



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato
2004 m. gruodžio 17 d.
Nutarimu Nr. 3-11

ATNAUJINTA
2017 m. spalio 5 d.

VEIDO IR ŽANDIKAULIŲ CHIRURGIJA

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ

Dalyko programos koordinаторius:

Veido ir žandikaulių chirurgijos klinikos vadovas prof., habil. dr. Ričardas Kubilius
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Veido ir žandikaulių chirurgijos klinika – vadovas prof., habil. dr. R. Kubilius
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
2. Dantų ir žandikaulių ortopedijos klinika – vadovas doc., dr. A. Gleiznys
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
3. Radiologijos klinika – vadovas prof., dr. A. Basevičius
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Kaunas, 2017 m.

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Biomedicinos mokslai
Mokslų kryptis (kodas)	Odontologija – 07B
Dalyko pavadinimas	Veido ir žandikaulių chirurgija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	32 val.
Seminarai	36 val.
Savarankiškas darbas	92 val.

Eil. Nr.	Padalinys (klinika/katedra)	Kontaktinių valandų skaičius
1.	Veido ir žandikaulių chirurgijos kl.	62
2.	Dantų ir žandikaulių ortopedijos kl.	4
3.	Radiologijos kl.	4
Iš viso		72

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. habil. dr. Ričardas Kubilius	Klinikos vadovas	32 69 69	ricardas.kubilius@kaunoklinikos.lt
2	Dr. Stasys Bojarskas	Lektorius	32 71 31	litmaxfac@yahoo.com
3	Dr. Gintaras Janužis	Lektorius	32 65 71	gintaras.januzis@gmail.com

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis

Šiuo metu Respublikoje yra 27 gydytojai, turintys licencijas verstis veido ir žandikaulių chirurgo praktika. Visi šie specialistai dirba Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Medicinos akademijoje, Vilniaus stomatologijos institute ir Klaipėdos m. universitetinėje ligoninėje. Veido ir žandikaulių chirurginės priežiūros Respublikoje užtikrinimui būtina, kad nors po vieną šio profilio specialistą dirbtų apskrįčių ir rajonų sveikatos priežiūros įstaigose. Todėl, vertinant esamą padėtį ir atsižvelgiant į plėtros perspektyvas, galima teigti kad šio profilio specialistų rengimo poreikis Respublikoje yra pakankamai didelis.

2. Dalyko programos tikslai

- Reglamentuoti kvalifikuotų specialistų, galinčių vykdyti veido ir žandikaulių chirurginę priežiūrą sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją verstis asmens sveikatos priežiūros veikla ir teikti veido ir žandikaulių chirurgijos paslaugas, parengimą.
- Reglamentuoti kvalifikuotų specialistų, galinčių dirbti institucijose, kuriose rengiami ir tobulinami šio profilio specialistai ir kontroliuojama jų veikla, parengimą.
- Reglamentuoti specialistų, vykdančių mokslinius tyrimus, sugebančių planuoti ir vadovauti moksliniams tyrimams, galinčius dalyvauti įvairiose diagnostikos, gydymo, profilaktikos ir mokslo programose, parengimą.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai (pateikiami duomenys, kokią dalyko apimtį sudarys paskaitos, seminarai, savarankiškas darbas;)

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Veido ir žandikaulių srities embriologija ir embrioninio vystymosi sutrikimai	2	Dr. G. Janužis
2.	Branduolinio rezonanso galimybės veido ir žandikaulių patologijos diagnostikoje	2	Dr. E. Monastyreckienė
3.	Kompiuterinė tomografija veido ir žandikaulių patologijos diagnostikoje	2	Doc. A. Basevičius
4.	Veido ir žandikaulių ligų ir traumų reabilitacija	2	Prof. R. Kubilius
5.	Žandikaulių lūžimų gijimo kontrolė ir optimizavimas	2	Prof. R. Kubilius
6.	Veido kaulų lūžimų gijimą sąlygojantys veiksniai ir gijimo prognozavimas	2	Prof. R. Kubilius
7.	Veido nervų pažeidimai žandikaulių lūžimų atvejais, jų diagnostika , klinika ir gydymo principai	2	Prof. R. Kubilius
8.	Veido kraujotakos tyrimas žandikaulių lūžimų atvejais ir jos pažeidimų įtaka lūžimų gijimui	2	Dr. D. Sakavičius
9.	Okliuzijos sutrikimai, ją lemiantys veiksniai ir jos sunorminimo ortopediniais metodais galimybės	2	Doc. G. Žekonis
10.	Sudėtingo protezavimo galimybės atstatant veido ir žandikaulių defektus po onkologinių operacijų	2	Doc. A. Gleiznys
11.	Veido ir žandikaulių srities piktybinių navikų diagnostikos ir gydymo pagrindai	2	Prof. R. Kubilius
12.	Pagrindinių neurostomatologinių ligų morfofunkcinis pagrindas	2	Prof. R. Kubilius
13.	Veido paralyžiaus chirurginiai gydymo metodai ir konservatyvi reabilitacija.	2	Dr. G. Janužis
14.	Mikrochirurgijos metodų panaudojimas veido ir žandikaulių srityje	2	Dr. G. Janužis
15.	Osteologijos pagrindai. Kryptinės kaulo regeneracijos morfofunkcinė samprata.	2	Dr. G. Janužis
16.	Dantų implantacija, indikacijos, kontraindikacijos, metodai ir komplikacijų prevencija	2	Prof. R. Kubilius
17.	Burnos chirurginis paruošimas protezavimui. Indikacijos ir metodai.	2	Dr. G. Janužis

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Infekcinės pūlingos veido ir žandikaulių srities ligos, jų etiologija, klinikos ypatumai, komplikacijos, kompleksinio konservatyvaus bei chirurginio gydymo metodai	4	Prof. R. Kubilius
2.	Veido ir žandikaulių srities traumatologija. Veido trauminės ligos koncepcija. Veido kaulų lūžimų konservatyvaus ir chirurginio gydymo indikacijos bei metodai	4	Prof. R. Kubilius
3.	Veido ir žandikaulių srities onkologija. Piktybinių navikų klinika, diagnostika, profilaktika ir kompleksinio gydymo metodai	4	Doc. A. Gervickas
4.	Veido nervų ligos ir sužalojimai. Prozopalgijų ir veidinio nervo neurito diagnostika, konservatyvaus ir chirurginio gydymo metodai	4	Prof. R. Kubilius
5.	Smilkininio apatinio žandikaulio sąnario patologija, klinika, diagnostika, konservatyvus gydymas, chirurginio gydymo indikacijos ir metodai	4	Dr. S. Bojarskas
6.	Veido ir žandikaulių srities minkštųjų audinių atkuriamoji ir plastinė chirurgija	4	Dr. G. Janužis
7.	Veido ir žandikaulių srities įgimtos anomalijos. Įgimtų lūpos ir gomurio nesuaugimų kompleksinio gydymo ypatumai ir chirurginio gydymo metodai	4	Prof. R. Kubilius
8.	Žandikaulių anomalijų ir deformacijų chirurginis gydymas	4	Dr. S. Bojarskas
9.	Žandikaulių augmentavimo ir dantų implantavimo komplikacijos, prevencija ir valdymas	4	Dr. G. Janužis

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Eil. Nr.	Tema
1.	Veido ir žandikaulių srities uždegimai. Klasifikacija, etiologija, patogenezė. Klinika ir jos ypatumai pas vaikus, pagyvenusius senus žmones ir sergančius cukriniu diabetu bei kitomis bendrinėmis ligomis. Kompleksinis gydymas. Komplikacijos, jų klinika, diagnostika, gydymas ir profilaktika.
2.	Apatinio žandikaulio lūžimai. Klinika, diagnostika, gydymas. Chirurginio gydymo metodai. Lūžimų gijimo prognozavimas ir optimizavimas.
3.	Viršutinio žandikaulio ir skruostikaulio lūžimų klinika, diagnostika, gydymas. Chirurginio gydymo indikacijos ir metodai.
4.	Veido ir žandikaulių navikų klasifikacija, tyrimo metodai, naviko išplitimo stadijos. Ikinavikinės ligos, jų klinika, diagnostika, gydymas. Piktybinių navikų profilaktika.
5.	Gėrybiniai veido minkštųjų audinių, burnos organų ir seilių liaukų navikai. Klinika,

	diagnostika, gydymo metodai.
6.	Pagrindiniai onkologinių ligonių gydymo metodai. Chirurginis gydymas. Gydymas spinduliais. Chemoterapija. Kombinuoti gydymo metodai.
7.	Piktybiniai odos, veido minkštųjų audinių ir burnos organų bei seilių liaukų navikai. Klinika, diagnostika, gydymas ir monitoringas.
8.	Piktybiniai žandikaulių ir žandinio ančio navikai. Klinika, diagnostika, gydymas ir monitoringas.
9.	Veido ir žandikaulių srities į navikus panašūs dariniai. Žandikaulių cistos. Klinika, diagnostika ir gydymas.
10.	Veido ir burnos organų klinikinė-anatominė neuropatologija. Pagrindinių neurostomatologinių ligų ir sindromų klasifikacija. Vegetacinės prozopalgijos. Artrogeninės ir vertebrogeninės kilmės bei reperkusiniai veido skausmai. Jų etiologija, klinika, gydymas.
11.	Somatalgijos: trišakio nervo neuralgija ir neuritas, kitų galvinių nervų neuralgijos, dantų nervinių rezginių uždegimas, ylinis paliežuvio sindromas. Jų etiologija, klinika, diagnostika, konservatyvus ir chirurginio gydymo metodai. Veidinio nervo neuritas, etiologija, klinika, diagnostika ir gydymo metodai.
12.	Neurostomatologinės ligos su vyraujančiais trofikos ir sekrecijos pažeidimais. Rasolimo-Melkersono-Rozentalio liga, progresuojanti veido hemiatrofija, Sjogreno sindromas, angioneuritinė oedema, Meižo liga. Neurostomatologinės ligos su vyraujančiais raumenų sistemos pažeidimais: progresuojanti raumenų distrofija, miastenija, veido hemispazmas, veido tikas.
13.	Veido ir žandikaulių embrioninio vystymosi sutrikimai. Įgimti viršutinės lūpos ir gomurio nesuaugimai. Jų klasifikacija. Šiuolaikiniai chirurginio gydymo metodai. Kompleksinis gydymas.
14.	Plastika vietiniais audiniais: simetrinių, nesimetrinių ir kombinuotų figūrų panaudojimas. Plastika lopais „ant kojytės“, pagrindiniai šių lopų panaudojimo metodai. Plastika stiebeliniu lopu.
15.	Laisvas audinių persodinimas. Odos, kremzlės, kaulo, riebalinio audinio ir fascijos panaudojimas rekonstrukcinėje veido ir žandikaulių chirurgijoje. Mikrochirurgijos metodų panaudojimas.
16.	Nosies, lūpų, skruostų, ausies kaušelio ir burnos prieangio defektai ir deformacijos. Jų klasifikacija, klinika, chirurginio gydymo (plastikos) metodai.
17.	Žandikaulių anomalijos ir deformacijos. Horizontalios ir vertikalios apatinio ir viršutinio žandikaulių anomalijos ir deformacijos. Klinikiniai požymiai, funkciniai ir estetiniai sutrikimai, pagrindiniai chirurginio gydymo metodai, operacijų technika, pooperacinės slaugos ypatumai ir rehabilitacija.
18.	Smilkininio apatinio žandikaulio sąnario ankilozė, mikrogenija. Jų klinika, diagnostika, profilaktika, pagrindiniai chirurginio gydymo metodai ir operacijų technika. Iki protezinių burnos chirurgija ir implantologija.

19.	Osteologijos pagrindai. Kryptinė kaulo regeneracija. Indikacijos, kontraindikacijos, kaulo augmentavimo būdai ir metodai. Komplikacijos, jų prevencija ir valdymas.
20.	Veidinio nervo pažeidimas, klinikinė išraiška ir diagnostika. Veido mimikos atstatymas chirurginėmis priemonėmis: indikacijos, poreikis, metodai, gydymo metodikų pritaikymo kriterijai. Neuroreabilitacija.

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Stomatologija. Baltic Dental and Maxillofacial Journal	VšĮ Odontologijos studija Lietuvos Respublikos odontologų rūmai Latvijos stomatologų sąjunga LSMUL MA OF VU Medicinos fakulteto Odontologijos institutas Rygos Stradins Universiteto Stomatologijos institutas Tartu universiteto Stomatologijos fakultetas	Stomatologija
2.	International Journal of Oral&Maxillofacial surgery	International Association of Oral and Maxillofacial Surgeons	Churchill Livingstone, USA
3.	Journal of Cranio–Maxillofacial Surgery	European association for Cranio–Maxillofacial Surgery	Churchill Livingstone, USA
4.	http://www.sciencedirect.com	Elsevier B. V.	
5.	http://www.joms.org	American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons	
6.	Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery, Third Edition	<u>Michael Miloro , GE Ghali, Peter Larsen, Peter Waite</u>	2012
7.	http://www.cranio.com	American Academy of Craniofacial Pain Tennessee C.R.A.N.I.O. Nederlandse Vereniging voor Gnathologic Academy of Maxillofacial Bone Disorders	
8.	Plastinė ir atkuriamoji chirurgija	T. Norkus , R. Norkus, M. Norkus	2009; 283 – 371.
9.	Facial plastic and reconstructive surgery second edition	Ira D. Papel	2007
10.	Oral and Maxillofacial Medicine, 3rd Edition The Basis of Diagnosis and Treatment	C. M. Scully	2013 Churchill Livingstone ISBN: 9780702049484

11.	Veido, burnos ir dantų vietinės anestezijos taikomoji anatomija	Kubilius R., Gedrimas V., Aželis V.	2004, KMU
12.	Veido ir burnos neurologija.	Sabalys G., Kubilius R.	2007, KMU
13.	Complications in Otolaryngology – Head and Neck Surgery. Volume 1–2	B. C. Decker Inc.	Toronto, Philadelphia, 1986
14.	Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Fourth edition	Larry J peterson, Edward Ellis, James R. Hupp, Myron R. Tucker	Mosby, Inc. 2008
15.	Facial Fractures.	Mutaz B. Habal, Stephan Ariyan	Toronto, Philadelphia, 1989
16.	Ylinio paliežuvių sindromo klinika, diagnostika ir gydymas	A. Gervickas	Dis. dr. – Kaunas, 1995
17.	Maxillofacial Trauma	Robert H. Mathog	Williams&Wilkins, Baltimore, USA, 1984
18.	Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie I-II,	H.– H. Horch aus serie Praxis der Zahnheil– Kunde 10/I-II	Munchen, 1990
19.	Oral and Maxillofacial Surgery.	Raymond J. Finseca. Vol. 1–7	W. B. Saunders company, 2000
20.	Pagrindinių piktybinių navikų lokalizacijų diagnostikos ir gydymo pagrindai	B. Aleknavičienė ir kt.	Vilnius,
21.	Patologinė anatomija	E. Stoliaraitytė ir kt.	Kaunas, 2001
22.	Piktybinių navikų išplitimo įvertinimas	M. Aizenas	UAB Raisvida, 2001
23.	Plastic Surgery	Tord Skoog	W. B. Saunders company, 1974
24.	Reconstructive plastic surgery.	John M. Converse. Vol. 1–7	W. B. Saunders company, 1977
25.	Skrūosto skeleto lūžimų klinika, diagnostika ir gydymas	D. Sakavičius	Dis. dr. - Kaunas, 2001
26.	Smilkininio apatinio žandikaulio sąnario disfunkcijos klinikos, diagnostikos ypatumai ir chirurginio gydymo optimizavimas	S. Bojarskas	Dis. dr. – Kaunas, 2002
27.	Smilkininio žandikaulio sąnario tyrimas kompiuterine tomografija ir magnetiniu rezonansu	E. Monastyreckienė	Dis. dr.– Kaunas, 2000
28.	Surgical–Orthodontic treatment	William R. Proffit, Raumond P. White, Jr. Mosby	Year Book, Inc. 1991
29.	Textbook of Oral and Maxillofacial Surgery, Fifth edition	Gustav O. Kruger	The C. V. Mosby company, 1979
30.	Trišakio nervo antros šakos prozopalgijų klinika, diagnostika ir gydymas	V. Guzevičienė	Dis. dr. – Kaunas, 2000
31.	Trišakio nervo neuralgija	G. Sabalys	Vilnius, 1990
32.	Veido, burnos ir dantų vietinės anestezijos taikomoji anatomija	R. Kubilius ir kt.	Kaunas, 2004
33.	Veidinio nervo pažeidimo chirurginis gydymas	G. Janužis	Dis. dr. – Kaunas, 2000
34.	Veido sensorinių neuropatijų etiologija, klinikos, diagnostikos ir gydymo ypatumai	R. Kubilius	Kaunas, 2001
35.	Zahnärztliche Chirurgie	H.- H. Horch	Munchen, 1989 Praxis der Zahnheilkunde 9
36.	Анатомия человека.	С. С. Михайлов и др.	Москва, Медицина, 1999
37.	Восстановительная хирургия мягких тканей челюстно – лицевой области	А. И. Неробеев, Н. А. Плотников	Москва, Медицина, 1997
38.	Факторы нарушения окклюзии и методы	Т. Шарова и др.	Пермь, 1990

	eё нормализации		
39.	Клиническая оперативная челюстно-лицевая хирургия	Н. М Александров	Лениниград, 1985
40.	Миофасциальные боли	Г. Тревелл, Д. Симонс	Москва, Медицина, 1997
41.	Опухоли головы и шеи	А. Пачес	Москва, Медицина, 1983
42.	Основы челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии.	Ю. И. Бернадский	Витебск, 1998
43.	Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии.	В. Безруков, Т. Робустова	Москва, Медицина, 2000

Priedas Nr. 2

NUMATOMŲ DĖSTYTOJŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dėstytojas	Mokslinis laipsnis ir vardas	Darbovietė
1.	A. Basevičius	Prof., dr.	Radiologijos klinika
2.	S. Bojarskas	Dr., lekt.	Veido ir žandikaulių chirurgijos klinika
3.	A. Gervickas	Doc., dr.	Veido ir žandikaulių chirurgijos klinika
4.	A. Gleiznys	Doc., dr.	Dantų ir žandikaulių ortopedijos klinika
5.	G. Janužis	Dr., lekt.	Veido ir žandikaulių chirurgijos klinika
6.	R. Kubilius	Prof., habil. dr.	Veido ir žandikaulių chirurgijos klinika
7.	E. Monastyreckienė	Doc., dr.	Radiologijos klinika
8.	D. Sakavičius	Doc., dr.	Veido ir žandikaulių chirurgijos klinika
9.	G. Žekonis	Doc., dr.	Dantų ir žandikaulių ortopedijos klinika