamtamokslinis ugdymas*, 2011, Nr. 1 (30), p.30-37. ISSN 1648-939X.

ŠVEDIENĖ, Sigita. Some problems of rainfall pollution in Vilnius' green zones. In: *Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety*, 2011, Vol.5, Part 2, p.144 -151. ISSN 1313-2563.

ČERČIKIENĖ, Irena; ŽILIONYTĖ, Kristina. *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos. Studentų ir dėstytojų konferencijos, skirtos Vilniaus kolegijos Agrotechnologijų fakulteto 50-mečiui, medžiaga.* Vilniaus kolegija/Ciklonas. 2011. 30 egz., 104 p., ISBN 978-609-436-009-1.

ČERČIKIENĖ, Irena; ŽIDONYTĖ, Dalė. Problemų ir perspektyvų išvalga Vilniaus kolegijos chemijos katedros studentų kursiniuose darbuose. *Gamtamokslinis ugdymas*, 2010, p. 25-28. Nr. 1 (27). ISSN 1648-939X.

ČERČIKIENĖ, Irena; JURKEVIČIŪTĖ, Jolanta. Dalykų dėstymo kokybė Chemijos katedroje. Iš *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos*. Studentų ir dėstytojų konferencija. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2010, p. 68-74. ISBN 978-609-436-000-8.

RUŽIENĖ, Nijolė. Bendrosios geležies kiekio dinamika ATF geriamajame vandenyje. Iš *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos*. Studentų ir dėstytojų konferencija. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2010, p. 39-46. ISBN 978-609-436-000-8.

TURČENKO, Sandra; KARLAVIČIENĖ, Vilmantė; **ŠVEDIENĖ, Sigita.** Paviršinių nuotekų užterštumo skendinčiomis medžiagomis kitimo lietaus metu tyrimas. Iš: *Pastatų inžinerinės sistemos*: VGTU 2010 metų teminės konferencijos straipsnių rinkinys. Vilnius: Technika, 2010, p. 121-125. ISBN 978-9955-28-560-1.

ŠVEDIENĖ, Sigita. Gamtamoksliniam švietimui tinkami įvairūs informaciniai šaltiniai. *Gamtamokslinis ugdymas*, 2010, p. 38-41. Nr. 1 (27). ISSN 1648-939X.

ŠVEDIENĖ, Sigita. Mūsų duona – maistas ar nuodas? Iš: *Maisto produktai – sauga ir kokybė: studentų ir dėstytojų konferencija*. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2010, p.86-89. ISBN 978-9955-519-99-7.

ZALESKIENĖ, Gitana. Apie molį ir unikalųjį Gasulą. Iš: *Kvapų namai: straipsniai* [interaktyvus]. 2010. Prieiga per internetą: <http://www.kvapunamai.lt/lt/gasulo_molis/>.

ZALESKIENĖ, Gitana. JUCEVIČIENĖ, Nomedė. KUČINSKĖ, Ina. Kodėl augalai kvėpia. Iš: *Kvapų namai: straipsniai* [interaktyvus]. 2010. Prieiga per internetą: <<http://kvapai.aromata.lt/lt/naujiena/146/>>.

ČERČIKIENĖ, Irena; ŽILIONYTĖ, Kristina. *Chemijos technologijų raida ir perspektyvos. Studentų ir dėstytojų konferencijos, skirtos Vilniaus kolegijos 10-mečiui, medžiaga*. Vilniaus kolegija/Ciklonas. 2010. 30 egz., 76 p., ISBN 978-609-436-000-8.

Tyrimų kryptys:

- Dalykų dėstymo kokybė Chemijos katedroje
- Studentai apie projekto rengimą
- Baigiamojo darbo vadovo konsultacijų kokybė
- Baigiamųjų darbų gynimo komisijos narių nuomonė apie studijų programos *Cheminė analizė* studentų baigiamųjų darbų kokybę ir gynimą
- Absolventų įsidarbinimo tyrimas
- Darbdaviai apie cheminės analizės specialistų poreikį ir reikalingus gebėjimus
- Bendradarbiavimo su socialiniais partneriais tyrimas

Projektinė veikla:

- Projektas Nr. VP1-2.2-ŠMM-09-V-01-009/PARS-13700-1557 **„Biotechnologijos ir biofarmacijos sektoriui reikalingų aukštos kvalifikacijos specialistų rengimo tobulinimas (BIOTEFA-A)“**
- Projektas Nr. VP2-1.1-ŠMM-04-V-02-003 **„Biotechnologijos ir biofarmacijos specialistų rengimui ir MTEP veiklai skirtos infrastruktūros kūrimas bei atnaujinimas (BIOTEFA-C/D)“**
- LLP/Erasmus **IP Nanochem 2009-2013**
- Projektas **„Lietuvos aukštųjų mokyklų studentų verslumo gebėjimo ugdymas įgyvendinant tarptautinį studentų neformalaus verslumo ugdymo modelį“**
- Projektas Nr. VP1-2.1-ŠMM-04-K-02-023 **„Vilniaus kolegijos kokybės vadybos sistemos tobulinimas“**
- Projektas SFMIS Nr. VP1-2.2-ŠMM-07-K01-030 **„Vilniaus kolegijos Agrotechnologijų fakulteto studijų programų atnaujinimas“**
- Projektas Nr. VP1-2.2-ŠMM-08-V-01-001 **„Europos kreditų perkėlimo ir kaupimo sistemos (ECTS) nacionalinės koncepcijos parengimas: kreditų harmonizavimas ir mokymosi pasiekimais grindžiamų studijų programų metodikos kūrimas bei diegimas“**
- Projektas **„Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“**

Narystė asociacijose, tarybose:

- Lietuvos Chemijos mokytojų asociacija (I. Čerčikienė, N. Ružienė, J.Jurkevičiūtė; narės)
- Profesinis sektorinis komitetas prie „Chemijos, naftos, guminių ir plastikinių ir gaminių ir vaistų gamybos“ prie KPMPC (D. Židonytė, narė)