

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Vaikų burnos ligos ir jų profilaktika 7 kreditai (186 val.)	Odontologija (07B)	Medicinos	Odontologijos institutas
Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius	Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius
Paskaitos	-	Seminarai	-
Konsultacijos	0,5 kredito (13 val.)	Individualus darbas	6,5 kredito (173 val.)

Dalyko anotacija:

Dalyko tikslas: supažindinti doktorantus su vaikų burnos ligų etiopatogeneze, epidemiologija, gydymu, profilaktika, vaikų burnos sveikatos programų metodologija, suteikti žinių, kurias doktorantas, susiedamas su kitų dalykų žiniomis, galėtų panaudoti savo mokslo darbe.

Tematika. Vaikų dantų ėduonies, periodonto ligų, dantų traumų, nekariozinių dantų pažeidimų epidemiologija. Vaikų dantų ėduonies ir periodonto ligų rizikos veiksniai bei jų įvertinimas. Mitybos reikšmė vaikų burnos ligų etiopatogenezeje. Burnos higienos reikšmė vaikų burnos ligų etiopatogenezeje. Vaikų dantų ėduonies profilaktikos metodai. Silantai. Vaikų periodonto ligų profilaktikos metodai. Periodonto ligos kaip sisteminių ligų išraiška. Vaikų burnos gleivinės ligos. Socialiniai ir ekonominiai veiksniai, lemiantys burnos ligų vystymąsi vaikų amžiuje.

Visuomenės sveikatos principai vaikų odontologijoje: dantų ėduonis, periodonto ligos, dantų traumos, nekariozinės ligos, ortodontinės anomalijos. Vaikų burnos sveikatos tendencijos Lietuvoje ir pasaulyje. Psichologinių teorijų ir modelių panaudojimas vaikų burnos sveikatos programose. Auklėjimo įtaka vaiko burnos sveikatai. Individualios ir visuomeninės burnos sveikatos programos vaikų amžiuje. Burnos sveikatos programų ypatumai skirtingose vaikų amžiaus grupėse.

Fluoridų vaidmuo vaikų dantų ėduonies profilaktikoje. Fluoridų metabolizmas. Fluoridų toksiškumas ir poveikis vaiko sveikatai. Fluoridų vaidmuo dantų ir kaulų mineralizacijai. Dantų fluorozė. Fluoridai burnos skysčiuose ir dantų apnaše. Fluoridų poveikis burnos mikroflorai. Sisteminis ir vietinis fluoridų poveikis. Vandens fluoravimas.

Vaiko psichologinė ir emocinė raida bei jos įtaka elgesiui dantų gydymo metu. Veiksniai, lemiantys vaiko elgesį dantų gydymo metu. Dantų gydymo baimė vaikų amžiuje. Nefarmakologiniai vaikų elgesio kontrolės metodai. Sedacija ir bendroji nejautra vaikų odontologijoje. Odontologo vaidmuo skubioje pagalboje, įvykus sąmoningos sedacijos ir bendrosios nejautros komplikacijoms.

Vaikų, sergančių vidaus ligomis, burnos ligos ir jų profilaktika. Medikamentai, turintys įtakos vaiko burnos sveikatai. Vaikų, turinčių protinę negalią, burnos ligos ir jų profilaktika. Vaikų, turinčių fizinę negalią, burnos ligos ir jų profilaktika. Vaikų, turinčių klausos negalią, burnos ligos ir jų profilaktika. Vaikų, turinčių regos negalią, burnos ligos ir jų profilaktika. Bendravimą su specialiujų poreikių turinčiais vaikais. Psichologinė ir socialinė negalios bei vidaus ligų įtaka vaikui ir jo šeimos nariams.

Ūmios būklės vaikų odontologijoje. Skubi pagalba vaikų odontologijoje.

Antimikrobinė ir priešuždegiminė terapija vaikų odontologijoje.

Vietinė nejautra vaikų odontologijoje. Vietinės (ankstyvosios ir atokiosios) vietinės nejautos komplikacijos vaikų amžiuje. Sisteminės vietinės nejautos komplikacijos vaikų amžiuje.

Pieninių dantų traumų etiopatogenezė, epidemiologija, profilaktika ir gydymas. Pieninių dantų traumų komplikacijos bei įtaka besiformuojantiems nuolatiniams dantims. Nuolatinų dantų su nesusiformavusiomis šaknimis traumų etiopatogenezė, epidemiologija, profilaktika ir gydymas. Nuolatinų dantų su nesusiformavusiomis šaknimis traumų komplikacijos.

Dantų vystymasis ir dygimas. Pieninių ir nuolatinų dantų morfologija. Dantų vystymosi ir dygimo anomalijos. Genetiniai sindromai ir jų išraiška burnoje. Nekariozinės kilmės dantų pažeidimai vaikų amžiuje. Dantų erozijos vaikų amžiuje. Dantų užpildų rūšys ir panaudojimo galimybės vaikų odontologijoje. Dantų ėduonies gydymas vaikų amžiuje. Ansktyvasis dantų ėduonis. Pulpos terapija vaikų amžiuje. Periodonto ligų gydymas vaikų amžiuje. Žalingi įpročiai, lemiantys burnos ligas vaikų amžiuje.

Ortodontinių anomalijų profilaktika vaikų amžiuje. Anksti netektų dantų vietos užlaikymo principai vaikų amžiuje. Ortodontinio gydymo ypatumai pieniniame ir mišriame sąkandyje. Tarpdisciplininės komandos reikšmė vaikų, turinčių įgimus lūpos ir/ar gomurio nesuaugimus, gydyme. Pagrindiniai vaikų su kraniofacialine patologija gydymo principai ir odontologinė priežiūra.

Dantų protezavimo ypatumai vaikų amžiuje. Standartiniai nerūdijančio plieno vainikėliai pieninių dantų atstatymui.

Rūkymo, alkoholio, vaistinių ir narkotinių medžiagų vartojimo įtaka vaiko burnos sveikatai.

Smurtas prieš vaikus ir nepriežiūra: požymiai, teisiniai aspektai, vaiko saugumo ir gerovės užtikrinimas. Bendravimas su vaiku, jo tėvais (globėjais), kai įtariamas smurtas ar nepriežiūra.

Uždegimai vaikų amžiuje: periostitai, osteomielitai, limfadenitai, pūlynai. Odontogeniniai augliai vaikų amžiuje. Veido – žandikaulių srities žaizdos ir traumos.

Rekomenduojama literatūra:

1. J.W.Little, D.A.Falace, C.S.Miller, N.L.Rhodus. Dental management of the medically compromised patient. 6th. Ed. Mosby, 2002.
2. J.R.Pinkham, P.S.Casamassimo, D.J.McTigue, H.W.Fields, Jr, A.J.Nowak. Pediatric Dentistry. 4th ed. Elsevier Saunders. 2005.
3. H.W.Fields, Jr, A.J.Nowak. Pediatric Dentistry. 4th ed. Elsevier Saunders. 2005.
4. C.Scully, R.A.Cawson. Medical problems in dentistry. 5th ed. Elsevier Churchill Livingstone. 2005.
5. Pine C, Harris R. Community oral health. 2nd ed. Quintessence Publishing Co. Ltd. 2007.
6. Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L. Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth. 4th ed. Blackwell Munksgaard. 2007.
7. Cappelli DP, Mobley CC. Prevention in clinical oral health care. Mosby, Elsevier, 2008.
8. V. Pečiulienė, S. Drukteinis. Dantų traumos : metodinė priemonė. Vilnius, 2008.
9. Cameron AC, Widmer RP. Handbook of pediatric dentistry. 3rd ed. Mosby, Elsevier, 2008.

10. Brukienė V., Šinkūnaitė L., Pūrienė A., Linkevičienė L. Neįgaliųjų ir pacientų su specialiosiomis reikmėmis odontologinė priežiūra. Vilnius, „Progretus“, 2008.
11. V. Brukienė, I. Balčiūnienė. Vaikų odontologija. Sudarytoja I. Balčiūnienė „Klinikinė odontologija“. Vaistų žinios, Vilnius. 2008, p. 455-566.
12. J. Olekas, Veido, žandikaulių ir burnos chirurgija. Vaistų žinios, 2008.
13. Koch G, Poulsen S. Pediatric Dentistry. A Clinical Approach. 2nd ed. Willey-Blackwell. 2009.
14. M.A.R. Buzalaf. Fluoride and the Oral Environment. Karger, 2011.
15. C. H. Splieth. Revolutions in Pediatric Dentistry. Quintessence Publishing. 2011.
16. J Porritt, Z Marshman, HD. Rodd. Understanding children's dental anxiety and psychological approaches to its reduction. Int J Paed Dent, 2012;6:(pages 397-405).
17. W. Kim Seow. Environmental, maternal, and child factors which contribute to early childhood caries: a unifying conceptual model. Int J Paed Dent, 2012;3:(pages 157-168).
18. P De Coster, S Rajasekharan, L Martens. Laser-assisted pulpotomy in primary teeth: a systematic review. Int J Paed Dent, 2013;6: (pages 389-399).
19. J Christou, AR. Johnson, TA. Hodgson. Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws and its relevance to children – a review. Int J Paed Dent, 2013; 5: (pages 330-337).
20. A Hollis, P Arundel, A High et al. Current concepts in hypophosphatasia: case report and literature review. Int J Paed Dent, 2013;3: (pages 153-159).
21. PM Leong, MG Gussy, Su-Yan L. Barrow et al. A systematic review of risk factors during first year of life for early childhood caries. Int J Paed Dent, 2013;4:(pages 235-250).
22. A Crighton. Paediatric gastrointestinal conditions and their oral implications. Int J Paed Dent, 2013;5: (pages 338-345).
23. DJ. Brierley, C Koo Min Chee, PM. Speight. A review of paediatric oral and maxillofacial pathology. Int J Paed Dent, 2013;5: (pages 319-329).
24. PA Martins-Júnior, F. A. da Silva Franco, R V de Barcelos et al. Replantation of avulsed primary teeth: a systematic review. Int J Paed Dent, 2014 ; 2:77-83.
25. G.Z. Wright, A. Kupietzky. Behavior Management in Dentistry for Children, 2nd ed. Willey Blackwell, 2014.
26. A. Rimkevičius ir kiti. Burnos patologija. VU leidykla, 2014.
27. A. Papineni, L. Lourenço-Matharu, PF. Ashley. Safety of oral midazolam sedation use in paediatric dentistry: a review. Int J Paed Dent, 2014;1: (pages 2-13).
28. AP. McIntosh, P. F. Ashley, L. Lourenço-Matharu. Reported side effects of intravenous midazolam sedation when used in paediatric dentistry: a review. Int J Paed Dent, 2015: 153-64.
29. MJ Santos Moreira, C Schwertner, J Jobim Jardim et al. Dental caries in individuals with Down syndrome: a systematic review. Int J Paed Dent; 2016;1: (pages 3-12).

Konsultuojantys dėstytojai ir jų publikacijos:**1. Vilma Brukienė (doc. dr.):**

1. Balčiūnienė I., **Brukienė V.** Pieninių dantų karieso bei jo komplikacijų profilaktikos ir gydymo ypatybės . Vilnius 2001. - 100 p.
2. **Brukienė V.**, Balčiūnienė I. Nuolatinių dantų karieso profilaktika ir jo komplikacijų gydymas dantų kaitos periodu. Vilnius, 2002. – 72 p.
3. **Brukienė V.**, Balčiūnienė I. Sergančių vidaus ligomis ir neįgalių vaikų dantų ligų profilaktikos ir gydymo ypatumai. Vilnius, 2003. – 70 p.
4. **Brukienė V.**, Balčiūnienė I. Vaikų odontologija. Iš: Balčiūnienė I, sudarytoja. Klinikinė odontologija. Vilnius, „Vaistų žinios“, 2008. P. 455-572.
5. **Brukienė V.**, Šinkūnaitė L., Pūrienė A., Linkevičienė L. Neįgaliųjų ir pacientų su specialiosiomis reikmėmis odontologinė priežiūra. Vilnius, „Progretus“, 2008. 162 p.
6. **Brukienė V.**, Aleksejūnienė V. An overview of oral health promotion in adolescents. International Journal of Paediatric Dentistry. 2009;19:163-171.
7. Saldūnaitė K., Pūrienė A., Milčiuvienė S., **Brukienė V.**, Kutkauskienė J. 7–12 metų Lietuvos moksleivių krūminių dantų ėduonies profilaktikos programos analizė. Medicina 2009; 45 (11): 887-895.
8. Aleksejuniene J., **Brukiene V.** Oral hygiene education in adolescence based on the Precaution Adoption Process Model. Community Dent Health 2012; 29 (3):248-251.
9. Zaliuniene R, Aleksejuniene J, Peciuliene V, **Brukiene V.** Dental health and disease in patients with haemophilia--a case-control study. Haemophilia 2014; 20 (3):e194-198.
10. Zaliuniene R, Aleksejuniene J, **Brukiene V.**, Peciuliene V. Do hemophiliacs have a higher risk for dental caries than the general population? Medicina 2015;51:46-56.
11. Aleksejūnienė J, **Brukienė V.**, Džiaugytė L, Pečiulienė V, Bendinskaitė R. A theory-guided school-based intervention in order to improve adolescents' oral self-care: a cluster randomized trial. Int J Paediatr Dent 2015 Apr 16. doi: 10.1111/ipd.12164. [Epub ahead of print].
12. Džiaugytė L, Aleksejūnienė J, **Brukienė V.**, Pečiulienė V. Self-efficacy theory-based intervention in adolescents: a cluster randomized trial-focus on oral self-care practice and oral self-care skills. Int J Paediatr Dent 2016 Jan 13 doi: 10.1111/ipd.12223. [Epub ahead of print]

2. Alina Pūrienė (prof. dr. HP.):

1. **A. Puriene**, J. Petrauskiene, I. Balciuniene, V. Janulyte, J. Kutkauskiene, and M. Musteikyte. [Private or public dental care? Patients' perception and experience in Lithuania]. Medicina (Kaunas.) 44 (10):805-811, 2008.
2. **A. Puriene**, J. Aleksejuniene, J. Petrauskiene, I. Balciuniene, and V. Janulyte. Self-reported occupational health issues among Lithuanian dentists. Ind.Health 46 (4):369-374, 2008.
3. K. Saldunaite, **A. Puriene**, S. Milciuviene, V. Brukiene, and J. Kutkauskiene. [Analysis of dental caries prevention program in 7-12-year-old Lithuanian schoolchildren]. Medicina (Kaunas.) 45 (11):887-895, 2009.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Pečiulienė V, Pūrienė A, Brukienė V, Gailiūtė N, Malciūtė L, Šaulytė Trakymienė S; Ragelienė L, Gerbutavičius R. Hemofilija sergančių asmenų burnos priežiūra // Vilnius: Vaistų žinios, 2011, 40 p. 5. A. Puriene, J. Aleksejuniene, J. Petrauskiene, I. Balciuniene, and V. Janulyte. Occupational effects on the family well-being of dentists in Lithuania: a survey of dentists. Medicina (Kaunas.) 47 (7):399-404, 2011. 6. V. Janulyte, A. Puriene, J. Petrauskiene, V. Peciuliene, and H. Benzian. International migration of Lithuanian oral health professionals: a survey of graduates. Int.Dent.J. 61 (4):224-230, 2011. 7. V. Janulyte, J. Aleksejuniene, A. Puriene, V. Peciuliene, and H. Benzian. Current employment characteristics and career intentions of Lithuanian dentists. Hum.Resour.Health 12:74, 2014. 8. T. Linkevicius, E. Vindasiute, A. Puisys, L. Linkeviciene, N. Maslova, and A. Puriene. The influence of the cementation margin position on the amount of undetected cement. A prospective clinical study. Clin.Oral Implants.Res. 24 (1):71-76, 2013. 9. Rimkevičius A, Zaleckas L, Pūrienė A, Bylaitė M, Gancevičienė R. Burnos patologija: atlasas // Vilnius: Vilniaus universitetas, 2014, 272 p. 10. R. Rasteniene, J. Aleksejuniene, and A. Puriene. Time trends and determinants of acute odontogenic maxillofacial infections in Lithuania: a retrospective national 2009-2013 treatment data audit. Community Dent.Health 32 (4):209-215, 2015. 11. V. Berlin, A. Puriene, V. Peciuliene, and J. Aleksejuniene. Treatment procedures and referral patterns of general dentists in Lithuania. Medicina (Kaunas.) 51 (5):296-301, 2015. 12. L. Zaleckas, V. Peciuliene, I. Gendviliene, A. Puriene, and J. Rimkuvienė. Prevalence and etiology of midfacial fractures: a study of 799 cases. Medicina (Kaunas.) 51 (4):222-227, 2015. 13. R. Rasteniene, A. Puriene, J. Aleksejuniene, V. Peciuliene, and L. Zaleckas. Odontogenic Maxillofacial Infections: A Ten-Year Retrospective Analysis. Surg.Infect.(Larchmt.) 16 (3):305-312, 2015. 14. R. Rasteniene, J. Aleksejuniene, and A. Puriene. Dental treatment needs and health care-seeking behaviours of patients with acute odontogenic infections in Lithuania. Int.Dent.J. 65 (4):188-195, 2015. 15. R. Trumpaite-Vanagiene, V. Bukelskiene, J. Aleksejuniene, A. Puriene, D. Baltriukiene, and V. Rutkunas. Cytotoxicity of commonly used luting cements -An in vitro study. Dent.Mater.J. 34 (3):294-301, 2015. 16. R. Rasteniene, J. Aleksejuniene, and A. Puriene. Determinants of length of hospitalization due to acute odontogenic maxillofacial infections: a 2009-2013 retrospective analysis. Med.Princ.Pract. 24 (2):129-135, 2015.
<p>3.</p>	<p><u>Vytautė Pečiulienė (prof. dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Neringa Skucaite, Vytaute Peciuliene, Astra Vitkauskiene, Vita Machiulskiene. Susceptibility of endodontic pathogens to antibiotics in patients with symptomatic apical periodontitis. Journal of endodontics. 2010, vol. 36, nr. 10. ISSN 0099-2399 p. 1611-1616. 2. Pečiulienė, Vytautė, Rimkuvienė, Jūratė, Manelienė, Rasmūtė, Drukteinis, Saulius, The need and reasons for referrals to specialists among Lithuanian general dentists. Medicina. 2010, t. 46, nr. 9.

ISSN 1010-660X p. 611-615.

3. Skučaitė, Neringa, **Pečiulienė, Vytautė** Manelienė, Rasmūtė, Mačiulskienė, Vita, Antibiotic prescription for the treatment of endodontic pathology: a survey among Lithuanian dentists. *Medicina*. 2010, t. 46, nr. 12. ISSN 1010-660X p. 806-813.
4. Linkevičius, Tomas, Vindašiūtė, Eglė, Puišys, Algirdas, **Pečiulienė, Vytautė**, The influence of margin location on the amount of undetected cement excess after delivery of cement-retained implant restorations. *Clinical Oral Implants Research*. 2011, vol.. ISSN 0905-7161 p.
5. Janulytė, Vilija, Pūrienė, Alina, Petrauskienė, Jadvyga, **Pečiulienė, Vytautė**, Benzian, Habib. International migration of Lithuanian oral health professionals: a survey of graduates. *International Dental Journal*. 2011, vol. 61, iss. 4. ISSN 1875-595X p. 224-230.
6. Dumbrytė, Irma, Linkevičienė, Laura, Malinauskas, Mangirdas, Linkevičius, Tomas, **Pečiulienė, Vytautė**, Tikuišis, Kristupas Evaluation of enamel micro-cracks characteristics after removal of metal brackets in adult patients. *European Journal of Orthodontics*. 2013, Vol. 35, iss. 3. ISSN 0141-5387 p. 317-322.
7. Žaliūnienė, Rūta, Aleksejūnienė, Jolanta, **Pečiulienė, Vytautė**, Brukienė, Vilma, Dental health and disease in patients with haemophilia – a case-control study. *Haemophilia*. ISSN 1351-8216 2014, vol. 20. p. e194-e198.
8. Janulytė, Vilija, Aleksejūnienė, Jolanta, Pūrienė, Alina, **Pečiulienė, Vytautė**, Benzian, Habib, Current employment characteristics and career intentions of Lithuanian dentists. *Human resources for health*. 2014, Vol. 12. ISSN 1478-4491 Art. no. 74.
9. Žaliūnienė R, Aleksejūnienė J, Brukienė V, Pečiulienė V. Do hemophiliacs have a higher risk for dental caries than the general population? *Medicina* 2015;51:46-56.
10. Rastenienė R, Pūrienė A, Aleksejūnienė J, **Pečiulienė V**, Zaleckas L. Odontogenic maxillofacial infections: a ten-year retrospective analysis. *Surgical Infections*. 2015, 16 (3), p. 305-312
11. L. Zaleckas, **Pečiulienė V**, Gendvilienė I, Pūrienė A, Rimkuvienė J. Prevalence and etiology of midfacial fractures: A study of 799 cases, *Medicina*, 2015, 51, p. 222-227.
12. V. Berlin, A. Pūrienė, **V. Pečiulienė**, J. Aleksejūnienė. Treatment procedures and referral patterns of general dentists in Lithuania. *Medicina (Kaunas)* 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.medic.2015.09.004>
13. Dumbrytė Irma, Jonavičius Tomas, Linkevičienė Laura, Linkevičius Tomas, **Pečiulienė Vytaute**, Malinauskas Mantas. Enamel cracks evaluation – A method to predict tooth surface damage during debonding. *Dental Material Journal* 2015 ; 34(6); 828-34 doi: 10.4012/dmj.2015-085.
14. Dumbrytė Irma, Jonavičius Tomas, Linkevičienė Laura, Linkevičius Tomas, **Pečiulienė Vytaute**, Malinauskas Mantas. The prognostic value of visually assessing enamel microcracks: Do debonding and adhesive removal contribute to their increase? *Angle Orthodontics*; 2015 Aug. 31 . [Epub ahead of print]
15. Vindasiute Egle, Puišys Algirdas, Maslova Natalija, , Linkeviciene Laura, **Peciulienė Vytaute**, Linkevicius Tomas. Clinical factors influencing removal of cement excess in implant –supported restorations. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2015 Aug;17(4):771-8. doi: 10.1111/cid.12170. Epub 2013 Nov 14.

16. Aleksejūnienė J, Brukienė V, Džiaugytė L, **Pečiulienė V**, Bendinskaitė R. A theory-guided school-based intervention in order to improve adolescents' oral self-care: a cluster randomized trial. Int J Paediatr Dent 2015 Apr 16. doi: 10.1111/ipd.12164. [Epub ahead of print].
17. Džiaugytė L, Aleksejūnienė J, Brukienė V, **Pečiulienė V**. Self-efficacy theory-based intervention in adolescents: a cluster randomized trial-focus on oral self-care practice and oral self-care skills. Int J Paediatr Dent 2016 Jan 13 doi: 10.1111/ipd.12223. [Epub ahead of print]

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos krypties mokslų 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: