



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 | Biomedicinos mokslai |
| Moklo kryptis, šaka (kodas) | Medicina – 06B |
| Dalyko pavadinimas | Minimaliai invazinės chirurgijos pagrindai |
| Programos apimtis | 160 val. (6 ECTS) |
| Paskaitos | 50 val. |
| Seminarai | 30 val. |
| Savarankiškas darbas | 80 val. |

| Eil. Nr. | Padalinys | Kontaktinis valandų skaičius | Kreditai |
|----------|---|------------------------------|----------|
| 1 | Chirurgijos kl. | 55 | 0,1375 |
| 2 | Akušerijos ir ginekologijos kl. | 4 | 0,01 |
| 3 | Urologijos kl. | 6 | 0,015 |
| 4 | Širdies, krūtinės ir kraujagyslių chirurgijos kl. | 4 | 0,01 |
| 5 | Vaikų chirurgijos kl. | 4 | 0,01 |
| 6 | Anesteziologijos kl. | 7 | 0,0175 |
| IŠ VISO | | 80 | 0,2 |

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 | minkiu@yaho.com |
| 2 | prof. Almantas Maleckas | Chirurgijos klinikos profesorius | 32 71 23 | almantas_maleckas@yaho.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. | 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

| Eil. Nr. | Seminaro temos pavadinimas | Trukmė | Dėstytojas |
|-----------------|---|---------------|--------------------------------|
| 1. | Naudojamos aparatūros charakteristikos, instrumentų rūšys, panaudojimo galimybės | 2 val. | Prof. dr. Žilvinas Dambrauskas |
| 2. | Monopoliarinė ir bipoliarinė 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

| 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. 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.

Rekomenduojama literatūra

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

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