



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

ORTOPEDIJA TRAUMATOLOGIJA

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Ortopedijos traumatologijos klinikos lektorius, m. dr. Justinas Stučinskas

padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Ortopedijos traumatologijos klinika, vadovas prof. dr. Alfredas Smailys

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Kaunas, 2017 m.

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Mokslų kryptis, šaka (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Ortopedija traumatologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	40 val.
Seminarai	40 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	profesorius Alfredas Smailys	Ortopedijos traumatologijos klinikos vadovas(profesorius)	8-37 326282 mob. 8686 46426	smailys@takas.lt
2.	profesorius Šarūnas Tarasevičius	Klinikos profesorius	8-37 326282 mob. 8614 81600	sarunas.tarasevicius@gmail.com
3.	profesorius Rimtautas Gudas	Klinikos profesorius	8-37 326282 mob.8686 75478	rimtautasg@yahoo.com
4.	dr. Justinas Stučinskas	Klinikos lektorius	8-37 326282 mob. 8688 22330	justinas.stucinskas@lsmuni.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis

Mirtingumas nuo traumų Lietuvoje per 2003 m. buvo 1654 atvejai, o tai sudarė 4,1% nuo visų

mirčių. Dažniausiai sužalojami ir žūsta darbingiausio amžiaus žmonės. Tarptautinio osteoporozės fondo duomenimis, dėl osteoporozės ir su ja susijusių lūžių hospitalizacijų būna daugiau nei dėl daugumos kitų ligų, tokių kaip krūties vėžys ar širdies miokardo infarktas. Kaulų lūžius dėl osteoporozės patiria kas antra moteris ir vienas iš penkių vyrų, vyresnių nei 50 metų amžiaus. Todėl efektyvių naujų judamojo ir atraminio aparato traumų bei susirgimų gydymo metodų paieška bei jų pritaikymas praktikoje yra labai svarbus ir galimas tik ortopedijos traumatologijos doktorantūros studijų metu. 2000 m. paskelbta PSAO kaulų sąnarių dekada, prie kurios prisijungė ir Lietuvos Respublika. Taip pat šiuo metu didelio dėmesio susilaukia ankstyva su senėjimu susijusių ligų diagnostika. Lietuvai, kurioje, Europos Sąjungos statistikos tarnybos (EUROSTAT) duomenimis, trečdalis gyventojų 2030 metais sudarys pagyvenę žmonės, strategiškai svarbu kurti, tobulinti ir klinikinėje praktikoje taikyti inovatyvius aukštosiomis technologijomis pagrįstų ankstyvos

diagnostikos metodus, kurie prailgintų sveiko senėjimo, t. y. gyvenimo be ligų ir neįgalumo, trukmę. Lietuvos mokslo tarybos buvo suskurtas Nacionalinė mokslo programa „Sveikas senėjimas“, kurios tikslas – kompleksiškai analizuoti ir spręsti Lietuvos visuomenės sveiko senėjimo biomedicinos ir socialinės medicinos klausimus, pasitelkiant mokslo ir technologijų plėtrą, fundamentinių ir taikomųjų mokslinių tyrimų rezultatus. Tai skatina plėsti ortopedijos traumatologijos doktorantūros studijose dalyvaujančių doktorantų skaičių iki 2 –jų temų kasmet.

2. Dalyko programos tikslai

Ortopedijos traumatologijos doktorantūros studijų tikslai: vystyti ortopedijos traumatologijos mokslą, ieškoti naujų diagnostikos bei gydymo metodų, tobulinti ir modifikuoti jau naudojamus gydymo metodikas, bendradarbiauti su gretutinių specialybių (reabilitologais, reumatologais, anesteziologais, onkologais, histologais, mikrobiologais) mokslininkais ir gydytojais praktikai bei kitų aukštųjų mokyklų ortopedais traumatologais (įskaitant ir užsienio valstybių) bei mokslinių tiriamųjų laboratorijų bendradarbiais siekiant, kad šios naujai sukurtos ar modifikuotos gydymo metodikos būtų efektyviai pritaikytos praktiniame darbe.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Doktorantūros studijos trunka 4-rius metus per kuriuos turi būti paruošiama ir apginama medicinos mokslų daktaro disertacija. Pirmaisiais metais studijuojama literatūra, išklausomos paskaitos bei seminarai nagrinėjama tematika. Savo lėšomis, rėmėjų pagalba, Lietuvos mokslo tarybos konkursinėmis ar universiteto lėšomis vykstama į kitų šalių universitetus, laboratorijas ar klinikas, kur nagrinėjama ir naudojama pasirinkta sritis. Pagal patvirtintą metodiką renkami duomenys, kurie vėliau analizuojami ir apibendrinami. Doktorantūros studijų programos įvykdymas įvertinamas egzamino metu. Turinys: 1 m. literatūros studijos, metodikų paieška. Egzamino laikymas. 2 m. –duomenų rinkimas praktiniame darbe. 3 m. gautų rezultatų analizė ir apibendrinimas bei išvados, straipsnių ruošimas ir atidavimas spaudai. 4 m.- disertacijos rašymas, koregavimas ir gynimas.

Studijų metodai: Ortopedijos traumatologijos doktorantūros studijos susideda iš 40 val. išklaustų paskaitų, 40 val. seminarų bei 80 val. savarankiško darbo studijuojant literatūrą.

4. Dėstytojai (pateikti dėstytojų- mokslininkų sąrašą (priedas Nr. 2)

5. Metodinis dalyko programos aprūpinimas (literatūros sąrašas pateiktas priedas Nr. 1)

Doktorantas privalo pateikti 4-erių metų nagrinėjamos tematikos literatūros apžvalgą straipsnio forma.

Įvertinimas **Suminis balas:** 100% balo sudaro:

40% auditorinio darbo +

+30% savarankiško darbo +

+30% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Aktualūs ortopedijos klausimai	2	prof. Š. Tarasevičius
2.	Ortopedinių traumatologinių ligų diagnostika, galimybės ir ateities iššūkiai	2	prof. A. Smailys
3.	Lūžių klasifikacijos principai	2	prof. Š. Tarasevičius.
4.	Sulėtinta konsolidacija. Etiologija ir klinika	2	prof. A. Smailys
5.	Pseudartrozės gydymo principai	2	m. dr. V. Toliušis
6.	Kompresinė-distrakcinė osteosintezė	2	doc. E. Kontautas
7.	Osteoartrozės gydymo galimybės	2	m. dr. J. Stučinskas
8.	Artroskopija ir jos panaudojimo galimybės	2	prof. R. Gudas

9.	Meniskų sužalojimų operacinis gydymas.	2	prof. R. Gudas
10.	Kelio sąnario raiščių sužalojimai ir gydymas	2	m. dr. V. Loiba
11.	Peties sąnario traumos ir gydymas	2	m. dr. R. Juosponis
12.	Klubo sąnario endoprotezavimas	2	prof. Š. Tarasevičius
13.	Pėdos deformacijų operacinis gydymas	2	m. dr. V. Gerulis
14.	Skoliozės ir kifozės profilaktika ir gydymas	2	doc. E. Čekanauskas
15.	Kelio sąnario endoprotezavimas	2	m. dr. A. Vertelis
16.	Sąnarinės kremzlės pažeidimai ir rekonstrukcijos galimybės	2	prof. R. Gudas
17.	Reviziniai kelio sąnario protezai	2	m. dr. R. Juosponis
18.	Dažniausiai pasitaikančių traumų vaikų amžiuje gydymas	2	m. dr. R. Degliūtė Muller
19.	Stuburo sužalojimų profilaktika ir gydymas	2	doc. E. Kontautas
20.	Su implantais susijusi infekcija	2	m. dr. J. Stučinskas

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Aktualūs ortopedijos klausimai	2	prof. Š. Tarasevičius
2.	Išorinės fiksacijos principai	2	doc. E. Kontautas
3.	Kelio sąnario traumos	2	prof. Š. Tarasevičius
4.	Deformuojanti klubo sąnario artrozė	2	prof. A. Smailys
5.	Minimalios invazijos ortopedinės operacijos	2	m. dr. V. Loiba
6.	Aktualūs vaikų traumų klausimai	2	m. dr. R. Degliūtė Muller
7.	Gonartrozės operacinis gydymas	2	prof. Š. Tarasevičius
8.	Periprostetinės infekcijos diagnostika ir gydymas	2	m. dr. J. Stučinskas
9.	Lūžių operacinis gydymas. Kortikalinė osteosintezė.	2	doc. E. Kontautas
10.	Politrauma. Gydymo principai	2	prof. A. Smailys
11.	Aktualūs traumatologijos klausimai	2	prof. A. Smailys
12.	Osteomielitas. Gydymo principai	2	m. dr. R. Juosponis
13.	Kelio sąnario ortopediniai susirgimai	2	prof. Š. Tarasevičius
14.	Kelio sąnario endoprotezavimas	2	prof. A. Smailys
15.	Peties ir alkūnės sąnarių sužalojimai	2	prof. R. Gudas
16.	Kojos deformacijų vaikų amžiuje gydymo principai	2	m. dr. V. Gerulis
17.	Blauzdos kaulų lūžių gydymas	2	m. dr. A. Vertelis
18.	Vaikų traumų profilaktika.	2	doc. E. Čekanauskas
19.	Proksimalinio šlaunikaulio lūžiai	2	m. dr. J. Stučinskas
20.	Vidinė intramedulinė osteosintezė	2	m. dr. V. Toliušis

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiškai studijuoja bibliografinę literatūrą, atlieka sisteminę literatūros analizę susijusia su disertacijos tema. Doktorantai kuruoja ligonius pasirinkto darbo tema arba atlieka numatytus eksperimentinius tyrimus. Pirmaisiais doktorantūros metais įsisavina metodus reikalingus moksliniam darbui. Antraisiais, trečiaisiais ir ketvirtaisiais metais atlieka numatytus mokslinius

tyrimus, susistemina gautus duomenis, atlieka jų analizę. Dalyvauja tiek Lietuvos, tiek tarptautinėse ortopedų traumatologų ir gretutinių specialybių konferencijose ir seminaruose. Doktorantūros metu savarankiškai paruošia dvi paskaitas. Dalyvauja studentų mokslinių darbų rengime.

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	LEIDINIO PAVADINIMAS	LEIDINIO AUTORIUS	Leidimo metai ir leidykla
1.	Atraminio-judamojo aparato ligos: ortopedija traumatologija, plastinė rekonstrukcinė chirurgija, reabilitacija	Sudarytojai: Alfredas Smailys, Raimondas Kubilius	2017, Kaunas: UAB "Vitae Litera",
2.	Traumatologija	A.Petrulis, S.Pranckevičius, J.Stanaitis ir kt	1994, Vilnius
3.	Ortopedija	A.Petrulis, S.Pranckevičius, R.Kalesinskas ir kt	1997, Kaunas
4.	Campbell's Operative Orthopaedics: 4-Volume Set	S. Terry Canale et al.	2013, Mosby
5.	Operative Techniques in Orthopaedic Trauma Surgery	S. W. Wiesel et al.	2011, LWW
6.	Insall & Scott Surgery of the Knee 5th ed	W. Norman Scott	2012, Elsevier – Churchill Livingstone
7.	Manual of soft-tissue management in orthopaedic trauma	David A. Volgas, Yves Harder	2011, AO Trauma - Davos Platz, Switzerland : AO Foundation
8.	Arthritis and Arthroplasty: The Knee	Thomas Brown, Quanjun Cui, William Mihalko, Khaled Saleh	2009, Philadelphia: Saunders Elsevier
9.	Arthritis and Arthroplasty: The Hip	Thomas Brown, Quanjun Cui, William Mihalko, Khaled Saleh	2009, Philadelphia: Saunders Elsevier
10	Kelio sąnario endoprotezavimas.	Šarūnas Tarasevičius, Justinas Stucinskas, Robertina Juosponis, Alfredas Smailys	2011, Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
11	Orthopaedic oncology : diagnosis and treatment	Ernest U. Conrad III	2009, New York: Thieme
12	AO principles of fracture management	Thomas P. Rüedi, Richard E. Buckley, Christopher G. Moran - Stuttgart	2007, New York: Thieme
13	AO / ASIF Osteosintezės ir klasifikacijos principai.	R.J.Kalesinskas, L.Vitkus, D.Puodžius, A.Vizgirda, V.Jarmolajevs.	2000, Kaunas
14	Soft tissue surgery	Steven L. Moran and William P. Cooney III - Baltimore (Md.)	2009, Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins

15	Hand and wrist	James R. Doyle - Philadelphia (Pa.)	2006, Lippincott Williams & Wilkins
16	Stuburo kaklinės dalies sužalojimai.	E.Kontautas, K.V.Ambrozaitis, R.J.Kalesinskas, Br.Špakauskas.	2003, Kaunas
17	Fractures of the upper extremity	Bruce H.Ziran, and R.Smith	2004, New York
18	Principles of Surgery.		1989, New York
19	Foot and ankle : core knowledge in orthopaedics	Christopher W. DiGiovanni, Justin Greisberg	2009, Philadelphia (Pa.) : Elsevier Mosby
20	Foot and ankle surgery	Glenn B. Pfeiffer et al.	2010, Philadelphia: Saunders Elsevier
21	Fractures in adults.	Ch. A. Rockwood, D.P.Green, R.W.Bucholz.	1991, New York, London, Philadelphia.
22	Fractures in children.	Ch.A.Rockwood, D.P.Green, R.W.Bucholz.	1991, New York, London, Philadelphia.
23	Arthroscopy surgical techniques rotator cuff repair	Arthroscopy Association of North America, American Academy of Orthopaedic Surgeons; Stephen S. Burkhart, Felix H. Savoie	2009, Arthroscopy Association of North America ; American Academy of Orthopaedic Surgeons
24	Rheumatology and orthopaedics	Daniel Marsland, Sabrina Kapoor; first edition authors: Annabel Coote, Paul Haslam - Edinburgh [etc.]	2008, Mosby Elsevier
25	Klubo sąnario endoprotezavimas	Narūnas Porvaneckas	2008, Vilniaus universitetas
26	Total Knee Arthroplasty – A guide to get better performance	Bellemans J; Ries MD; Victor JMK.	Springer-Verlag, Heidelberg, Germany. 2005
27	Surgery of the Knee 4th edition	Insall JN, Scott WN	Philadelphia: Churchill Livingstone 2006
28	Non-operative Management of Osteoarthritis of the Hip, The Adult Hip (2nd edition)	J.J. Callaghan, A.G. Rosenberg, H.E. Rubash (eds.)	Lippincott, Williams and Wilkins, Philadelphia, 2007.
29	Bone and Joint Infections: From Microbiology to Diagnostics and Treatment	W. Zimmerli	2015, Wiley-Blackwell

1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai;
 1. profesorius m. dr. Alfredas Smailys
 2. profesorius m. dr. Rimtautas Gudas
 3. profesorius m. dr. Šarūnas Tarasevičius

2. Dalyko programoje dėstysiantys docentai;
 1. docentas Emilis Čekanauskas
 2. docentas Egidijus Kontautas

3. Kiti dalyko programos lektoriai dėstytojai:
 1. m. dr. Justinas Stučinskas
 2. m. dr. Viktoras Gerulis
 3. m. dr. Robertinas Juosponis
 4. m. dr. Vytautas Toliušis
 5. m. dr. Arūnas Vertelis
 6. m. dr. Valdemaras Loiba
 7. m. dr. Ramunė Degliūtė Muller