

VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Mokslo kryptis/ys (kodai)	Odontologija (M 002)			
Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika	Medicinos fakultetas, Odontologijos institutas			
Dalyko pavadinimas	Dantų ir implantų protezavimas fiksuotais ir nuimamais protezais. Dantų implantacija			
Dalyko studijų būdas	Paskaitos	Seminarai	Konsultacijos	Individualus darbas
Kreditų (val.) skaičius iš viso – 7 kreditai (186 val.)	-	-	0,5 kredito (13 val.)	6,5 kreditų (173 val.)
Dalyko vertinimo būdas (vertinama 10 balų sistemoje)	Pranešimo pristatymas ir vertinimas. Pranešimas pristatomas tiksline tema, kuri derinama su koordinuojančiais dėstytojais (doktorantas turi išanalizuoti, apžvelgti ir pristatyti naujausias mokslines publikacijas, susijusias su tiksline tema). Vertinami šie aspektai: -pranešimo struktūra, apimtis, vizualiai pateikiamos medžiagos kokybė (2 balai); -aiškus žinių pristatymas, argumentacija, probleminių klausimų iškėlimas (2 balai); -išvadų pristatymas ir analizė (2 balai); -klinikinės rekomendacijos, įrodymais pagrįsti teiginiai (2 balai); -diskusija, klausimų valdymas (2 balai). Minimalus įskaitomas balas – 5.			
DALYKO KURSO TIKSLAS				
Dantų implantacija ir dantų bei implantų protezavimas yra kompleksinis gydymo metodas apimantis visų odontologijos sričių ir gretutinių specialybių atstovų komandinį darbą. Dalyko tikslas yra supažindinti su dantų eilių defektų etiologija, diagnostika bei jų atstatymo principais protezuojant ant dantų bei implantų.				
PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS				
Pirminė ir antrinė adenijos. Dantų eilių defektų susidarymo priežastys ir jų įtaką gydymo planavime. Dantų eilių, alveolinės ataugos, poekstrakcinių, recesinių defektų, bedančių žandikaulių, papildų defektų, kaulo kokybės klasifikacijos. Dantų prognozę įtakojojantys faktoriai: periodontologinė, endodontologinė, protezinė prognozė. Kiti faktoriai įtakojojantys dantų ar implantų prognozę. Dantų implantų sėkmės kriterijai. Pasirinkimo „dantis ar implantas“ loginis pagrindimas. Paciento ištyrimo principai, vietinių ir bendrinių rizikos faktorių įvertinimas. Protezų ant dantų ir implantų galimos komplikacijos. Indikacijos ir kontraindikacijos dantų implantacijai. Kompleksinio gydymo etapai. Stomatognatinės sistemos anatomija, paciento stomatognatinės sistemos ištyrimo principai. Apatinio žandikaulio pagrindinės padėties, apatinio žandikaulio				

judesiai. Kramtomųjų paviršių forma ir funkcija, okliuzinio reljefo nustatymo faktoriai. Dantų kontaktų rūšys, ekscentrinės okliuzijos dėsniai, maksimalios interkuspidacijos dėsniai. Diagnostiniai atspaudai ir modeliai: jų paskirtis ir gamybos būdai. Veido lanko ir apatinio žandikaulio padėčių registravimas. Artikuliatoriaus konstrukcija ir jo panaudojimo galimybės.

Radiologinis ištyrimas. Kompiuterinė 3D diagnostika. Diagnostinių modelių tvirtinimas artikuliatoriuje, jo programavimas. Biomedžiagų suderinamumas ir biomechanika. Keramikos, metalų, jų lydinių ir polimerų struktūra. Mechaninės savybės. Fizinės ir cheminės medžiagų savybės. Adhezijos principai. Atspaudinės medžiagos. Skaitmeniniai atspaudai. Modelių gamybai naudojamos medžiagos, modelių 3D spausdinimas. Akrilinės plastmasės. Keramikų rūšys ir jų kombinavimo būdai. Šlifavimo įtaka danties audiniams. Fiksuotų ir nuimamų protezų biomechanika. Endodontiškai gydytų dantų atstatymas. Retrakcija. Atspaudai fiksuotiems ir nuimamiems protezams. Žandikaulių santykio nustatymas, tarpokliuzinio aukščio registracija. Laikini protezai. Spalvos parinkimas. Laboratoriniai protezų gamybos etapai. CAD/CAM technologijos. Fiksuotų protezų pritaikymo burnoje principai. Bemetalės keramikos restauracijos ant implantų. Pilno, dalinai pilno ir nepilno kontūrų protezinės konstrukcijos. Pagerintų savybių polimerų naudojimas protezavime ant implantų.

Periodontologinio paciento gydymo planas ir ortopedinių procedūrų vieta jame. Periodontito pažeistų dantų prognozės įvertinimas. Strategiškai svarbios dantų lankų sritys. Dantų paslankumo priežastys. Okliuzinė trauma: etiologija, patogenezė, įtaka periodonto uždegiminiam procesui, gydymas.

Dantų įtvėrimas: veikimo mechanizmas, indikacijos, rūšys. Dantenų biologinis plotis. Danties klinikinio vainiko pailginimas.

Temporomandibuliniai sutrikimai (TMS), jų samprata. Kramtymo raumenų sutrikimai: etiologija, patogenezė, diagnostika ir gydymo principai. Smilkininio apatinio žandikaulio sąnario (SAŽS) sutrikimai: etiologija, patogenezė, diagnostika ir gydymo principai. TMS diferencinė diagnostika. Okliuzinių kapų rūšys. Bruksizmas: samprata, etiologija, patogenezė, diagnostika ir padarinių švelninimas. Patologinis dantų nusidėvėjimas: etiologija, patogenezė, diagnostika, danties kietųjų audinių atstatymas.

Oseointegracija ir minkštųjų audinių integracija. Chirurginiai gidai. Kaulo ir minkštųjų audinių augmentacijos procedūros, naudojamos medžiagos, komplikacijos. Implantų ir atramų rūšys. Implantų biomechanika. Fiksuoti ir išimami protezai ant implantų. Kraštinio kaulo aplink implantus netekimo priežastys ir kontrolės būdai. Gydymo implantais komplikacijos, prognozė. Palaikomasis gydymas. Periimplantitas: etiologija, diagnostika, gydymas ir prevencija.

SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. Contemporary Fixed Prosthodontics, 5th Edition. Editors : Stephen F. Rosenstiel & Martin F. Land ISBN : 9780323720892
2. Prosthetic Treatment of the Edentulous Patient, 5th Edition
3. R. M. Basker, J. C. Davenport, J. M. Thomason. ISBN: 978-1-405-19261-3 April 2011 Wiley-Blackwell
4. Full-Arch Implant Rehabilitation. Garg, Arun. 2019. Quintessence publishing. ISBN: 978-0-86715-809-0; 9780867158090
5. Klinikinė odontologija. Sudarytoja I. Balčiūnienė. Vaistų žinios, 2008.
6. Dantų technologija: teorija ir praktika. Kauliniene Z., Mamėniškis V. ir kt. Vaistų žinios, 2008.

7. Lindhe's Clinical Periodontology and Implant Dentistry, 2 Volume Set, 7th Edition. Niklaus P. Lang, Tord Berglundh, William V. Giannobile, Mariano Sanz. ISBN: 978-1-119-43888-5. 2021. Wiley-Blackwell
8. Zero Bone Loss Concepts. Linkevicius, Tomas. 2019. Quintessence publishing. ISBN: 978-0-86715-799-4
9. Misch's Contemporary Implant Dentistry. 4th Edition - January 25, 2020. Randolph Resnik. ISBN: 9780323391559
10. Fundamentals of Fixed Prosthodontics, Fourth Edition. Shillingburg, Herbert T., Jr.; Sather, David A.; Wilson, Edwin L., Jr.; Cain, Joseph R.; Mitchell, Donald L.; Blanco, Luis J.; and Kessler, James C. 2019. Quintessence publishing. ISBN: 978-0-86715-475-7; 9780867154757
11. Digital Workflow in Reconstructive Dentistry. Att, Wael; Witkowski, Siegbert; Strub, Jörg. 2019. Quintessence publishing. ISBN: 978-1-78698-025-0
12. DIGITAL DENTISTRY SCIENCE AND CLINICS El. Knyga - <https://digital-dentistry.org/e-book-now-available/>
13. Dental Implant Complications: Etiology, Prevention, and Treatment.
14. Stuart J. Froum. 2015. Wiley & Sons, Inc. ISBN: 9781118976456
15. Vertical and Horizontal Ridge Augmentation New Perspectives. Urban, Istvan. 2017. Quintessence publishing. ISBN 978-1-78698-000-7

KONSULTUOJANTYS DĖSTYTOJAI

1. **Dalyką koordinuojantis dėstytojas** Vygandas Rutkūnas (profesorius, dr)
2. Tomas Linkevičius (profesorius, dr.)
3. Alina Pūrienė (profesorė, dr., HP)
4. Rita Trumpaitė-Vanagienė (asist., dr.)
5. Reinhilde Jacobs (prof., dr.)

PATVIRTINTA:

Vilniaus universiteto Medicinos ir sveikatos mokslų Doktorantūros mokyklos Tarybos posėdyje: 2024 m. spalio 15 d.

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė