



# LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

## KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

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

PATAISYTA  
2013 m. spalio 9 d.

### PERIOPERACINĖ MEDICINA

#### DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius: doc. dr. Aurika Karbonskienė

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Anesteziologijos klinika, klinikos vadovas prof. dr. Andrius Macas  
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
2. Reabilitacijos klinika, prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas  
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
3. Chirurgijos klinika, prof. habil.dr. Juozas Pundzius  
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
4. Slaugos ir reabilitacijos katedra, doc. dr. Aurelija Blaževičienė  
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
5. Gastroenterologijos klinika, prof. habil.dr. Limas Kupčinskas  
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Kaunas, 2013

### Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl o kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Perioperacin medicina
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	40 val.
Seminarai	40 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Eil. Nr.	Padalinys (klinika/katedra)	Kontaktini valand skai ius	Kredit skai ius
1.	Anesteziologijos klinika	43	0.1075
2.	Reabilitacijos klinika	16	0.04
3.	Chirurgijos klinika	7	0.0175
4.	Gastroenterologijos klinika	7	0.0175
5.	Slaugos ir r pybos katedra	7	0.0175
<b>Iš viso</b>		<b>80</b>	<b>0,2</b>

### Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Dr. Aurika Karbonskien	Docent	326580	aurika.karbonskiene@kaunoklinikos.lt

### Dalyko programos aprašas:

- Dalyko programos poreikis. Pastaraisiais metais spar iai daug ja žini apie perioperacinio laikotarpio patofiziologij . Nuolat ieškoma b d , kaip pagreitinti pacient sveikim po operacij ir sumažinti pooperacini komplikacij dažnum . Vis daug ja rody m , kad daugelis anesteziologin s pagalbos aspekt bei darnus komandinis vairi specialybi gydytoj darbas, gydant pacientus perioperaciniu laikotarpiu, turi žymi tak chirurgini lig išeitims [1,2,3,4]. Chirurgai ir anesteziologai-reanimatologai turi b ti susipažin su šiuolaikiniais gretim medicinos specialybi pasiekimais, kad gal t kartu efektyviai spr sti perioperacinio laikotarpio problemas.
  - Saidman L.J. The 33rd Rovenstine lecture: what I have learned from 9 years and 9,000 papers. *Anesthesiology* 1995; 83:191-197.
  - Van Aken H, Thomson D, Smith G, Zorab J. 150 years of anaesthesia--a long way to perioperative medicine: the modern role of the anaesthesiologist. *Eur J Anaesthesiol* 1998; 15(5):520-3.
  - Rock P. The future of anesthesiology is perioperative medicine. *Anesthesiol Clin North America*. 2000; 18(3):495-513.
  - Dahl JB, Kehlet H. Perioperative medicine - a new sub-speciality, or a multi-disciplinary strategy to improve perioperative management and outcome? *Acta Anaesthesiol Scand*. 2002; 46(2):121-2.
- Dalyko programos tikslas: supažindinti su perioperacinio laikotarpio problemomis ir šiuolaikiniais j sprendimo b dais, siekiant greitesnio pacient sveikimo ir reabilitacijos po chirurgini operacij :
  - organizmo atsaku chirurgin stres ir šiuolaikin mis jo moduliacijos galimyb mis;
  - paciento b kl s optimizavimu prieš operacij ir anestezij ;
  - intraoperacin s anesteziologin s pagalbos metodo parinkimu pagal chirurgin s intervencijos pob d ir šios pagalbos ypatumais;

- 4) pooperacinis analgezijos metodais;
  - 5) ankstyva pooperacinė mityba; tromboembolinių komplikacijų profilaktika;
  - 6) pooperacinis reabilitacijos problemų sprendimo būdais.
3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai. Programą sudaro 40 val. paskaitų, 40 val. seminarų ir 80 val. savarankiško darbo.
  4. D stytojai (pateikiamas d stytojų -mokslininkų sąrašas - priedas Nr. 2).
  5. Metodinis dalyko programos aprašymas (pateikiamas literatūros sąrašas - priedas Nr.1).
- vertinimas Suminis balas: 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 30% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

### TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	D stytojas
1.	Organizmo atsakas chirurginiam stresui, šiuolaikinės jo moduliacijos galimybės.	2 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
2.	Paciento priešoperacinis būklės vertinimas ir optimizavimas. Perioperacinės komplikacijų prognozavimas. Greitojo sveikimo po operacijų koncepcija.	4 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
3.	Minimaliai invazyvi chirurgija: dabartinis būklė ir ateities perspektyvos.	3 val.	Prof. dr. Žilvinas Enzinas
4.	Saugios anestezijos koncepcija. Paciento būklės monitoravimas.	3 val.	Prof. dr. Andrius Macas
5.	Perioperacinė infuzoterapija	3 val.	Doc. dr. Diana Bilskienė
6.	Regioninė anestezija: metodai ir medikamentų apžvalga	4 val.	Dr. Arnas Gelmanas
7.	Multimodalinis pooperacinio skausmo gydymas.	4 val.	Doc. dr. J. rat Gudaitytė
8.	Mitybos problemos perioperaciniame laikotarpyje.	4 val.	Doc. dr. Aida Žvirblienė
9.	Tromboembolinių komplikacijų problemų sprendimai perioperaciniame laikotarpyje.	2 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
10.	Perioperacinė slauga: slaugytojo vaidmuo greitojo sveikimo koncepcijoje	3 val.	Doc. dr. Aurelija Blaževičienė
11.	Pooperacinė reabilitacija: paciento funkcinės būklės vertinimas, reabilitacijos metodo parinkimo principai	4 val.	Prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas
12.	Kineziterapijos metodai ir priemonės pooperaciniame laikotarpyje	4 val.	Prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas

### TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	D stytojas
1.	Praktiniai paciento paruošimo anestezijai ir operacijai klausimai.	4 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
2.	Anestezijos metodo parinkimo principai.	2 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
3.	Pacientui, sergančiam kraujotakos sistemos ligomis, perioperacinė priežiūra. Kraujotakos sistemos monitoravimas	2 val.	Prof. dr. Andrius Macas
4.	Pacientui, sergančiam kvėpavimo sistemos	2 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė

	ligomis, perioperacin priežiūra. Kv pavimo sistemos monitoravimas		
5.	Pacientų, sergančių endokrininės sistemos ligomis, perioperacin priežiūra.	2 val.	Doc. dr. J. Ratašius
6.	Pacientų, sergančių inkstų ir kepenų ligomis, perioperacin priežiūra.	2 val.	Dr. Arūnas Gelmanas
7.	Enterinės ir parenterinės mitybos rekomendacijos chirurgijoje.	3 val.	Doc. dr. Aida Žvirblienė
8.	Hipotermijos problema perioperaciniame laikotarpyje. Temperatūros monitoravimas.	2 val.	Dr. Arūnas Gelmanas
9.	Medikamentiniai ir nemedikamentiniai trombozių profilaktikos metodai perioperaciniame laikotarpyje.	2 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
10.	Pooperacinė analgezija: tūlinės centrinės nervų blokados.	2 val.	Dr. Arūnas Gelmanas
11.	Pooperacinė analgezija: tūlinės nervų ir įrežginių blokados.	2 val.	Doc. dr. Ramūnas Tamošiūnas
12.	Pooperacinė sisteminė analgezija.	3 val.	Doc. dr. J. Ratašius
13.	Praktiniai perioperacinės slaugos klausimai	4 val.	Doc. dr. Aurelija Blaževičienė
14.	Praktiniai ankstyvosios reabilitacijos klausimai viariose chirurgijos srityse.	8 val.	Prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas

### SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiško darbo metu doktorantas studijuoja specialią literatūrą, mokslinius straipsnius. Dalyvaudamas klinikiame praktiniame darbe (kartu su programos dalytojais) gilina žinias ir praktinius gūdžius perioperacinės medicinos srityje.

Priedas Nr. 1

#### Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Yao and Artusio's Anesthesiology, Problem-Oriented Patient Management, 5 <sup>th</sup> edition	Fun Sun F. Yao	Lippincott Williams and Wilkins, 2001
2.	Neural Blockade in Clinical Anesthesia and Management of Pain	Michael J. Cousins, Phillip O. Bridenbaugh	Lippincott Williams and Wilkins, 2001
3.	Hemodynamic Monitoring: Invasive and Noninvasive Clinical Application	Gloria Oblouk Darovic	W.B. Saunders Company, 2002
4.	Preoperative Evaluation in an Era of Cost Containment	Lee A. Fleisher	Lippincott-Raven publishers, 1998
5.	Perioperative medicine	David R. Goldman, Frank H. Brown, David M. Guarnieri	McGraw-Hill Professional, 1993
6.	Perioperative Medicine: Medical Consultation and Co-management	Amir K. Jaffer, Paul Grant	Wiley Blackwell, 2012
7.	Medical Management of the Surgical Patient: A Textbook of Perioperative Medicine	Michael F. Lubin, Thomas F. Dodson and Neil H. Winawer	Cambridge University Press, 2013

**Numatom d stytøj s rašas:**

1. Dalyko programoje d stysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai

Prof. habil.dr. Aleksandras Kriš i nas  
Prof. dr. Žilvinas Enzinas  
Prof. dr. Andrius Macas  
Prof. dr. Mindaugas Kiudelis

2. Dalyko programoje d stysiantys docentai:

doc. dr. Aurika Karbonskien  
doc. dr. J rat Gudaityt  
doc. dr. Diana Bilskien  
doc. dr. Ram nas Tamoši nas  
doc. dr. Aida Žvirblien  
doc. dr. Aurelija Blaževi ien

3. Kiti dalyko programos d stytøjai:

dr. Ar nas Gelmanas