



**LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS**

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

ATNAUJINTA  
2017 m. spalio 9 d.

## **MINIMALIAI INVAZINĖS CHIRURGIJOS PAGRINDAI**

**DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA**

Dalyko programos koordinatorius:  
Chirurgijos klinikos prof.dr. Almantas Maleckas

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Akušerijos ir ginekologijos klinika, vadovas prof. dr. Rūta Nadišauskienė
2. Anesteziologijos klinika, vadovas prof. dr. Andrius Macas
3. Chirurgijos klinika, vadovas prof. dr. Algimantas Tamelis
4. Gastroenterologijos klinika, vadovas prof. habil.dr. Limas Kupčinskas
5. Urologijos klinika, vadovas prof. dr. Mindaugas Jievaltas
6. Širdies, krūtinės ir kraujagyslių chirurgijos klinika, vadovas prof. dr. Rimantas Benetis
7. Vaikų chirurgijos klinika, vadovas prof. dr. Vidmantas Barauskas

Kaunas, 2017

### Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Moklo kryptis, šaka (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Minimaliai invazinės chirurgijos pagrindai
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	50 val.
Seminarai	30 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

### Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	prof. Mindaugas Kiudelis	Chirurgijos klinikos profesorius	32 67 51	minkiud@yahoo.com
2	prof. Almantas Maleckas	Chirurgijos klinikos profesorius	32 71 23	almantas_maleckas@yahoo.com

#### Dalyko programos aprašas:

##### Dalyko programos poreikis

Šiuo metu daugiau nei 70 % visų operacijų, tame tarpe ir onkologinių, yra atliekama minimaliai invazine chirurgijos technika. Pagrindinių šios naujos chirurginės metodikos principų, indikacijų, kontraindikacijų bei specifikos žinojimas nepaprastai reikalingas įvairių klinikinių disciplinų doktorantams. Ši programa padės doktorantams geriau suprasti bei įsisavinti šiuolaikinius įvairių ligų diagnostikos bei gydymo principus, susipažinti su naujomis mokslo problemomis bei galimais jų sprendimo būdais.

##### Dalyko programos tikslas

Supažindinti doktorantus su minimaliai invazinės chirurgijos pagrindais bei šios metodikos vieta šiuolaikinėje chirurgijoje.

##### Uždaviniai

1. Supažindinti su minimaliai invazinės chirurgijos koncepcija, jos vieta ir reikšme įvairiose chirurgijos srityse.
2. Supažindinti su šiuolaikine minimaliai invazinės chirurgijos aparatūra bei naudojamais instrumentais, jų darbo specifika.
3. Išanalizuoti ligonių ištyrimo bei paruošimo šiomis operacijomis specifiką, taip pat supažindinti su anestezijos, įvairių organizmų sistemų veiklos ypatumais minimaliai invazinių operacijų metu.
4. Apžvelgti pagrindines minimaliai invazines operacijas, jų indikacijas, atlikimo techniką, galimas komplikacijas bei jų profilaktikos priemones.

##### Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Programos apimtis – 160 val. (4 kreditai). Paskaitos – 50 val. Seminarai – 30 val. Savarankiškas darbas – 80 val.

**Dėstytojai:** Dėstytojų-mokslininkų sąrašas pateiktas 2 priede.

**Metodinis dalyko programos aprūpinimas:** Literatūros sąrašas pateiktas 1 priede.

**Įvertinimas:** Suminis balas: 100% balo sudaro: 40-50% auditorinio darbo + 20-30% savarankiško darbo + 20-40% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

### TEORINĖ DALIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Paskaitos pavadinimas</b>	<b>Trukmė</b>	<b>Dėstytojas</b>
1	Įvadas. Minimaliai invazinės chirurgijos samprata tūkstantmečių sandūroje.	2 val.	Prof. dr. Algimantas Tamelis
2	Anestezijos ypatumai laparoskopinių operacijų metu.	3 val.	Prof. dr. Andrius Macas
3	Laparoskopinė cholecistektomija bei tulžies lataukų operacijos	3 val.	Prof. dr. Žilvinas Endzinas
4	Laparoskopinė apendektomija	3 val.	Dr. Tomas Vanagas
5	Laparoskopinė adheziolizė	3 val.	Doc. dr. Linas Venclauskas
6	Laparoskopinė išvaržų chirurgija	4 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
7	Laparoskopinės ginekologinės operacijos	4 val.	Prof. dr. Rūta Nadišauskienė
8	Minimaliai invazinė endokrininė chirurgija	4 val.	Doc. dr. Virgilijus Krasauskas
9	Laparoskopinė patologinio nutukimo chirurgija	4 val.	Prof. dr. Almantas Maleckas
10	Antirefluksinė ir stemplės laparoskopinė chirurgija	4 val.	Prof. dr. Antanas Mickevičius
11	Laparoskopinė splenektomija	2 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
12	Minimaliai invazinė urogenitalinė chirurgija	6 val.	Prof. dr. Mindaugas Jievaltas
13	Minimaliai invazinė torakalinė chirurgija	4 val.	Prof. dr. Romaldas Rubikas
14	Minimaliai invazinė vaikų chirurgija	4 val.	Doc. dr. Artūras Kilda

Iš viso: 50 val.

### TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Seminaro temos pavadinimas</b>	<b>Trukmė</b>	<b>Dėstytojas</b>
1.	Naudojamos aparatūros charakteristikos, instrumentų rūšys, panaudojimo galimybės	2 val.	Prof. dr. Žilvinas Dambrauskas
2.	Monopolarinė ir bipolarinė koaguliacija, ultragarsinis skalpelis, fotokoaguliacija.	2 val.	Prof. dr. Giedrius Barauskas
3.	Naudojamos dujos laparoskopinių operacijų metu, jų charakteristikos bei skirtumai	2 val.	Doc. dr. Saulius Švagždys
4.	Pneumoperitoneumo įtaka širdies ir kraujagyslių sistemai, kvėpavimo sistemai, pilvo organų fiziologijai ir pataloginėms būklėms	4 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
5.	Ligonų ištyrimo ir paruošimo intervencijoms specifika, jų rizika ir komplikacijos, apmokymo sistema.	2 val.	Doc. dr. Linas Venclauskas
6.	Laisvai pasirinktos temos	6 val.	Profilio klinikos dėstytojai
7.	Mokslinių straipsnių, kuriuose nagrinėjamos minimaliai invazinės chirurgijos problemos bei pasiekimai, kritinė analizė	6 val.	Profilio klinikos dėstytojai
8.	Mokslinių pranešimų bei tezių konferencijoms ruošimas	6 val.	Profilio klinikos dėstytojai

Iš viso: 30 val.

## SAVARANKIŠKAS DARBAS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>	<b>Trukmė</b>	<b>Konsultantas</b>
1.	Diagnostinės laparoskopijos indikacijos ir kontraindikacijos. Urgentinis ir planinis tyrimai. Tyrimo eiga, audinių bei skysčių iš pilvo ertmės paėmimo technika, reikalingas instrumentariumas.	6 val.	Doc. dr. Linas Venclauskas
2.	Intraliuminalinė tiesiosios žarnos chirurgija: dažniausiai atliekamos operacijos, jų indikacijos, technika, komplikacijos bei jų profilaktika	12 val.	Prof. dr. Žilvinas Saladžinskas
3.	Laparoskopinė skrandžio chirurgija: prakiurusios opos užsiuvimas, rezekcija, ertminės skrandžio operacijos. Indikacijos, technika, komplikacijos bei jų profilaktika.	12 val	Prof. dr. Almantas Maleckas
4.	Laparoskopinė gaubtinės žarnos chirurgija: gaubtinės žarnos rezekcija, hemikolektomija, tiesiosios žarnos ekstirpacija, rektopeksija. Indikacijos, technika, komplikacijos bei jų profilaktika.	10 val	Doc. dr. Tadas Latkauskas
5.	Viršutinio virškinamojo trakto endoskopija: endoskopinės operacijos, technika, naudojama aparatūra, indikacijos bei kontraindikacijos. Endoskopinis stentavimas, balioninė diliatacija, fundoplikacija: indikacijos, technika, komplikacijos bei jų profilaktika.	16 val	Prof. dr. Kęstutis Adamonis
6.	Endoskopinė plastinė chirurgija: dažniausiai atliekamos operacijos, jų indikacijos, technika, komplikacijos bei jų profilaktika.	8 val.	Prof. dr. Rytis Rimdeika
7.	Laparoskopinė hepatopankreatinė chirurgija: atliekamos operacijos, jų technika, indikacijos, kontraindikacijos, komplikacijos bei jų profilaktika.	8 val.	Dr. Tomas Vanagas
8.	Laisvai pasirinktos temos	8 val.	Profilio klinikos dėstytojai

Iš viso: 80 val.

Priedas Nr. 1

## Rekomenduojama literatūra

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Leidinio pavadinimas</b>	<b>Leidinio autorius</b>	<b>Leidimo metai ir leidykla</b>
1.	Surgical Laparoscopy	Karl A. Zucker.	V. 2001.
2.	Laparoscopic Colorectal Surgery	Rama M. Jager/Steven D.	V. 1996

	Wexner	
--	--------	--

Priedas Nr. 2

**Numatomų dėstytojų sąrašas:****Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai:**

prof. dr. Romaldas Rubikas  
prof. dr. Rūta Nadišauskienė  
prof. dr. Giedrius Barauskas  
prof. dr. Kęstutis Adamonis  
prof. dr. Žilvinas Saladžinskas  
prof. dr. Algimantas Tamelis  
prof. dr. Žilvinas Endzinas  
prof. dr. Žilvinas Dambrauskas  
prof. dr. Almantas Maleckas  
prof. dr. Mindaugas Kiudelis  
prof. dr. Mindaugas Jievaltas  
prof. dr. Antanas Mickevičius

**Dalyko programoje dėstysiantys docentai:**

Doc. dr. Virgilijus Krasauskas  
Doc. dr. Aurika Karbonskienė  
Doc. dr. Artūras Kilda  
Doc. dr. Tadas Latkauskas  
Doc. dr. Linas Venclauskas  
Doc. dr. Saulius Švagždys  
Dr. Tomas Vanagas