

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
<b>Danties pulpos ir viršūninio periodonto audinių ligos 7 kreditai (186 val.)</b>	<b>Medicina (06 B) Odontologija (07 B)</b>	<b>Medicinos</b>	<b>Odontologijos institutas</b>
<b>Studijų būdas</b>	<b>Kreditų (valandų) skaičius</b>	<b>Studijų būdas</b>	<b>Kreditų (valandų) skaičius</b>
Paskaitos	-	Seminarai	1 kreditas (27 val.)
Konsultacijos	1 kreditas (27 val.)	Individualus darbas	5 kreditai (132 val.)

### **Dalyko anotacija**

**Tikslas:** danties pulpos ir viršūninio periodonto audinių ligų diagnostika ir gydymas apima įvairių odontologijos specialybių gydytojų - veido ir žandikaulių chirurgijos, periodontologijos, vaikų odontologijos, ortopedinės odontologijos, ortodontijos - veiklos sritis. Sando tikslas susipažinti su danties pulpos ir viršūninio periodonto audinių ligų etiologija, diagnostika, gydymo principais ir jų prevencija.

**Tematika.** Danties pulpos ir viršūninio periodonto audinių anatomija, histologija, embriologija, amžiniai pokyčiai. Viršutinio ir apatinio žandikaulio dantų vainikų ir šaknų kanalų anatomiciniai ypatumai. Endodontinių ertmių formavimo bendrieji ir specialieji principai. Koferdamo sistema.

Rankiniai ir mašininiai endodontiniai instrumentai, jūgamybos būdai, tipai, sandara, darbo principai. Šaknų kanalų chemomechaninio paruošimo metodikos, jų ypatumai, privalumai ir trūkumai, intrakanaliniai medikamentai, jų tipai, naudojimo indikacijos ir ypatumai.

Ultragarsiniai instrumentai, jų taikymas endodontinio gydymo ir pergydymo metu. Dantalinis mikroskopas: sandara, jo taikymo ypatumai endodontinio gydymo ir pergydymo metu.

Odontologinės medžiagos, naudojamos endodontinio gydymo metu: dantų šaknų kanalų užpildai, danties vainiko hermetizavimui naudojami laikini ir nuolatiniai užpildai, jų savybės, naudojimo indikacijos.

Nuskausminimas endodontinio gydymo metu ir galimos komplikacijos: anestetikų grupės, jų ypatumai, infiltracinė, laidinė, intrapulpinė, intraosalinė nejautra, gyvybei pavojingos būklės.

Endodontinių susirgimų etiologija, patogenezė, mikrobiologiniai pulpos ir viršūninio periodonto audinių ligų aspektai. Endodontologinio paciento ištyrimas, tyrimo metodai. Pulpos ir viršūninio periodonto audinių ligų klasifikacija. Pulpos ir viršūninio periodonto audinių ligų diagnostika ir diferencinė diagnostika. Tyrimo metodai, jų taikymo principai ir klinikinė reikšmė. Endodontinė radiologija, jos taikymo principai endodontijoje.

Būtiniosios pagalbos teikimo principai ūmių pulpos ir viršūninio periodonto audinių ligų atveju: simptominis pulpitas, simptominis viršūninis periodontitas, simptominis viršūninis periodontitas su periostitu.

Endodontinė farmakologija: antibakteriniai preparatai ir nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo, jų taikymo indikacijos ir algoritmai. Bendrinėmis ligomis sergančių pacientų gydymo ypatumai. Infekcinio endokardito profilaktikos principai.

Endodontinis pergydymas ir jo ypatumai. Endodontinio pergydymo taktikos pasirinkimas atsižvelgiant į danties vainiko bei šaknies kanalo užpildo tipą, viršūninio

bei kraštinio periodonto būklę. Endodontinio gydymo ir pergydymo prognozė ir ją galintys įtakoti veiksniai.

Chirurginė endodontija: indikacijos ir kontraindikacijos, gydymo principai, naudojami instrumentai ir metodai. Endodontinis gydymas ar implantacija. Skirtingų gydymo metodikų taikymo indikacijos.

Pulpos, viršūninio bei kraštinio periodonto ligų ryšys: pažeidimų klasifikacija, diagnostika, diferencinė diagnostika, gydymo ypatumai.

Endodontiškai gydytų dantų atstatymo protezavimu ypatumai: kramtymo sistemos funkcinė anatomija, gydymo planavimas, gydymomo metodai ir principai.

Pediatrinė endodontologija: pieninių dantų anatomiciniai ypatumai, gydymo metodai ir medžiagos, taikomos pieninių dantų endodontinio gydymo metu, darbo su vaikais ypatumai.

Geriatrinė endodontologija: amžiniai dantų ir jų šaknų kanalų anatomiciniai ypatumai, gydymo metodai ir jų ypatumai.

Dantų trauminiai pažeidimai: etiopatogeneze, epidemiologija, klasifikacija, diagnostikos ir diferencinės diagnostikos principai. Būtinoji pagalba dantų trauminių pažeidimų atveju. Dantų trauminių pažeidimų gydymo principai, prevencija. Dantų traumų komplikacijos.

Dantų šaknų rezorbcijos: klasifikacija, diagnostikos, diferencinė diagnostika bei gydymo principai. Apeksifikacija, apeksogeneze.

#### **Rekomenduojama literatūra:**

1. Dag Ørstavik, Thomas Pitt Ford. Essential Endodontology: Prevention and Treatment of Apical Periodontitis. 2nd ed. WileyBlackwel, 2007.
2. Pečiulienė V., Manelienė R. ir kt. Klinikinė Endodontija. Vilnius, 2007.
3. Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L, eds. Textbook and Colour Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth, 4th edn. Copenhagen: Blackwell-Munksgaard, 2007.
4. Sabalys V., Kubilius R. Veido ir burnos neurologija. Kaunas, 2007.
5. Pečiulienė V., Drukteinis S. Dantų traumos: metodinė priemonė, Vilnius, 2008.
6. Ashraf F. Fouad. Endodontic Microbiology. 1st ed. WileyBlackwell, 2009.
7. Mahmoud Torabinejad, Richard E. Walton. Endodontics: Principles and Practice. 4th ed. SaundersElsevier, 2009.
8. Carlos Estrela. Endodontic Science. 1 st. Ed. Artes Medicas, 2009.
9. Stephen Cohen, Kenneth M. Hargreaves. Pathways of the Pulp. 10th ed. MosbyElsevier, 2010.

#### **Konsultuojantys dėstytojai ir jų publikacijos:**

1. **Vytautė Pečiulienė (prof. dr.):**
  1. af Geijersstam A. Reynaud, Culak R., Molenaar L., Chattaway M., Roslie E., **Pečiulienė Vytautė**, Haapasalo Markus P, Shah H.N., Comparative analysis of virulence determinants and mass spectral profiles of Finnish and Lithuanian endodontic Enterococcus faecalis isolates. Oral Microbiology and Immunology. 2007, vol. 22, no. 2. ISSN 0902-0055 p. 87-94. (ISI Web of Science)
  2. Skučaitė Neringa, **Pečiulienė Vytautė**, Mačiulskienė Vita, Microbial infection and its control in cases of symptomatic apical periodontitis: a review. Medicina. 2009, t. 45, nr. 5. ISSN 1010-660X p. 343-350. (ISI Web of Science)

3. Neringa Skucaite, **Vytaute Pečiulienė**, 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.
4. **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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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
13. 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.
14. 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>
15. 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.
16. 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

	<p>of print]</p> <p>17. Vindasiute Egle, Puisys Algirdas, Maslova Natalija, Linkeviciene Laura, <b>Pečiulienė Vytaute</b>, 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.</p> <p>18. Aleksejūnienė J, Brukienė V, Džiaugytė L, <b>Pečiulienė V</b>, 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].</p> <p>19. Džiaugytė L, Aleksejūnienė J, Brukienė V, <b>Pečiulienė V</b>. 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]</p>
<p><b>2.</b></p>	<p><b><u>Saulius Drukteinis (doc.dr.):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pečiulienė Vytautė, Manelienė Rasmūtė, Balčikonytė Estera, <b>Drukteinis Saulius</b>, Rutkūnas Vygasdas. Microorganisms in root canal infections: a review. Stomatologija. 2008, t. 10, nr. 1. ISSN 1392-8589 p. 4-9. (MEDLINE).</li> <li>2. <b>Drukteinis Saulius</b>, Pečiulienė Vytautė, Manelienė Rasmūtė, Bendinskaitė Rūta. In vitro study of microbial leakage in roots filled with EndoREZ sealer/EndoREZ® Points and AH Plus sealer/ conventional gutta-percha points. Stomatologija. 2009, Vol. 11, no 1. ISSN 1392-8589 p. 21-25. (MEDLINE).</li> <li>3. Pečiulienė Vytautė, Manelienė Rasmūtė, <b>Drukteinis Saulius</b>, Rimkuvienė Jūratė. Attitudes of general dental practitioners towards endodontic standarts and adoption of new technology: Literature review. Stomatologija. 2009, vol. 11, no. 1. ISSN 1392-8589 p. 11-14. (MEDLINE)</li> <li>4. <b>Drukteinis Saulius</b>, Pečiulienė Vytautė, Renato de Toledo Leonardo, Pameijer Cornelis, In vitro antimicrobial activity of EndoREZ, AH Plus and Roth 801: a case study. Endodontic practice. ISSN 1465-9417 2009, vol. 9. p. 12-14.</li> <li>5. Pečiulienė Vytautė, Rimkuvienė Jūratė, Manelienė Rasmūtė, <b>Drukteinis Saulius</b>. Use of dental radiography among Lithuanian general dentists. Stomatologija. 2009, vol. 11, no. 3. ISSN 1392-8589 p. 77-82. (MEDLINE)</li> <li>6. Pečiulienė, Vytautė, Rimkuvienė, Jūratė, Manelienė, Rasmūtė, <b>Drukteinis, Saulius</b>, The need and reasons for referrals to specialists among Lithuanian general dentists. Medicina. 2010, t. 46, nr. 9. ISSN 1010-660X p. 611-615.</li> <li>7. <b>Drukteinis Saulius</b>, Pameijer Cornelis, Pečiulienė Vytautė, Manelienė Rasmūtė, Renato de Toledo Leonardo. Coronal microbial leakage in roots filled with four different obturation materials: an in vitro evaluation. Endodontic practice. ISSN 1465-9417 2010, vol. 2. p.</li> <li>8. Pečiulienė, Vytautė Rimkuvienė, Jūratė, Aleksejūnienė, Jolanta, Haapasalo, Markus P, <b>Drukteinis, Saulius</b>, Manelienė, Rasmūtė, Technical aspects of endodontic treatment procedures among Lithuanian general dental practitioners. Stomatologija / Lietuvos bendrosios praktikos gydytojų stomatologų draugija ir Lietuvos stomatologų sąjunga. 2010, vol. 12, no. 2. ISSN 1392-8589 p. 42-50.</li> </ol>
<p><b>3.</b></p>	<p><b><u>Rasmūtė Manelienė (doc. dr.):</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pečiulienė Vytautė, <b>Manelienė Rasmūtė</b>, Balčikonytė Estera, Drukteinis Saulius, Rutkūnas Vygasdas. Microorganisms in root canal infections: a review. Stomatologija. 2008, t. 10, nr. 1. ISSN 1392-8589 p. 4-9.</li> </ol>

(MEDLINE).

2. Pečiulienė Vytautė, Rimkuvienė Jūratė, **Manelienė Rasmūtė**, Drukteinis Saulius. Use of dental radiography among Lithuanian general dentists. *Stomatologija*. 2009, vol. 11, no. 3. ISSN 1392-8589 p. 77-82. (MEDLINE).
3. Drukteinis Saulius, Pečiulienė Vytautė, Renato de Toledo Leonardo, Pameijer Cornelis, In vitro antimicrobial activity of EndoREZ, AH Plus and Roth 801: a case study. *Endodontic practice*. ISSN 1465-9417 2009, vol. 9. p. 12-14.
4. Pečiulienė Vytautė, **Manelienė Rasmūtė**, Drukteinis Saulius, Rimkuvienė Jūratė. Attitudes of general dental practitioners towards endodontic standards and adoption of new technology: Literature review. *Stomatologija*. 2009, vol. 11, no. 1. ISSN 1392-8589 p. 11-14. (MEDLINE).
5. Drukteinis Saulius, Pečiulienė Vytautė, **Manelienė Rasmūtė**, Bendinskaitė Rūta. In vitro study of microbial leakage in roots filled with EndoREZ sealer/EndoREZ® Points and AH Plus sealer/ conventional gutta-percha points. *Stomatologija*. 2009, Vol. 11, no 1. ISSN 1392-8589 p. 21-25. (MEDLINE).
6. Drukteinis Saulius, Pameijer Cornelis, Pečiulienė Vytautė, **Manelienė Rasmūtė**, Renato de Toledo Leonardo. Coronal microbial leakage in roots filled with four different obturation materials: an in vitro evaluation. *Endodontic practice*. ISSN 1465-9417 2010, vol. 2. p.
7. 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.
8. 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.
9. Pečiulienė, Vytautė Rimkuvienė, Jūratė, Aleksejūnienė, Jolanta, Haapasalo, Markus P, Drukteinis, Saulius, **Manelienė, Rasmūtė**, Technical aspects of endodontic treatment procedures among Lithuanian general dental practitioners. *Stomatologija / Lietuvos bendrosios praktikos gydytojų stomatologų draugija ir Lietuvos stomatologų sąjunga*. 2010, vol. 12, no. 2. ISSN 1392-8589 p. 42-50. (MEDLINE).
10. Pūrienė, Alina, Grybienė, Rita, Bond, Birutė, Žekonienė, Jūratė, Pečiulienė, Vytautė, **Manelienė, Rasmūtė**. Accessibility of information about oral health and dental care to pregnant women in Vilnius. *Acta medica Lituanica*. 2011, vol. 18, nr. 1. ISSN 1392-0138 p. 23-29.

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos kryptų 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. dr. (HP) Algirdas Utkus: