



**LIETUVOS SVEIKATOS MOKSL UNIVERSITETAS**

**KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS**

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

ATNAUJINTA  
2013 m. gruodžio 20 d.

## **ORTOPEDIJA TRAUMATOLOGIJA**

**DOKTORANT ROS STUDIJ DALYKO PROGRAMA**

Dalyko programos koordinatorius:

Ortopedijos traumatologijos klinikos vadovas prof. dr. Romas Jonas Kalesinskas

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

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

Ortopedijos traumatologijos klinika, vadovas prof. dr. Romas Jonas Kalesinskas

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

Kaunas, 2013

### Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Mokslų kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B
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, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Romas Jonas Kalesinskas	Ortopedijos traumatologijos klinikos vadovas(profesorius)	8-37 326282 mob.8698 83415	romas@kalesinskas.com
2	Alfredas Smailys	Klinikos profesorius	8-37 326282 mob. 8686 46426	smailys@takas.lt
3	Linas Vitkus	Klinikos docentas	8-37 326282 mob. 8686 29065	linas_vitkus@yahoo.de
4.	Rimtautas Gudas	Klinikos profesorius	8-37 326282 mob.8686 75478	rimtautasg@yahoo.com

#### Dalyko programos aprašas:

##### 1. Dalyko programos poreikis

Mirtingumas nuo traum Lietuvoje per 2003 m. buvo 1654 atvejai, o tai sudarė 4,1% nuo vis mirusių. Dažniausiai sužalojami ir žsta darbingiausio amžiaus žmonės. Be to, anot Tarptautinio osteoporozės fondo, dėl osteoporozės hospitalizacijų padaugiau 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, vyresni nei 50 metų amžiaus. Todėl efektyvi 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 sėnari dekada, prie kurios prisijungė ir Lietuvos Respublika, skatina plėsti ortopedijos traumatologijos doktorantūros studijose dalyvaujančių doktorantų skaičių iki 2–3 žmonių kasmet.

##### 2. Dalyko programos tikslai

Ortopedijos traumatologijos doktorantūros studijų tikslai: vystyti ortopedijos traumatologijos mokslą, ieškoti naujų gydymo metodų, tobulinti ir modifikuoti jau naudojamą gydymo metodiką, bendradarbiauti su gretutinėmis specialybėmis (reabilitologais, reumatologais, onkologais, histologais) mokslininkais ir gydytojais praktikoje bei kitose aukštesniose mokyklų ortopedais traumatologais (skaitant ir užsienio valstybėse) bei moksliniuose tyrimuose laboratorijose bendradarbiais siekiant, kad šios naujai sukurtos ar modifikuotos gydymo metodikos būtų efektyviai pritaikytos praktiniame darbe.

### 3. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

Doktorant ros studijos trunka 4-rius metus per kuriuos turi b ti paruošiama ir apginama moksl daktaro disertacija. Pirmaisiais metais studijuojama literat ra, išklausomos paskaitos bei seminarai nagrin jama tematika. Savo l šomis, r m j pagalba, Lietuvos mokslo tarybos konkursin mis ar universiteto l šomis vykstama kit šali universitetus, laboratorijas ar klinikas, kur nagrin jama ir naudojama pasirinkta sritis. Pagal patvirtint metodik renkami duomenys, kurie v liau analizuojami ir apibendrinami. Doktorant ros studij programos vykdymas vertinamas egzamino metu. Turinys: 1 m. literat ros studijos, metodik paieška. Egzamino laikymas. 2 m. – duomen rinkimas praktiniame darbe. 3 m. gaut rezultat analiz ir apibendrinimas bei išvados, straipsni ruošimas ir atidavimas spaudai. 4 m.- disertacijos rašymas, koregavimas ir gydymas.

Studij metodai: Ortopedijos traumatologijos doktorant ros studijos susideda iš 40 val. išklaust paskait , 40 val. seminar bei 80 val. savarankiško darbo studijuojant literat r .

4. D stytojai (pateikti d stytoj - mokslininku s raš (priedas Nr. 2 )

5. Metodinis dalyko programos apr pinimas (literat ros s rašas ( pateikti 1 priede)

Doktorantas privalo pateikti 4-eri met nagrin jamos tematikos literat ros apžvalg straipsnio forma.

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

40% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 30% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo

### TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Aktual s ortopedijos klausimai	2	prof.R.J.Kalesinskas
2.	Šautiniai kaul sužeidimai	2	prof.R.J.Kalesinskas
3.	Šautiniai s nari sužalojimai	2	prof.R.J.Kalesinskas
4.	Sul tinta konsolidacija. Etiologija ir klinika.	2	prof.A.Smailys
5.	Pseudartroz s gydymo principai.	2	m.dr. V.Toliušis
6.	Kompresin -distrakcin osteosintez	2	doc. Š.Tarasevi ius
7.	Kelio s nario traumos	2	m.dr.Juosponis
8.	Artroskopija ir jos panaudojimo galimyb s	2	doc. L.Vitkus
9.	Menisk sužalojim operacinis gydymas.	2	doc. L.Vitkus
10.	Kelio s nario raiš i sužalojimai ir gydymas	2	prof. R.Gudas
11.	Peties s nario traumos ir artroskopija	2	prof. A.Smailys
12.	Klubo s nario endoprotezavimas	2	doc. Š.Tarasevi ius
13.	P dos deformacij operacinis gydymas	2	med.dr.V.Gerulis
14.	Skolioz s ir kifoz s profilaktika ir gydymas	2	m.dr. E. ekanauskas
15.	Gonartroz . Artroskopijos galimyb s.	2	med.dr.J.Belickas
16.	S narin s kremzl s persodinimas ir s nari sužalojimai	2	prof.R.Gudas
17.	Reviziniai kelio s nario protezai	2	med.dr.R.Juosponis
18.	Dažniausiai pasitaikan i traum vaik amžiuje gydymas	2	med.dr.R.Degli t Muller
19.	Stuburo sužalojim profilaktika ir gydymas	2	m.dr.E.Kontautas
20.	Kelio s nario artroskopija-s nari deformacijos profilaktika.	2	med.dr.A.Vertelis

## TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Aktual s ortopedijos klausimai	2	prof. R..J.Kalesinskas
2.	Išorin s fiksacijos principai	2	m.dr. E.Kontautas
3.	Kelio s nario traumos	2	doc.L.Vitkus
4.	Deformuojanti klubo s nario artroz	2	prof..A,Smailys
5.	Minimalios invazijos ortopedin s operacijos	2	prof. R.Gudas
6.	Aktual s vaik traum klausimai	2	med.dr.R.Degli t Muller
7.	Gonartroz s operacinis gydymas	2	doc. Š.Tarasevi ius
8.	Stuburo susirgim profilaktika	2	med.dr.V.Gerulis
9.	L ži operacinis gydymas. Vidin osteosintez .	2	med.dr. E.Kontautas
10.	Politrauma. Gydymo principai	2	prof..A.Smailys
11.	Aktual s traumatologijos klausimai	2	prof. R.J.Kalesinskas
12.	Osteomielitas. Gydymo principai	2	m.dr.R.Juosponis
13.	Kelio s nario ortopediniai susirgimai.	2	doc.Tarasevi ius
14.	Kelio s nario endoprotezavimas	2	prof..A,Smailys
15.	Peties ir alk n s s nari sužalojimai.	2	prof.R.Gudas
16.	Kojos deformacij vaik amžiuje gydymo principai	2	med.dr.V.Gerulis
17.	Blauzdos kaul l ži gydymas	2	med.dr.A.Vertelis
18.	Vaik traum profilaktika.	2	m.dr. E. ekanauskas
19.	Rankos kaul l ži diagnostika ir gydymas	2	prof.R.J.Kalesinskas
20.	Vidin intramedulin osteosintez	2	med.dr. V.Toliušis

## SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiškai studijuoja internetin bibliografin literat r . Doktorantai kuruoja ligonius pasirinkto darbo tema. Pirmaisiais doktorant ros metais asistuoja patyrusiems gydytojams operacij metu ir sisavina pažangios operacin s technikos niuansus. Antraisiais, tre iaisiais ir ketvirtaisiais metais operuoja savarankiškai, pildo ligos istorijas ir kit medicinini dokumentacij . Dalyvauja tiek Lietuvos, tiek tarptautin se ortoped traumatolog ir gretutini specialybi konferencijose ir seminaruose. Doktorant ros metu savarankiškai paruošia dvi paskaitas. Dalyvauja student mokslini darb rengime.

Priedas Nr. 1

### Rekomenduojama literat ra

Eil. Nr.	LEIDINIO PAVADINIMAS	LEIDINIO AUTORIUS	Leidimo metai ir leidykla
1.	Traumatologija.	A.Petrulis, S.Pranckevi ius, J.Stanaitis ir kt	Vilnius, 1994
2.	Ortopedija.	A.Petrulis, S.Pranckevi ius, R.Kalesinskas ir kt	Kaunas, 1997
3.	Vaik traumatologijos ir ortopedijos praktikos darbai	P.Baubinas, S.Pranckevi ius	Kaunas, 1987

4.	S nari judesi apimties nustatymas naudojant neutral (nulin ) metod	A.Petrulis.	Vilnius, 1986
5.	Kompresin -distrakcin osteosintez naudojant išorin s fiksacijos aparatus.	A.Petrulis.	Kaunas, 1987
6.	Dažniausios ortopedin s ligos.	J.Kazakevi ius ir kt.	Vilnius, 1982
7.	Raiš i , raumen traum gydymas ir profilaktika.	E.Koževnikovas, A.Petrulis ir kt.	Kaunas, 1998
8.	Sud ting blauzdikaulio l žim gydymas lietuvišku vienpusiu išorin s fiksacijos aparatu.	A.Petrulis, L.Vaicekavi ius, S.Pranckevi ius.	Vilnius, 1997
9.	Kelio s nario artroskopija. Menisk rezekcijos principai. Mokymo knyga.	L.Vitkus	Kaunas, 1999
10.	Osteosintez s ir endoprotezavimo praktika..	L.Ankin, N.Ankin	Kijev, 1994 (rus k.).
11.	Traumatologija ir ortopedija.	V.F.Trubnikov.	Kijev, 1986 (rus k.)
12.	AO / ASIF Osteosintez s ir klasifikacijos principai.	R.J.Kalesinskas, L.Vitkus, D.Puodžius, A.Vizgirda, V.Jarmolajevas.	Kaunas,2000
13.	Darželinio amžiaus vaik idiopatin skolioz .	A.Petravi ius	Kaunas, 2000
14.	Skoliozi biomechanika.	K.Muckus, A.Petravi ius	Kaunas,2001
15.	Stuburo kaklin s dalies sužalojimai.	E.Kontautas, K.V.Ambrozaitis, R.J.Kalesinskas, Br.Špakauskas.	Kaunas, 2003
16.	Orthopaedic Oncology. Diagnosis and Treatment	Ernest U.Conrad III.	New York, 2009
17.	Fractures of the upper extremity	Bruce H.Ziran,and R.Smith	New York 2004
18.	Principles of Surgery.		New York, 1989
19.	Treatment of fractures in children and adolescents.	Weber B.G Bruner, Ch.Heidelberg	New-York, 1980
20.	Campbell's operative orthopaedics,	Edmonson A.	Toronto, 1980
21.	Lectures of traumatology and ortopaedics.	S.Pranckevi us, L.Vaicekavi us.	Kaunas,1996
22.	Fractures in adults.	Ch. A. Rockwood, D.P.Green, R.W.Bucholz.	New York, London, Philadelphia. 1991
23.	Fractures in children.	Ch.A.Rockwood, D.P.Green, R.W.Bucholz.	New York, London, Philadelphia. 1991
24.	Fractures and dislocations.	Connoly.	Philadelphia, 1995
25.	<a href="http://www.efort.org">www.efort.org</a>		
26.	Klubo s nario endoprotezavimas	Nar nas Porvaneckas	Vilniaus universitetas, 2008
27.	Kelio s nario endoprotezavimas	Šarunas Tarasevi ius, Justinas Stu inskas, Robertinas Juosponis, Alfredas Smailys.	LSMU 2011. http://vddb.laba.lt/fedora/get/LT-eLABa-0001:B.03~2011~I-SBN_978-9955-15-210-1/DS.001.0.01.BOOK

28.	Total Knee Arthroplasty – A guide to get better performance	Bellemans J; Ries MD; Victor JMK.	Springer-Verlag, Heidelberg, Germany. 2005
29.	Surgery of the Knee 4th edition	Insall JN, Scott WN	Philadelphia: Churchill Livingstone 2006
30.	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.
31.	Campbell's Operative Orthopaedics, 12th Edition	S. Terry Canale, MD and James H. Beaty, MD	St Louis, Mosby, 2013.

Priedas Nr. 2

**Numatom d stytoj s rašas:**

1. Dalyko programoje d stysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai;
  1. profesorius dr. Romas Jonas Kalesinskas
  2. profesorius dr. Alfredas Smailys
  3. profesorius dr. Rimtautas Gudas
  
2. Dalyko programoje d stysiantys docentai;
  1. docentas dr. Linas Vitkus
  2. docentas dr. Šar nas Tarasevi ius
  
3. Kiti dalyko programos lektoriai d stytojai:
  1. dr.Viktoras Gerulis
  2. dr. Robertinas Juosponis
  3. dr. Juozas Belickas
  4. dr.Vytautas Toliušis
  5. dr. Egidijus Kontautas
  6. dr. Ar nas Vertelis
  7. dr. E. ekanauskas
  8. dr. Ramun Degli t Muller