



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

PATAISYTA
2013 m. spalio 9 d.

PERIOPERACINĖ MEDICINA

DOKTORANTŪROS 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 rūpybos 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

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Moklo kryptis, šaka (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Perioperacinė medicina
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	Dr. Aurika Karbonskienė	Docentė	326580	aurika.karbonskiene@kaunoklinikos.lt

Dalyko programos aprašas:

- Dalyko programos poreikis. Pastaraisiais metais sparčiai daugėja žinių apie perioperacinio laikotarpio patofiziologiją. Nuolat ieškoma būdų, kaip pagreitinti pacientų sveikimą po operacijų ir sumažinti pooperacinių komplikacijų dažnumą. Vis daugėja įrodymų, kad daugelis anesteziologinės pagalbos aspektų bei darnus komandinis įvairių specialybių gydytojų darbas, gydant pacientus perioperaciniu laikotarpiu, turi žymią įtaką chirurginių ligų išeitims [1,2,3,4]. Chirurgai ir anesteziologai-reanimatologai turi būti susipažinę su šiuolaikiniais gretimų medicinos specialybių pasiekimais, kad galėtų kartu efektyviai spręsti perioperacinio laikotarpio problemas.
 - Saidman LJ. 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 jų sprendimo būdais, siekiant greitesnio pacientų sveikimo ir reabilitacijos po chirurginių operacijų:
 - organizmo atsaku į chirurginį stresą ir šiuolaikinėmis jo moduliacijos galimybėmis;
 - paciento būklės optimizavimu prieš operaciją ir anesteziją;
 - intraoperacinės anesteziologinės pagalbos metodo parinkimu pagal chirurginės intervencijos pobūdį ir šios pagalbos ypatumais;
 - pooperacinės analgezijos metodais;
 - ankstyva pooperacine mityba; tromboembolinių komplikacijų profilaktika;
 - pooperacinės reabilitacijos problemų sprendimo būdais.
- Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai. Programą sudaro 40 val. paskaitų, 40 val. seminarų ir 80 val. savarankiško darbo.
- Dėstytojai (pateikiamas dėstytojų-mokslininkų sąrašas - priedas Nr. 2).
- Metodinis dalyko programos aprūpinimas (pateikiamas literatūros sąrašas - priedas Nr.1).

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.	Organizmo atsakas į chirurginį stresą, šiuolaikinės jo moduliacijos galimybės.	2 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
2.	Paciento priešoperacinės būklės įvertinimas ir optimizavimas. Perioperacinių komplikacijų prognozavimas. Greitojo sveikimo po operacijų koncepcija.	4 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
3.	Minimaliai invazyvi chirurgija: dabartinė 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: metodų ir medikamentų apžvalga	4 val.	Dr. Arūnas Gelmanas
7.	Multimodalinis pooperacinio skausmo gydymas.	4 val.	Doc. dr. Jūratė Gudaitytė
8.	Mitybos problemos perioperaciniame laikotarpyje.	4 val.	Doc. dr. Aida Žvirblienė
9.	Trombembolinių komplikacijų problemos 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 rehabilitacija: paciento funkcinės būklės įvertinimas, rehabilitacijos metodo parinkimo principai	4 val.	Prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas
12.	Kineziterapijos metodai ir priemonės pooperaciniame laikotarpyje	4 val.	Prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
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.	Pacientų, sergančių kraujotakos sistemos ligomis, perioperacinė priežiūra. Kraujotakos sistemos monitoravimas	2 val.	Prof. dr. Andrius Macas
4.	Pacientų, sergančių kvėpavimo sistemos ligomis, perioperacinė priežiūra. Kvėpavimo sistemos monitoravimas	2 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
5.	Pacientų, sergančių endokrininės sistemos ligomis, perioperacinė priežiūra.	2 val.	Doc. dr. Jūratė Gudaitytė
6.	Pacientų, sergančių inkstų ir kepenų ligomis, perioperacinė 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	2 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis

	trombozių profilaktikos metodai perioperaciniame laikotarpyje.		
10.	Pooperacinė analgezija: tęstinės centrinių nervų blokados.	2 val.	Dr. Arūnas Gelmanas
11.	Pooperacinė analgezija: tęstinės nervų ir jų rezginių blokados.	2 val.	Doc. dr. Ramūnas Tamošiūnas
12.	Pooperacinė sisteminė analgezija.	3 val.	Doc. dr. Jūratė Gudaitytė
13.	Praktiniai perioperacinės slaugos klausimai	4 val.	Doc. dr. Aurelija Blaževičienė
14.	Praktiniai ankstyvosios reabilitacijos klausimai įvairiose chirurgijos srityse.	8 val.	Prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiško darbo metu doktorantas studijuoja specialią literatūrą, mokslinius straipsnius. Dalyvaudamas klinikiniam praktiniam darbe (kartu su programos dėstytojais) gilina žinias ir praktinius įgūdžius 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 th 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

Priedas Nr. 2

Numatomų dėstytojų sąrašas:

1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai

Prof. habil.dr. Aleksandras Kriščiūnas
 Prof. dr. Žilvinas Enzinas
 Prof. dr. Andrius Macas
 Prof. dr. Mindaugas Kiudelis

2. Dalyko programoje dėstysiantys docentai: doc. dr. Aurika Karbonskienė
doc. dr. Jūratė Gudaitytė
doc. dr. Diana Bilskienė
doc. dr. Ramūnas Tamošiūnas
doc. dr. Aida Žvirblienė
doc. dr. Aurelija Blaževičienė
3. Kiti dalyko programas dėstytojai: dr. Arūnas Gelmanas