

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS

Instrumentinės analizės metodų vystymas ir jų taikymas molekulinei biologinių objektų, sintetinių produktų ir aplinkos analizei F-08-03

Mokslinio klasterio
2010 M. ATASKAITA

1. Paskelbtos mokslinės publikacijos klasterio tematikoje:

1.1 mokslo straipsniai leidiniuose, referuojamuose ir turinčiuose citavimo indeksą Mokslinės informacijos instituto duomenų bazėje „ISI Web of Science“.

1. Kežutytė, Toma; **Kornyšova, Olga**; **Maruška, Audrius**; Briedis, Vitalis. Assay of tolinaftate in human skin samples after in vitro penetration studies using high performance liquid chromatography // Acta Poloniae pharmaceutica. Drug research. Warsaw: Polish Pharmaceutical Society. ISSN 0001-6837. Vol. 67, no. 4 (2010), p. 327-334. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); MEDLINE]. [Citav. rod.: 0,358 (2009)]
2. **Kaškonienė, Vilma**; Venskutonis, Petras R.. Floral Markers in Honey of Various Botanical and Geographic Origins : A Review // Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety [elektroninis išteklis]. Oxford, UK : Blackwell Publishing. ISSN 1541-4337. Vol. 9, iss. 6 (2010), p. 620-634. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [Citav. rod.: 1,333 (2009)]
3. <vėluojanti> Puodžiūnienė, Genė; Janulis, Valdimaras; Ivanauskas, Liudas; Barsteigienė, Zita; Ribokaitė, Vaida; **Ragažinskienė, Ona**. Quantitative HPLC estimation of flavonoids in showy tick trefoil herbs // Pharmaceutical Chemistry Journal. New York, USA: Springer science. ISSN 0091-150X. Vol. 43, no. 5 (2009), p. 263-266. Prieiga per internetą: <http://www.springerlink.com/content/d7236v517453341x/fulltext.pdf>. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts; Chemical Titles; Current Abstracts; International Abstracts of Biological Sciences; Biological Abstracts; Excerpta Medica].

1.2. mokslo straipsniai kituose leidiniuose, referuojamuose Mokslinės informacijos instituto duomenų bazėje „ISI Web of Science“.

1. **Maruška, Audrius**; Proscevičius, Juozas; **Bimbiraitė-Survilienė, Kristina**; **Kornyšova, Olga**; **Ragažinskienė, Ona**; **Ratautaitė, Vilma**. Comparison of phytochemical composition of medicinal plants by means of chromatographic and related techniques // Procedia Chemistry [elektroninis išteklis]. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 1876-6196. Vol. 2, iss. 1 (2010), p. 83-91. Prieiga per internetą: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proche.2009.12.014>>. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct].
2. **Maruška, Audrius**; **Stankevičius, Mantas**; **Stanis, Žydrūnas**. Coupling of capillary electrophoresis with reaction detection for the on-line evaluation of radical scavenging activity of analytes // Procedia Chemistry [elektroninis išteklis]. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 1876-6196. Vol. 2, iss. 1 (2010), p. 54-58. Prieiga per internetą: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.proche.2009.12.010>>. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct].

1.3 mokslo straipsniai periodiniuose ir tęstiniuose mokslo leidiniuose, registruotuose kitose tarptautinėse mokslinės informacijos duomenų bazėse.

1. **M.Stankevičius**, I. Akuņeca, I. Jākobsone, **A. Maruška**. Analysis of phenolic compounds and radical scavenging activities of spice plants extracts // Maisto chemija ir technologija. Vol.44, no.2, P.85-91. (2010)
- 2.<vėluojanti> Puodžiūnienė, Genė; Janulis, Valdimaras; Ivanauskas, Liudas; Barsteigienė, Zita; Ribokaitė, V.; **Ragažinskienė, Ona**. Количественная оценка содержания флавоноидов в траве десмодиума канадского методом ВЭЖХ / Г. Пуоджюнене, В. Янулис, Л. Иванаускас, З. Барстейгене, В. Рибокайте, О. Рагажинскене // Химико-фармацевтический журнал. Москва : ООО "Фолиум". ISSN 0023-1134. Т. 43, No. 5, 2009, p. 33-36. Prieiga per

internetą: <<http://elibrary.ru/item.asp?id=12159833>>. [ISI Master Journal List; Chemical Abstracts; Chemical Titles; Current Abstracts; International Abstracts of Biological Sciences; Biological Abstracts; Excerpta Medica].

2.4 mokslo straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose arba vienkartinuose mokslo leidiniuose.

1. **Ragažinskienė, Ona**. Vaistinių - nuodingųjų augalų biologiškai veikliosios medžiagos ir jų toksiškumas žmogaus organizmui // Psichostimuliantai ir haliucinogenai : universiteto vadovėlis. Kaunas : Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, 2010. ISBN 9789955720171. p. 53-86.
2. Kmitienė, Giedrė; **Ragažinskienė, Ona**. *Thymus* L. genties trijų rūšių lapo anatomicinė sandara // Vytauto Didžiojo universiteto botanikos sodo raštai = Scripta horti botanici universitatis Vytauti Magni. Kaunas : Vytauto Didžiojo universiteto leidykla. ISSN 1392-3714. T. 14 (2010), p. 84-90.
3. **Ragažinskienė, Ona**; Ragažinskaitė, Joana. Vaistinių augalų vaidmuo želdynuose aplinkos optimizavimui // Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas: mokslo darbai = Optimization of ornamental and garden plant assortment, technologies and environment: scientific articles. Kaunas : Kauno kolegija. ISSN 2029-1906. 1(6), 2010, p. 126-130.
4. <vėluojanti> Kmitienė, Giedrė; **Ragažinskienė, Ona**. Vaistinių augalų (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt, *Echinacea purpurea* (L.) Moench) anatominių - diagnostinių požymių įvairovė // Vytauto Didžiojo universiteto botanikos sodo raštai = Scripta horti botanici universitatis Vytauti Magni. Kaunas : Vytauto Didžiojo universiteto leidykla. ISSN 1392-3714. T. 13 (2009), p. 27-33.
5. <vėluojanti> **Ragažinskienė, Ona**. Vaistinių augalų tyrinėjimų raida VDU Kauno botanikos sode ir jų reikšmė vaistažolininkystės plėtrai Lietuvoje // Vytauto Didžiojo universiteto botanikos sodo raštai = Scripta horti botanici universitatis Vytauti Magni. Kaunas : Vytauto Didžiojo universiteto leidykla. ISSN 1392-3714. T. 13 (2009), p. 44-55.

1.5 mokslinės monografijos, studijos išleistos pripažintoje leidykloje klasterio tematikoje.

1. **Kornyšova, Olga; Maruška, Audrius; Pyell, Ute**. Amphiphilic acrylamide-based continuous beds in capillary electrochromatography // Monolithic chromatography and its modern applications / ed. Perry G. Wang. St Albans : ILM, 2010. ISBN 9781906799038. p. 577-609.

1.6 kitos mokslinės monografijos, išleistos klasterio tematikoje.

1.7 išleisti vadovėliai aukštosioms mokykloms.

1. <vėluojanti> **Ragažinskienė, Ona**. Botanika : augalų sistematikos pagrindai / Ona Ragažinskienė. Kaunas: Kauno kolegijos leidybos centras, 2009. 55 p.: iliustr. ISBN 9789955271505.
2. <vėluojanti> Savickienė, Nijolė; **Ragažinskienė, Ona**; Janulis, Valdimaras; Barsteigienė, Zita. Augalų anatomijos ir morfologijos paveikslų rinkinys: metodinė priemonė / Nijolė Savickienė, Ona Ragažinskienė, Valdimaras Janulis, Zita Barsteigienė. Kaunas: KMA, 2008. 48 p: iliustr. ISBN 9789955835387.

2. Padaryti moksliniai pranešimai klasterio tematika:

2.1 Tarptautinėse konferencijose.

1. **Audrius Maruška**. Vaistinės augalinės žaliavos cheminė analizė – jos kokybės ir saugumo garantas. // Žmogaus ir gamtos sauga : 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, 2010 m. gegužės 12-14 d, birželio 17-19 d, Kaunas = Human and nature safety: the International Scientific Conference. Kauno raj. : Akademija. ISSN 1822-1823. 2010
2. **Audrius Maruška**. Two decades of unsurpassed flexibility and success of continuous bed (monolithic) techniques. // International Summer School on Instrumental Bionalysis. Joint

action within Nordic Separation Science Society. Organized by: Prof. Staffan Nilsson and Prof. Audrius Maruška, Venue: Dept. of Pure and Applied Biochemistry, Lund University, June 16-18, 2010, Lund, Sweden

3. **Audrius Maruška**. Monolithic (continuous bed) separation media: twenty years of development and applications. // Alexander von Humboldt Forum Science & Society in Modern Europe, September 23-26, 2010, Vilnius (Lietuva)
4. **Ragažinskienė, Ona**; Jonaitienė, Laimutė; Babonienė, Edit. Vaistinė augalinė žaliava ir jos preparatai žmogaus sveikatai Lietuvoje // Žmogaus ir gamtos sauga : 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, 2010 m. gegužės 12-14 d, birželio 17-19 d, Kaunas = Human and nature safety : proceedings of the international scientific conference. Kauno raj. Akademija. ISSN 1822-1823. 2010, D. 1, p. 125-128.
5. **Kaškonienė V., Krasauskaitė K., Maruška A., Ragažinskienė O.** Accumulation of bioactive compounds in *Silybum marianum* L. herb during vegetation cycle // FoodBalt 2010: the 5th Baltic conference on food science and technology. October 29-30, 2010, Tallinn, Estonia
6. **Kaškonienė V.,** Kaškonas P., **Jalinskaitė M., Maruška A.** Chemical composition and chemometric analysis of essential oil variation of marigold (*Calendula officinalis* L.) during vegetation stages // Recent advancements in chromatography and capillary electromigration techniques: 16th International Symposium on Separation Science, September 6-10, 2010, Rome, Italy.
7. **Kaškonienė V., Maruška A.** The use of supercritical CO₂ extraction followed by GC-MS for the characterization of essential oils medicinal plants. // Alexander von Humboldt Forum Science & Society in Modern Europe, September 23-26, 2010, Vilnius (Lietuva)
8. **Tomas Drevinskas, Audrius Maruška**. 5-aminolevulinic Acid Determination in Human Dermis by Means of Capillary Electrophoresis. // Alexander von Humboldt Forum Science & Society in Modern Europe, September 23-26, 2010, Vilnius (Lietuva)
9. **Kristina Bimbraitė-Survilienė, Ona Ragažinskienė, Olga Kornyšova, Audrius Maruška**. Application of the headspace solid-phase microextraction for the analysis of *Calendula officinalis* L. off essential oils by gas chromatography – mass spectrometry. // Alexander von Humboldt Forum Science & Society in Modern Europe, September 23-26, 2010, Vilnius (Lietuva)
10. **Ovidijus Vyšniauskas, Ona Ragažinskienė, Audrius Maruška**. Quantitative analysis of flavonoids in willow herb extracts and their radical scavenging activity. // Alexander von Humboldt Forum Science & Society in Modern Europe, September 23-26, 2010, Vilnius (Lietuva)
11. **M. Stankevičius**, I. Akuņeca, I. Jākobsone, **A. Maruška**. Analysis of phenolic compounds and radical scavenging activity of spice plants. // Alexander von Humboldt Forum Science & Society in Modern Europe, September 23-26, 2010, Vilnius (Lietuva)
12. **Tomas Drevinskas, Toma Kežutytė, Vitalis Briedis, Audrius Maruška**. Optimisation of a capillary electrophoresis method for determination of 5-aminolevulinic acid in human skin// 4th International conference “The Vital Nature Sign”, June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
13. **Tomas Drevinskas, Toma Kežutytė, Vitalis Briedis, Audrius Maruška**. In vitro Penetration Enhancement of 5-aminolevulinic Acid Topical Formulation by Skin Pretreatment with Acetone // 4th International conference “The Vital Nature Sign”, June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
14. **Kaškonienė V., Maruška A.** Supercritical fluid extraction: investigation of recovery of essential oils from *Bidens tripartita*// 4th International conference “The Vital Nature Sign”, June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
15. **Kaškonienė V., Bimbraitė-Survilienė K., Ratautaitė V., Stankevičius M., Maruška A., Kornyšova O., Ragažinskienė O.**, Proscevičius J. Investigation of phytochemical composition of biotechnologically modified medicinal plants// 4th International conference “The Vital Nature Sign”, June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
16. **M. Stankevičius**, I. Akuņeca, I. Jākobsone, **A. Maruška**. Determination of phenolic compounds and evaluation of radical scavenging activity of spice plants extracts // 4th International conference “The Vital Nature Sign”, June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
17. **O. Vyšniauskas, A. Maruška, O. Ragažinskienė**. Determination of flavonoids and radical scavenging activity of methanolic extracts of willow herb (*Chamerion angustifolium* (L.)

Holub)// 4th International conference "The Vital Nature Sign", June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.

18. **Augustė Zacharevičiūtė, Audrius Maruška**, Kristina Bimbraitė-Survilienė. Use of solid-phase microextraction to investigate pheromones of honey bees (*Apis mellifera* L.) // 4th International conference "The Vital Nature Sign", June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
19. **Irma Orentaitė**, Ute Pyell, **Reda Jarmalavičienė, Audrius Maruška**. Regulation of the retention factor for negatively charged analytes in Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography with chloride anions as additives // 4th International conference "The Vital Nature Sign", June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
20. Kmitienė, Giedrė; **Maruška, Audrius; Ragažinskienė, Ona; Stelmakienė, Ada**. Allium ursinum L. anatominių, cheminės savybės ir apsauga Lietuvoje // Žmogaus ir gamtos sauga : 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, 2010 m. gegužės 12-14 d, birželio 17-19 d, Kaunas = Human and nature safety : proceedings of the international scientific conference. Kauno raj. : Akademija. ISSN 1822-1823. 2010, D. 1, p. 168-171.
21. **Kežutytė, Toma; Drevinskas, Tomas; Kornysova, Olga; Maruška, Audrius; Briedis, Vitalis**. Tolnaftate penetration into human skin ex vivo from solution and ointment formulations containing chemical penetration enhancers // The International Conference on Pharmaceutical Sciences and Pharmacy Practice dedicated to 225th Anniversary of Pharmaceutical education in Lithuania in connection with 25th Congress of Lithuanian Pharmaceutical Association. Main Theme : Bringing Innovations into Pharmacy, October 15-17 2010, Kaunas, Lithuania : Abstract book. Kaunas : LSMU Spaudos namai, 2010. p. 92-94.
22. <vėluojanti> **Kežutytė, Toma; Kornysova, Olga; Maruška, Audrius; Briedis, Vitalis**. Assay of tolnaftate in human skin samples after in vitro penetration studies // Young pharmaceutical scientists meet in Nice. Pre-Satellite Meeting of the PharmSciFair for and by PhD Students and Young PostDocs : June 7-8, 2009, Nice, France. Nice: International Pharmaceutical Federation - FIB, 2009. p. 37-37.
23. **Krasauskaitė K., Kaškonienė V., Ragažinskienė O.** Evaluation of antioxidant activity of *Silybum marianum* L. by spectroscopic methods// 4th International conference "The Vital Nature Sign", June 5-6, 2010, Kaunas, Lithuania.
24. Puodžiūnienė, Genė; Buzaitė, Lina; Barsteigienė, Zita; Janulis, Valdimaras; Ivanauskas, Liudas; **Ragažinskienė, Ona**. Introdukuojamo Lietuvoje *Desmodium canadense* (L) DC. fenolinių junginių dinamika vegetacijos tarpsniais // Žmogaus ir gamtos sauga : 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, 2010 m. gegužės 12-14 d, birželio 17-19 d, Kaunas = Human and nature safety : proceedings of the international scientific conference. Kauno raj. : Akademija. ISSN 1822-1823. 2010, D. 1, p. 153-156.
25. **Ragažinskienė, Ona**; Jonaitienė, Laimutė; Babonienė, Edita. Vaistinė augalinė žaliava ir jos preparatai žmogaus sveikatai Lietuvoje // Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, 2010 m. gegužės 12-14 d, birželio 17-19 d, Kaunas = Human and nature safety : proceedings of the international scientific conference. Kauno raj. : Akademija. ISSN 1822-1823. 2010, D. 1, p. 125-128.

2.2 Kitose konferencijose.

1. **Ragažinskienė, Ona**; Marksienė, Rūta. Vaistinių nuodingųjų augalų biologiškai veikliosios medžiagos ir jų toksinis poveikis žmogaus organizmui // Psichostimuliantiniai. Haliucinogenai. Apsinuodijimų jais intensyvioji terapija : konferencijos medžiaga, Kaunas, 2010 04 16. Kaunas : ITMC, 2010. ISBN 9789955720157. p. 28-36.

3. Organizuoti mokslo renginiai (*prašome nurodyti jų pavadinimą, skaičių*) klasterio tematika:
 - 3.1 Tarptautinės konferencijos.

1. **A. Maruška** Organizacinio komiteto narys: Alexander von Humboldt Forum Science & Society in Modern Europe, September 23-26, 2010, Vilnius (Lietuva);
2. **V. Kaškonienė** 4-tosios tarptautinės konferencijos "The Vital Nature Sign 2010" organizacinio komiteto narys
3. **V. Ratautaitė** 4-tosios tarptautinės konferencijos "The Vital Nature Sign 2010" organizacinio komiteto narys

4. **R. Jarmalavičienė** 4-tosios tarptautinės konferencijos "The Vital Nature Sign 2010" organizacinio komiteto pirmininkė
5. **O. Ragažinskienė** 16-os tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Žmogaus ir gamtos sauga 2010“ 2 sekcijos A dalies „Aplinkos sveikata“ posėdžio vadovė. 2009 gegužės 12, Kaunas.

3.2 Kitos konferencijos.

1. [**Ragažinskienė O.**]. Mokslinės praktinės konferencijos "Botanikos sodai – biologinės įvairovės puoselėtojai", skirtos tarptautinės biologinės įvairovės metams, organizacinio komiteto narė. 2010 m. gegužės 12 d.
2. [**Ragažinskienė O.**] mokslinio praktinio seminaro "Biologinės įvairovės išsaugojimas ir tyrimai VDU Kauno botanikos sode ir Dubravos eksperimentinėje mokomojoje miškų urėdijoje ", skirtos tarptautinės biologinės įvairovės metams, organizacinio komiteto narė. 2010 m. gegužės 28 d., Kaunas
3. [**Ragažinskienė O.**] konferencijos "Gėlininkystės verslo sudėtinės dalys ir plėtros perspektyvos Lietuvoje", skirtos dr. Angelės Baliūnienės jubiliejui, organizacinio komiteto narė. Vilnius, VPU. 2010 12 03.

3.3 Tarptautiniai seminarai.

A. Maruška: International Summer School on Instrumental Bionalysis. Joint action within Nordic Separation Science Society. Organized by: Prof. Staffan Nilsson and Prof. Audrius Maruška, Venue: Dept. of Pure and Applied Biochemistry, Lund University, June 16-18, 2010, Lund, Sweden

3.4 Kiti seminarai.

4. Doktorantai ir magistrantai:

4.1 doktorantų dalyvavimas klasterio darbe (*prašome išvardinti ir pažymėti naujai įstojusius doktorantus*).

Darbe dalyvauja Mantas Stankevičius, Žydrūnas Stanius, Anna Rocco, Kristina Bimbraitė, Raminta-Rodaitė Riševičienė (apgynė disertaciją), Vaida Šežienė, Toma Kežutytė, Tomas Drevinskas (naujai įstojo)

O. Ragažinskienė Mokslinė konsultantė (KMU rektoriaus įsak. Nr. V-354, 2006-10-02). L. Jankauskaitės-Bambliauskienės Kauno medicinos universiteto Farmacijos fakulteto Farmacinės chemijos ir farmakognozijos katedros doktorantės

4.2 Apgintų daktaro disertacijų klasterio tematika skaičius per 2010 m.- **1**

4.3 Apgintų magistro darbų klasterio tematika skaičius per 2010 m. - **11**

5. Dalyvavimas projektuose (*projekto pavadinimas, vadovas ir t.t.*), atitinkančiuose klasterio tematiką.

6. Kvalifikacijos kėlimas:

6.1 gauti pedagoginiai vardai ir mokslo laipsniai.

6.2 Stažuotės (nurodyti šalį, universitetą, trukmę).

1. **A. Maruška:** Erasmus satažuotė Tatino technikos universitete (Estija) 5d.
2. **A. Maruška:** Erasmus stažuotė Lundo ir Uppsalos universitetuose (Švedija) 7d.
3. **A. Maruška** dalyvavo seminare "Projektų valdymo kompetencijų ugdymas", Gruodžio 2, 2010, Kaunas
4. **V. Kaškonienė** dalyvavo seminare: 1. Postnova Field-Flow Fractionation seminaras: „Field-Flow Fractionation - Separation without column“, Balandžio 13, 2010, Kaunas.
5. **V. Kaškonienė** dalyvavo mokymuose: "Projektų valdymo kompetencijų ugdymas", Gruodžio 2, 2010, Kaunas
6. **V. Kaškonienė** dalyvavo mokymuose: "Maisto mokslo, inovacijų ir technologijų žinių komunikavimo įgūdžių ugdymas", Gruodžio 9, 2010, Kaunas
7. **O. Ragažinskienė Stažuotė- 8 dienos.** Drezdeno apylinkių parkų ir sodų paveldo vertybių pažinimas ir jų pritaikymo rekreacijai ir edukacijai patirtis, augalų įvairovės studijos. Mokslinė-

praktinę ekspediciją. 2010.07.05-12. (**Bad Muskau** UNESCO kultūros paveldo parkas, **Drezdeno** technikos universiteto botanikos sodas,, **Kvapnujį augalų sodą Radeberge**, **Biblijos sodus** Oberlichtenau.)

7. Ekspertinė veikla, kurioje buvo dalyvauta.

A. Maruška redakcinių kolegijų narys:

I. Maisto chemija ir technologija“

II. 3rd International Young Scientist Conference „The Vital Nature Sign“, 22-23 May, 2009 Kaunas, Lithuania.

III. Kauno Botanikos sodo raštai

A. Maruška recenzavo:

Procedia Chemistry 1 rankraštis, Journal of Chromatography A 2 rankraščiai, Chromatographia 1 rankraštis, Chemical Papers 1 rankraštis,

V. Kaškonienė recenzavo straipsnį žurnalui Žemdirbystė=Agriculture: Justinas Kretavičius, Bogumila Kurtinaitienė, Jurgis Račys, Violeta Čeksterytė "Inactivation of glucose oxidase during heat-treatment decrystallization of honey"

9. Kita.

A. Maruška vadovavo tarptautinei mokslinei draugijai Nordic Separation Science Society

O. Ragažinskienė *Mokslinių žurnalų redkolegijos narė:*

1. Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodo raštai=Scripta horti botanici universitatis Vytauti Magni T. 14., ISSN 1392-3714.
2. Žmogaus ir gamtos sauga 2010: tarptautinės mokslinės–praktinės konferencijos medžiaga. Kaunas, Akademija, 2010, 3 tomai. ISSN 1822-1823.
3. Respublikinės mokslinės konferencijos mokslinių straipsnių rinkinys: Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas Kaunas Mastaičiai, 2010. ISSN 2029-1906.

O. Ragažinskienė *Mokslo populiarių žurnalų redkolegijos narė:*

1. Farmacija ir laikas, ISSN 1392-7426.
2. Lietuvos farmacijos žinios, ISSN 1648-0066;
3. Sveikas žmogus, ISSN 1392-3587

O. Ragažinskienė *Vaistinių, prieskoninių-medingųjų augalų kolekcijų – mokslo ir studijų bazės plėtra:* augalų introdukcijos, biologinės įvairovės išsaugojimo, augalų darnaus naudojimo moksliniams tyrimams, vertinant vaistinės augalinės žaliavos kokybę ir kokybę vaistažolininkystės plėtros strategijos kūrimui.

Temos (klasterio) vadovas

A. Maruška

(parašas)

(vardas, pavardė)

Užpildymo data 2011 01 31

.