

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Vaikų alergologija 6 kreditai (160 val.)	Medicina (06 B) Pediatrija (B 660) Imunologija, serologija, transplantacija (B 500)	Medicinos	Vaikų ligų klinika
Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius	Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius
Paskaitos	-	Seminarai	0,5 kredito (13 val.)
Konsultacijos	0,5 kredito (13 val.)	Individualus darbas	5 kreditai (134 val.)

Dalyko anotacija:

Tikslas – supažindinti su alergijos terminologija, alerginių ligų imunologija, vaikų alergijos raidos ypatumais. Išnagrinėti alerginių ligų etiologiją, patogenezę, kliniką, specifinę diagnostiką, gydymą, profilaktiką. Išdėstyti pagrindinius gydymo principus, išanalizuoti pagrindinių alerginėms ligoms gydyti skiriamų vaistų grupes, specifinės imunoterapijos principus ir metodus.

Tematika:

Alergijos ir atopijos sąvokos, atopijos genetiniai faktoriai. Nauja alergijos terminologija. Vaikų alerginių ligų epidemiologija pasaulyje ir Lietuvoje. Antigenas, alergenai, izoalergenai, epitopai, antikūnai: apibrėžimai, savybės. Alergenai: klasifikacija, nomenklatura. Alergeniškumą lemiantys faktoriai. Kryžminės alerginės reakcijos, jų klinikiniai pavyzdžiai. B limfocitų specifiniai receptoriai, antigeno atpažinimas, aktyvacija, funkcijos. Imunoglobulinų klasės, poklasiai, struktūra, funkcijos. IgG poklasių charakteristika, specifiniai IgG4 antikūnai. IgE struktūra, koncentracijos nustatymo metodai, vaidmuo apsauginėse ir pataloginėse reakcijose. Antigeną pristatančios ląstelės: kilmė, apibūdinimas, funkcijos. Th1, Th2, citokinų profiliai, reikšmė alerginių reakcijų raidai. Komplemento sistema, aktyvacijos keliai. Gell ir Coombs alerginių reakcijų klasifikacija: I, II, III ir IV tipai. Imunologiniai alerginių ligų tipai. Alergenai ir aplinkos veiksniai. Namų aplinkos alergenai, išorinės aplinkos alergenai. Vaikų alergijos raidos (atopijos žygio) ypatumai. Alerginių ligų diagnostika: ligonio anamnezė, odos mėginiai, provokaciniai mėginiai, laboratoriniai tyrimai. Odos dūrio mėginio atlikimas, indikacijos, kontraindikacijos, vertinimas, klinikinė reikšmė. Odos dūrio-dūrio mėginio atlikimas, vertinimas, klinikinė reikšmė. Odos lopo mėginio atlikimas, vertinimas, klinikinė reikšmė. Specifinių IgE antikūnų kraujo serume klinikinė reikšmė. Bendrieji alerginių vaikų ligų gydymo principai. Antihistamininių vaistų charakteristika. Histamino metabolizmas, farmakologiniai poveikiai, receptoriai. β_2 agonistų vartojimas alerginių ligų gydyme. Leukotrienų receptorių antagonistai. Gliukokortikoidų veikimo principai, vartojimo būdai, indikacijos, šalutinės reakcijos vaikų amžiuje. Specifinės imunoterapijos mechanizmai, principai, indikacijos, būdai, šalutinės reakcijos ir jų profilaktika bei gydymas. Imunomodulatoriai vaikų alerginėms ligoms gydyti. Alergenų pašalinimo iš aplinkos būdai, namų aplinkos higiena ir kontrolė. Alerginių ligų profilaktika. Alergija maistui: mechanizmai, klinika, diagnostika, diferencinė diagnostika, ypatumai vaikų amžiuje, gydymas. Žindomų kūdikių alergijos maistui diagnostikos ir gydymo ypatumai. Eliminacinės dietos reikšmė. Provokaciniai oraliniai mėginiai: atviras, abipusiškai slaptas, placebo kontroliuojamas provokacinis oralinis mėginys.

Medikamentinė alergija: mechanizmai, klinika, diagnostika, profilaktika, gydymas. Insektinė alergija: klinikiniai aspektai, diagnostika, ūminių reakcijų gydymas, profilaktika. Anafilaksinio šoko etiologija, patogenezė, klinika, gydymas. Vaikų kvėpavimo takų alerginės ligos ir jų sąsaja. Alerginiai vaikų rinitai: epidemiologija, etiologija, patogenezė, klinika, klasifikacija, diagnostika, diferencinė diagnostika, gydymas ir profilaktika. Polinozė: žiedadulkių alergenai, augalų žydėjimo kalendorius Lietuvoje, kryžminės alerginės reakcijos su maisto produktais. Alerginio rinito ir bronchų astmos sąsaja. Vaikų astmos ypatumai, alerginio uždegimo raida, klinikinės formos, sunkumo laipsniai, klasifikacija, diagnostika, diferencinė diagnostika, gydymas ir profilaktika. Astmai gydyti vartojamų vaistų grupių charakteristika. Vaikų atopinio dermatito paplitimas, etiologija, klasifikacija, klinikiniai tipai, diagnostika, komplikacijos, diferencinė diagnostika, gydymas. Atopinio dermatito sunkumo nustatymas SCORAD metodika. Alerginio kontaktinio dermatito paplitimas, etiologija, patogenezė, klasifikacija, klinika, diagnostika, diferencinė diagnostika ir gydymo principai. Profesiniai alergenai. Dilgėlinės ir angioedemos etiologija, patogenezė, klasifikacija (spontaninė ūminė, lėtinė dilgėlinė, fizinės dilgėlinės rūšys), diagnostika, gydymas, prognozė. Mažai pseudoalergenų turinčios dietos reikšmė dilgėlinės gydyme. Lėtinė idiopatinė dilgėlinė. Lajelio ir Stivenso-Džonsono sindromo epidemiologija, dažniausi etiologiniai faktoriai, klinika ir gydymas. Seruminė liga: klinika, diagnostika, gydymas. Alerginiai konjunktyvitai: etiologija, klasifikacija, klinika, diferencinė diagnostika, gydymas. Nuo IgE priklausomos, nepriklausomos nuo IgE ir mišrios virškinamojo trakto alerginės ligos: greitasis padidėjęs virškinimo trakto jautrumas, burnos (oralinės) alergijos sindromas, eozinofilinės gastroenteropatijos, maisto baltymų sukelta enteropatija, maisto baltymų sukeltas enterokolitas, maisto baltymų sukeltas proktitas. Vaikų imunodeficitinės būklės. Darbas su sergančių alerginėmis ligomis vaikų šeimomis.

Rekomenduojama literatūra:

1. Adomaitienė D., Janulevičiūtė N., Kazakevičius R., Vaičiuvėnas V. Klinikinės imunologijos įvadas. Kaunas "Šviesa", 2001, 407 p.
2. Dubakienė R. Alergologija. – Vilnius: Žiburio I-kla, 2002. - 255 p. (ilustr.).
3. Ėmužytė R., Dubakienė R., Kuzminskienė R., Šuliokienė N. ir kt. Atopinio dermatito diagnostika ir gydymas. Metodinė mokomoji medžiaga – sutarimas // Vaikų alergologija ir pulmonologija. - 2003, t. 6, Nr. 2, p. 2332-2342.
4. Autorių kolektyvas. Vadovėlis „Vaikų ligos“, Vilniaus universiteto leidykla, 2005, 4 tomas, 286-301.
5. Allergy. Third edition / eds.: S.T.Holgate, M.K.Church, L.M.Lichtenstein. - Mosby, 2006. - 468 p.
6. Akdis C.A., Akdis M., Bieber T. et al. Diagnosis and treatment of atopic dermatitis in children and adults: European Academy of Allergology and Clinical Immunology/American Academy of Allergy, Asthma and Immunology/PRACTALL Consensus Report. The Journal of Allergy and Clinical Immunology 2006, 118, 1, 152-169.
7. Valiulis A., Vaidelienė L., Radžiūnienė V., Bush A., Skurvydienė I., Misevičienė V., Ėmužytė R., Kudzytė J., Rudzevičienė O., Raugalė A., Bojarskas J., Kasiulevičius V., Žilinskaitė V., Kėvalas R. Lietuvos vaikų bronchų astmos diagnostikos ir gydymo sutarimas: įrodymais pagrįstos metodinės rekomendacijos gydytojams. Vilnius: Eugrimas, 2007, p.58.
8. Drug Hypersensitivity. (Ed. Werner J Pichler). S Karger AG, Basel, Switzerland, 2007, 438 p.
9. Ėmužytė R., Valiulis A., Kudzytė J., Vaidelienė L., Rudzevičienė O., Zolubas M.

(Redaktorius Valiulis A.). Lietuvos vaikų alerginio rinito diagnostikos ir gydymo sutarimas: įrodymais pagrįstos metodinės rekomendacijos gydytojams. Vilnius: Eugrimas, 2008, p.35.

10. Rance F, Dutau G. *Food allergy*. Paris: Expansion Formation et Editions 2008; 310 p.

11. Middleton's Allergy: Principles and Practice, 7th Edition / eds. N.F.Adkinson, W.W.Busse, B.S.Bochner, S.T.Holgate, F.E.R.Simons, R.F.Lemanske - Mosby, 2008. - 1896 p.

12. Rudzevičienė O. Alergija maistui. Mokomoji knyga. Vilniaus universiteto leidykla, Vilnius, 2009, 71 p.

13. Usonis V. Vakcinų ir skiepijimas. - Vilnius: Homo liber, 2010. - 328 p

14. Dubakienė R. Klinikinė alergologija. Bendrasis vadovėlis. - Vilnius: Vilniaus universiteto I-kla, 2011. - 368 p. (ilustr.).

15. Aiškinamasis imunologijos ir alergologijos terminų žodynas/ Sudarytojai: V.A.Tamošiūnas, R.Dubakienė, A.Žvirblienė. - Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidybos centras, 2012. - 216 p.

16. Ėmužytė R. Alerginis rinitas: Mokomoji knyga. - Vilnius: Vilniaus universitetas, Vilniaus universiteto leidykla, 2012. - 120 p.

17. Razgauskas E., Malinauskienė L., Blažienė A., Chomičienė A., Černiauskas K., Dubakienė R., Ėmužytė R., Kvedarienė V., Leišytė P., Rudzevičienė O., Staikūnienė J., Šitkauskienė B., Zolubas M. Alergenų specifinės imunoterapijos praktinės rekomendacijos. Metodinė priemonė, skirta gydytojams alergologams ir klinikiniam imunologams, vaikų alergologams. Vilnius: UAB "Efrata", 2012. 26 p.

18. Global Atlas of Asthma, ed. C.A.Akdis, I. Agache, 2013, 179 p

19. de Waard-van der Spek FB, Andersen KE, Darsow U, et al. Allergic contact dermatitis in children: which factors are relevant? (review of the literature). *Pediatr Allergy Immunol.* 2013; 24 (4):321-329.

20. Eigenmann PA, Atanaskovic-Markovic M, O'B Hourihane J, et al. Testing children for allergies: why, how, who and when: An updated statement of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Section on Pediatrics and the EAACI-Clemens von Pirquet Foundation. *Pediatr Allergy Immunol.* 2013; 24 (2):195-209.

21. Food Allergy and Anaphylaxis Guidelines, ed. A.Muraro, G.Roberts, 2014, 276 p.

22. Šitkauskienė B., Blažienė A., Bylaitė-Bučinskienė M., ir kt. Dilgėlinės rekomendacijos: klasifikacija, diagnostika ir gydymas. Kaunas, 2015.

23. Global Atlas of Allergic Rhinitis and Chronic Rhinosinusitis, 2016

24. Rudzevičienė O. Vaikų alergija maistui. Mokomoji knyga. Vilniaus universiteto leidykla, Vilnius, 2015 (patalpinta Vilniaus universiteto elektroninėje erdvėje) <http://www.vu.lt/mokslas/vu-leidiniai/knygos/medicina>

www.foodallergy.org

www.eaaci.net

Konsultuojantys dėstytojai:

1. Odilija Rudzevičienė (prof. dr.):

1. **Rudzevičienė O.**, Narkevičiūtė I. Odos lopo mėginio diagnostinė reikšmė vaikams, sergantiems atopiniu dermatitu. Vaikų pulmonologija ir alergologija – 2002, T. 5, Nr. 1-2, p. 1672-1677.
2. **Rudzevičienė O.**, Narkevičiūtė I., Eidukevičius R. Lactose malabsorption in young Lithuanian children with atopic dermatitis. *Acta Paediatrica*, 2004, 93, 482-486.
3. **Rudzevičienė O.** Šiuolaikinės alergijos maistui diagnostikos

- pranašumai ir trūkumai. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2006, t. 9, Nr. 2, 3288-3298.
4. Narkevičiūtė I., **Rudzevičienė O.**, Mudėnienė V., Malytė J., Railienė V. Stivenso-Džonsono sindromas. Lietuvos bendrosios praktikos gydytojas, 2008, t. XII, Nr.3, 234-237.
 5. **Rudzevičienė O.** Vaikų virškinimo organų alergija maistui. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2009, XII t., Nr. 2, 4245-4255.
 6. **Rudzevičienė O.** Alergija maistui. Mokomoji knyga. Vilniaus universiteto leidykla, Vilnius, 2009, 71 p.
 7. **Rudzevičienė O.** Atopiniu dermatitu sergančių mažų vaikų sensibilizacija karvės pienui ir laktozės malabsorbcija. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2010, XIII t., Nr. 1, 4432-4438.
 8. **Rudzevičienė O.**, Milaikaitė E., Marčiukaitienė V. Atopiniu dermatitu sergančių vaikų sensibilizacija grūdams. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2010, t. 13, nr. 2, p. 4567-4575.
 9. Buterlevičiūtė N., Rudzevičienė O., Kvedarienė V. Padidėjęs vaikų jautrumas vietiniams anestetikams. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2012, t. 15, nr. 1., p. 102-109.
 10. Dubakiene R., Rudzeviciene O., Butiene I., Sezaite I., Petronyte M., Vaicekauskaite D., Zvirbliene A. Studies on early allergic sensitization in the Lithuanian birth cohort. The Scientific World Journal 2012 (ISI, Pub Med).
 11. **Rudzevičienė O.**, Lukoševičiūtė R., Rutkauskienė E., Bernatoniene G., Eidukaitė A. Kokį antibiotiką rinktis gydant *S.aureus* odos infekciją atopiniu dermatitu sergančiam vaikui? Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2012, t. 15, nr. 1., p. 95-101.
 12. Kvedarienė V., **Rudzevičienė O.**, Būtienė I., Šitkauskienė B., Buterlevičiūtė N., Norkūnienė J., Gomes E.R., Demoly P. Padidėjusio vaikų jautrumo vaistams paplitimas Lietuvoje. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2012, t. 15, nr. 2., p. 14-21.
 13. de Waard-van der Spek FB, Andersen KE, Darsow U, Mortz CG, Orton D, Worm M, Muraro A, Schmid-Grendelmeier P, Grimalt R, Spiewak R, **Rudzeviciene O**, Flohr C, Halcken S, Fiocchi A, Borrego LM, Oranje AP. Allergic contact dermatitis in children: which factors are relevant? (review of the literature). *Pediatr Allergy Immunol.* 2013; 24 (4):321-329.
 14. Eigenmann PA, Atanaskovic-Markovic M, O'B Hourihane J, Lack G, Lau S, Matricardi PM, Muraro A, Namazova Baranova L, Nieto A, Papadopoulos NG, Réthy LA, Roberts G, **Rudzeviciene O**, Wahn U, Wickman M, Høst A. Testing children for allergies: why, how, who and when: An updated statement of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Section on Pediatrics and the EAACI-Clemens von Pirquet Foundation. *Pediatr Allergy Immunol.* 2013; 24 (2):195-209.
 15. Pečiulienė S., Marčiukaitienė V., **Rudzevičienė O.** Naujagimių eozinofilija ir jos ryšys su alergija karvės pienui. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2013, t. XVI, nr. 1., p.50-55.
 16. Janonienė E., Dauengauer-Kirlienė S., Mudėnienė V., **Rudzevičienė O.** Vaikų stafilokokinis nuplikytos odos sindromas: kaip atskirti nuo Stivenso-Džonsono sindromo ir toksinės epidermio nekrolizės? Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2013, t. XVI, nr. 2., p.97-103.
 17. Caubet J.C., **Rudzeviciene O.**, Gomes E., Terreehorst I., Brockow K., Eigenmann P.A. Managing a child with possible allergy to vaccine.

	<p>Pediatr Allergy Immunol. 2014; 25(4):394-403.</p> <p>18. Janušaitienė R., Rudzevičienė O. Maisto baltymų sukeltas enterokolitas – sunkiai diagnozuojama liga. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2014, t. XVII, nr. 1., p.66-72.</p> <p>19. Būtienė I., Dubakienė R., Būta M., Rudzevičienė O., Arlauskienė A., Dalgėdienė I., Žvirblienė A. Motinų ir kūdikių mitybos įtaka alergijai maistui išsivystyti. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2014, t. XVII, nr. 1., p.107-116.</p> <p>20. Oliver E.M., Grimshaw K.E.C., Schoemaker A.A., Keil T., McBride D, Sprickelman A.B., Ragnarsdottir H.S., Trendelenburg V., Emmanouil E., Reche M., Fiocchi A., Fiandor A., Stanczyk-Przyluska A., Wilczynski J., Busacca M., Sigurdardottir S.T., Dubakiene R., Rudzeviciene O., Vlaxos G.D., Beyer K., Roberts G. Dietary habits and supplement use in relation to national pregnancy recommendations: data from the EuroPrevall Birth Cohort. Maternal and Child Health Journal, 2014, vol. 18, iss. 10, p. 2408-2425.</p> <p>21. Kudzytė J., Rudzevičienė O., Vaidelienė L., Valiulis A. Lietuvos atopinio dermatito diagnostikos ir gydymo protokolas. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2014, t. XVII, nr. 2., p.69-84.</p> <p>22. Schoemaker AA, Sprickelman AB, Grimshaw KE, Roberts G, Grabenhenrich L, Rosenfeld L, Siegert S, Dubakiene R, Rudzeviciene O., Reche M, Fiandor A, Papadopoulos NG, Malamitsi-Puchner A, Fiocchi A, Dahdah L, Sigurdardottir ST, Clausen M, Stańczyk-Przyłuska A, Zeman K, Mills EN, McBride D, Keil T, Beyer K. Incidence and natural history of challenge-proven cow's milk allergy in European children - EuroPrevall birth cohort. Allergy. 2015; 70 (8):963-72.</p> <p>23. de Waard-van der Spek FB, Darsow U, Mortz CG, Orton D, Worm M, Muraro A, Schmid-Grendelmeier P, Grimalt R, Spiewak R, Rudzeviciene O., Flohr C, Halken S, Fiocchi A, Borrego LM, Oranje AP. EAACI position paper for practical patch testing in allergic contact dermatitis in children. Pediatr Allergy Immunol. 2015; 26:598-606.</p> <p>24. Buterlevičiūtė N., Paltarackienė V., Marčiukaitienė V., Cirtautas S., Rudzevičienė O. Šiuolaikinis požiūris į bendrojo imunoglobulino E reikšmę diagnozuojant alergines ligas. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2015, t. XVIII, nr. 2, p. 56-63.</p> <p>25. Kudzytė J., Rudzevičienė O., Valiulis A. Vaikų anafilaksijos diagnostikos ir gydymo protokolas. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2015, t. XVIII, nr. 2, p. 73-91.</p> <p>26. Rudzevičienė O., Stankevičiūtė R., Buterlevičiūtė N., Marčiukaitienė V., Burokaitė E. Vaikų alergija karvės pienui: provokacinių oraliųjų mėginių palyginimas su kitais alerginiais tyrimais. Vaikų pulmonologija ir alergologija, 2016, t. XIX, nr. 1, p. 71-78.</p>
2.	<p>Regina Ėmužytė (prof. dr.):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Ėmužytė. Palyginamasis toksokarozė ir atopinėmis ligomis sergančių vaikų bendrojo imunoglobulino E kiekio serume tyrimas Lietuvoje. Vaikų pulmonologija ir alergologija. 2003, 2, 2215-2221. 2. Ėmužytė R. Neatopinis vaikų atopinis dermatitas versus atopinis dermatitas. Vaikų pulmonologija ir alergologija 2004; 7(1) : 2461-2467. 3. Pumputiene I, Emuzyte R. Dubakiene R, Firantiene R, Tamosiunas V. T cell and eosinophil activation in mild and moderate atopic and nonatopic children's asthma in remission. Allergy. 2006 Jan;61(1):43-8. 4. Emuzyte R. Firantiene R, Petraityte R, Sasnauskas K. Human

rhinoviruses, allergy, and asthma: a clinical approach. *Medicina*. 2009;45(11):839-47.

5. **Regina Emužytė**. Atopinis dermatitas. *Pulmonologija, imunologija ir alergologija*. 2009, nr. 1. p. 34-36.
6. Šitkauskienė B., Bylaitė M., Dubakienė R., **Ēmužytė R.**, Staikūnienė J., Valiukevičienė S., Dilgėlinės diagnostika ir gydymas. Metodinės rekomendacijos: Kaunas : Medicinos spaudos namai. 2010. - 27 p.
7. Pfaar O, Robinson DS, Sager A, **Emuzyte R.** Immunotherapy with depigmented-polymerized mixed tree pollen extract: a clinical trial and responder analysis. *Allergy*. 2010.
8. **Regina Emužytė**, Kvedarienė Violeta, Dubakienė Rūta, Valiulis Arūnas, Khaltev Nikolaj, Bousquet, Philippe Jean. Alerginio rinito įtakos astmai rekomendacijų raidos Lietuvoje istorinė apžvalga. *Vaikų pulmonologija ir alergologija*. 2010, t. 13, nr. 1. p. 4376-4387.
9. Petraitytė-Burneikienė R., Naliyaiko K., Lasickienė R., Firantienė R., **Ēmužytė R.**, Sasnauskas K., Žvirblienė A. Generation of recombinant metapneumovirus nucleocapsid protein as nucleocapsid-like particles and development of virus-specific monoclonal antibodies. *Virus research* 2011; 161, 2: 131-9.
10. Pumptienė I., **Ēmužytė R.**, Šiaurys A., Tamošiūnas V., Valiulis A. CD4+CD25 high Treg cells in peripheral blood during remission and exacerbation of allergic asthma in children. *Acta Paediatrica* 2011; 100, 7: 1006-10.
11. Zinkevičienė A., Vaičiulionienė N., Baranauskienė I., Kvedarienė V., **Ēmužytė R.**, Čitavičius D.J. Cutaneous yeast microflora in patients with atopic dermatitis. *Central European Journal of Medicine* 2011; 6(6):713-19.
12. Raugalė A., Kinčinienė O., Bumbulienė Ž., Daugelavičienė V., Drazdienė N., Dumčius S., **Ēmužytė R.** ir kt. *Pediatrijos praktikos vadovas*. - Vilnius: UAB „Baltijos idėjų grupė“ ir partneriai. 2012.- 527 p.
13. Ēmužytė R. *Alerginis rinitas. Mokomoji knyga*. - Vilnius: Vilniaus universiteto Leidykla. 2012.- 120 p.
14. Martinkėnas J.L., Saķalinskas V., Janķauskas R., **Ēmužytė R.**, Pošiūnas G., Balseris S., Činčikas D., Čepulis V. *Rinologijos pradmenys. Vadovėlis*. - Vilnius: Metoil. 2012.-616 p.
15. Bousquet J., Schunemann H.J., Samolinski B., et al., Dubakiene R., **Emuzyte R.**, Kvedariene V., Valiulis A. et al. Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA): Achievements in 10 years and future needs. *J Allergy Clin Immunology* 2012;130(5):1049-62.
16. Tamošiūnas P.L., Simutis K., Kodzė I., Firantienė R., **Ēmužytė R.**, Petraitytė-Burneikienė R., Žvirblienė A., Sasnauskas K. Production of human parvovirus 4 VP2 virus-like particles in yeast and their evaluation as an antigen for detection of virus-specific antibodies in human serum. *Intervirology* 2013; 56(5): 271-77; DOI:10.1159/000353112.
17. Bumbulienė Ž., Cimbalištienė L., Čerkauskienė R., Daugelavičienė V., Drazdienė N., Dumčius S., **Ēmužytė R.** ir kt. *Pediatrijos praktikos vadovas. Antroji laida 2015*- Vilnius: UAB „Baltijos idėjų grupė“ ir partneriai, 2015.- 750 p.
18. **Ēmužytė R.**, Vaidelienė L., Kudzytė J., Valiulis A. Vaikų alerginio rinito diagnostika ir gydymas. Lietuvos SAM protokolas. 2015 m. balandžio 3 d.: [apie 3p.].www.sam.lt/go.php/diagno_asmens_sveikata2994.

19. Bousquet J., Addis A., Adcock I., Agache I., Agusti A. et al., **Emuzyte R.** et al. Integrated care pathways for airway diseases (AIRWAYS-ICPs). *Eur Respir J* 2014; 44: 304-23; DOI:10.1183/09031936.00014614.
20. Bousquet J., Schunemann H.J. (et al), Valiulis A., Dubakienė R., **Emuzyte R.**, Kvedariene V. et al. MACVIA-ARIA Sentinel Network for allergic rhinitis (MASK-rhinitis): the new generation guideline implementation. *Allergy* 2015;70(11):1372-92.
21. Tamošiūnas P.L., Petraitytė-Burneikienė R., Bulavaitė A., Marcinkevičiūtė K., Simutis K., Lasickienė R., Firantienė R., **Ēmužytė R.**, Žvirblienė A., Sasnauskas K. Yeast-generated virus-like particles as antigens for detection of human bocavirus 1-4 specific antibodies in human serum. *Appl Microbiol Biotechnol* 2016: 1-12; DOI 10.1007/s00253-016-7336-8.
22. Bousquet J., Farrell J., Crooks G., Hellings P.,(...), **Emuzyte R.**, (...), Fabbri L.M. et al. Scaling up strategies of the chronic respiratory disease programme of the European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (Action Plan B3: Area 5). Review. *Clin Transl Allergy* 2016; 6(29): 1-18; DOI 10.1186/s13601-016-0116-9.
23. **Ēmužytė R.**, Firantienė R., Kinčienė O., Kalibatienė D. Alergenams specifinių imunoglobulinų E klinikinė reikšmė diagnozuojant alergiją: nuo alergenų šaltinio iki jų komponentų nustatymo molekulinės alergologijos metodais. *Medicinos teorija ir praktika* 2013;19 (3.2):7-14.
24. Graželytė A., Dumčius S., Kinčienė O., **Ēmužytė R.** Pirminė ciliarinė diskinezija: diagnostika ir gydymas (klinikinis atvejis). *Medicinos teorija ir praktika* 2013;19(3.2):105-11.
25. Sasnauskienė S., Firantienė R., **Ēmužytė R.**, Jablonskienė V. Glutamato metabolizmas: biocheminiai ir fiziologiniai aspektai. *Laboratorinė medicina* 2013; 15(3): 155-63.
26. **Ēmužytė R.**, Firantienė R., Sasnauskienė S., Kalibatienė D., Kinčienė O. Padidėjęs jautrumas maisto priedams: glutamato klininiai aspektai. *Medicinos teorija ir praktika* 2014; 20(4): 324-32.
27. Kalibatas P., Radžiūnienė V., Ēmužytė R., Dumčius S. Vaikų sunkios eigos pneumonija: klinikinis atvejis. *Medicinos teorija ir praktika* 2014; 20(4): 382
28. **Ēmužytė R.**, Biaigo I., Firantienė R., Mikaliūkštienė A., Kinčienė O., Kalibatienė D. Slaugos poreikiai ir tėvų žinios apie jų vaikų atopinį dermatitą: anketinės apklausos ir vizualinės analoginės skalės vertinimo duomenys. *Medicinos teorija ir praktika* 2015; 21(4. 3): 794-804.
29. Lūžaitė A., Radžiūnienė V., Dumčius S., **Ēmužytė R.**, Kinčienė O. Vaikų, sergančių cistine fibroze, vitamino D koncentracija kraujyje. *Medicinos teorija ir praktika* 2015; 21(4. 3): 805-9.

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos krypties mokslo doktorantūros komitetų ir Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Mokslo komiteto teikimu patvirtinta Medicinos fakulteto Taryboje 2016-10-18 d. protokolo Nr. (1.1.)-150000-TP-7(618).

Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Dekanas Prof. (HP) dr. Algirdas Utkus: