



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2025 m. sausio 14 d.

MINIMALIAI INVAZINĖS CHIRURGIJOS PAGRINDAI

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:
Chirurgijos klinikos vadovas prof.dr. Algimantas Tamelis

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Akušerijos ir ginekologijos klinika, vadovas prof. dr. Mindaugas Kliučinskas
2. Gastroenterologijos klinika, vadovas prof. dr. Juozas Kupčinskas
3. Urologijos klinika, vadovas prof. dr. Mindaugas Jievaltas
4. Širdies, krūtinės ir kraujagyslių chirurgijos klinika, vadovas prof. dr. Rimantas Benetis
5. Vaikų chirurgijos klinika, vadovas prof. dr. Dalius Malcius
6. Anesteziologijos klinika, vadovas prof. dr. Andrius Macas

Kaunas, 2025

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Mokslo 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	minkind@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

- Supažindinti su minimaliai invazinės chirurgijos koncepcija, jos vieta ir reikšme įvairiose chirurgijos srityse.
- Supažindinti su šiuolaikine minimaliai invazinės chirurgijos aparatūra bei naudojamais instrumentais, jų darbo specifika.
- Išanalizuoti ligonių ištyrimo bei paruošimo šiomis operacijomis specifika, taip pat supažindinti su anestezijos, įvairių organizmų sistemų veiklos ypatumais minimaliai invazinių operacijų metu.
- 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

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
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 latakų operacijos	3 val.	Doc. dr. Tomas Vanagas
4	Laparoskopinė apendektomija	3 val.	Dr. Rita Gudaitytė
5	Laparoskopinė išvaržų chirurgija	4 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
6	Laparoskopinės ginekologinės operacijos	4 val.	Doc. dr. Artūras Sukovas
7	Minimaliai invazinė endokrininė chirurgija	4 val.	Prof. dr. Albertas Daukša
8	Laparoskopinė patologinio nutukimo chirurgija	4 val.	Prof. dr. Almantas Maleckas
9	Antirefliuksinė ir stemplės laparoskopinė chirurgija	4 val.	Prof. dr. Antanas Mickevičius
10	Robotinė chirurgija	3 val.	Doc. dr. Henrikas Paužas
11	Minimaliai invazyvi kraujagyslių chirurgija	2 val.	Doc. dr. Linas Velička
12	Minimaliai invazinė urogenitalinė chirurgija	6 val.	Prof. dr. Mindaugas Jievaltas
13	Minimaliai invazinė torakalinė chirurgija	4 val.	Prof. dr. Almantas Maleckas
14	Minimaliai invazinė vaikų chirurgija	4 val.	Doc. dr. Artūras Kilda

Iš viso: 50 val.

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Naudojamos aparatūros charakteristikos, instrumentų rūšys, panaudojimo galimybės. Monopoliarinė ir bipoliarinė koaguliacija, ultragarsinis skalpelis, fotokoaguliacija. Naudojamos dujos laparoskopinių operacijų metu, jų charakteristikos bei skirtumai	6 val.	Prof. dr. Žilvinas Dambrauskas
2.	Pneumoperitoneumo įtaka širdies ir kraujagyslių sistemai, kvėpavimo sistemai, pilvo organų fiziologijai ir pataloginėms būklėms	4 val.	Prof. dr. Aurika Karbonskienė
3.	Ligonių ištyrimo ir paruošimo intervencijoms specifika, jų rizika ir komplikacijos, apmokymo sistema.	2 val.	Prof. dr. Saulius Švagždys
4.	Laparoskopinio siuvimo technika, laparoskopiniai stapleriai, laparoskopinė žarnų anastomozijų technika	6 val.	Prof. Dr. Almantas Maleckas
5.	Laisvai pasirinktos temos	6 val.	Profilio klinikos dėstytojai
6.	Mokslinių straipsnių, kuriuose nagrinėjamos minimaliai invazinės chirurgijos problemos bei pasiekimai, kritinė analizė	6 val.	Profilio klinikos dėstytojai

Iš viso: 30 val.

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Trukmė	Konsultantas
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. Povilas Ignatavičius
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	Prof. 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	Doc. dr. Dalius Petrauskas
6.	Endoskopinė plastinė chirurgija: dažniausiai atliekamos operacijos, jų indikacijos, technika, komplikacijos bei jų profilaktika.	8 val.	Dr. Loreta Pilipaitytė
7.	Laparoskopinė hepatopankreatinė chirurgija: atliekamos operacijos, jų technika, indikacijos, kontraindikacijos, komplikacijos bei jų profilaktika.	8 val.	Doc. Dr. Tomas Vanagas
8.	Laisvai pasirinktos temos	8 val.	Profilio klinikos dėstytojai

Iš viso: 80 val.

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	The SAGES Manual: Fundamentals of Laparoscopy, Thoracoscopy and GI Endoscopy	Scott-Conner, Carol E.H. editor.	V. 2006
2.	Surgical Laparoscopy	Karl A. Zucker.	V. 2001
3.	Laparoscopic Colorectal Surgery	Rama M. Jager/Steven D. Wexner	V. 1996

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

prof. dr. Žilvinas Dambrauskas
prof. dr. Albertas Daukša
prof. dr. Mindaugas Jievaltas
prof. dr. Aurika Karbonskienė
prof. dr. Mindaugas Kiudelis
prof. dr. Tadas Latkauskas
prof. dr. Andrius Macas
prof. dr. Almantas Maleckas
prof. dr. Antanas Mickevičius
prof. dr. Žilvinas Saladžinskas
prof. dr. Saulius Švagždys
prof. dr. Algimantas Tamelis

Dalyko programoje dėstysiantys docentai:

doc. dr. Povilas Ignatavičius
doc. dr. Artūras Kilda
doc. dr. Henrikas Paužas
doc. dr. Dalius Petrauskas
doc. dr. Artūras Sukovas
doc. dr. Tomas Vanagas
doc. dr. Linas Velička