



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

MINIMALIAI INVAZINĖS CHIRURGIJOS PAGRINDAI

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Chirurgijos klinikos vadovas prof. habil.dr. Juozas Pundzius

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

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

Kaunas, 2013

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Mokslu 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 valand 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	dr. Mindaugas Kiudelis	Chirurgijos klinikos profesorius	32 67 51	minkiu@yaho.com
2	dr. Almantas Maleckas	Chirurgijos klinikos profesorius	32 71 23	almantas_maleckas@yaho.com

Dalyko programos aprašas:

Dalyko programos poreikis

Šiuo metu daugiau nei 50 % visų operacijų yra atliekama minimaliai invazine chirurgijos technika. Pagrindiniai šios naujos chirurginės metodikos principai, indikacijos, kontraindikacijos bei specifika žinoti nepaprastai reikalingas visoms klinikinėms disciplinoms doktorantams. Ši programa padės doktorantams geriau suprasti bei susivinti šiuolaikinius visų ligų diagnostikos bei gydymo principus, susipažinti su naujomis mokslo problemomis bei galimais jų sprendimo būdais.

Dalyko programos tikslas

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

Uždaviniai

- Supažindinti su minimaliai invazine chirurgijos koncepcija, jos vieta ir reikšmė virose chirurgijos srityse.
- Supažindinti su šiuolaikine minimaliai invazine chirurgijos aparatu bei naudojamais instrumentais, jų darbo specifika.
- Išanalizuoti ligonių ištyrimo bei paruošimo šiomis operacijomis specifika, taip pat supažindinti su anestezijos, visų organizmo sistemų veiklos ypatumais minimaliai invazinėse operacijose metu.
- Apžvelgti pagrindines minimaliai invazines operacijas, jų indikacijas, atlikimo technikas, galimas komplikacijas bei jų profilaktikos priemones.

Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

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

D stytojai: D stytoj -mokslinink s rašas pateiktas 2 priede.

Metodinis dalyko programos apr pinimas: Literat ros s rašas pateiktas 1 priede.

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

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1	vadas. Minimaliai invazin s chirurgijos samprata t kstantme i sand roje.	2 val.	Prof. habil. dr. Juozas Pundzius
2	Anestezijos ypatumai laparoskopini operacij metu.	3 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskien
3	Laparoskopin cholecistektomija bei tulžies latak operacijos	3 val.	Prof. dr. Giedrius Barauskas
4	Laparoskopin apendektomija	3 val.	Prof. dr. Almantas Maleckas
5	Laparoskopin adhezioliz	3 val.	Prof. dr. Žilvinas Dambrauskas
6	Laparoskopin išvarž chirurgija	4 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
7	Laparoskopin s ginekologin s operacijos	4 val.	Prof. dr. R ta Nadišauskien
8	Minimaliai invazin endokrinin chirurgija	4 val.	Doc. dr. Virgilijus Krasauskas
9	Laparoskopin patologinio nutukimo chirurgija	4 val.	Prof. dr. Almantas Maleckas
10	Antirefliuksin ir stempl s laparoskopin chirurgija	4 val.	Prof. Dr. Antanas Mickevi ius
11	Laparoskopin splenektomija	2 val.	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
12	Minimaliai invazin urogenitalin chirurgija	6 val.	Prof. dr. Mindaugas Jievaltas
13	Minimaliai invazin torakalin chirurgija	4 val.	Prof. dr. Romaldas Rubikas
14	Minimaliai invazin vaik chirurgija	4 val.	Doc. dr. Art ras Kilda

Iš viso: 50 val.

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Naudojamos aparat ros charakteristikos, instrument r šys, panaudojimo galimyb s	2 val.	Prof. dr. Žilvinas Endzinas
2.	Monopoliarin ir bipoliarin koaguliacija, ultragarsinis skalpelis, fotokoaguliacija.	2 val.	Prof. dr. Žilvinas Endzinas
3.	Naudojamos dujos laparoskopini operacij metu, j charakteristikos bei skirtumai	2 val	Prof. dr. Mindaugas Kiudelis
4.	Pneumoperitoneumo taka širdies ir kraujagysli sistemai, kv pavimo sistemai, pilvo organ fiziologijai ir patologin ms b kl ms	4 val	doc. dr. Aurika Karbonskien
5.	Ligoni ištyrimo ir paruošimo intervencijoms specifika, j rizika ir komplikacijos,	2 val	Prof. habil. dr. Juozas Pundzius

	apmokymo sistema.		
6.	Laisvai pasirinktos temos	6 val.	Profilio klinikos d. stytojai
7.	Mokslini straipsni, kuriuose nagrin jamos minimaliai invazin s chirurgijos problemos bei pasiekimai, kritin analiz	6 val.	Profilio klinikos d. stytojai
8.	Mokslini pranešim bei tezi konferencijoms ruošimas	6 val.	Profilio klinikos d. stytojai

Iš viso: 30 val.

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Trukm	Konsultantas
1.	Diagnostin s laparoskopijos indikacijos ir kontraindikacijos. Urgentinis ir planinis tyrimai. Tyrimo eiga, audini bei skys i iš pilvo ertm s pa mimo technika, reikalingas instrumentariumas.	6 val.	Prof. dr. Žilvinas Endzinas
2.	Intraliuminalin tiesiosios žarnos chirurgija: dažniausiai atliekamos operacijos, j indikacijos, technika, komplikacijos bei j profilaktika	12 val.	Prof. dr. Žilvinas Saladžinskas
3.	Laparoskopin skrandžio chirurgija: prakiurusios opos užsiuvimas, SPV, ertmin s skrandžio operacijos. Indikacijos, technika, komplikacijos bei j profilaktika.	12 val	Prof. dr. Almantas Maleckas
4.	Laparoskopin gaubtin s žarnos chirurgija: gaubtin s žarnos rezekcija, hemikolektomija, tiesiosios žarnos ekstirpacija, rektopleksija. Indikacijos, technika, komplikacijos bei j profilaktika.	10 val	Doc. dr. Tadas Latkauskas
5.	Viršutinio virškinamojo trakto endoskopija: endoskopin s operacijos, technika, naudojama aparat ra, indikacijos bei kontraindikacijos. Endoskopinis stentavimas, balionin diliatacija, fundoplikacija: indikacijos, technika, komplikacijos bei j profilaktika.	16 val	Prof. dr. K stutis Adamonis
6.	Endoskopin plastin chirurgija: dažniausiai atliekamos operacijos, j indikacijos, technika, komplikacijos bei j profilaktika.	8 val.	Prof. dr. Rytis Rimdeika
7.	Laparoskopin hepatopankreatin chirurgija: atliekamos operacijos, j technika, indikacijos, kontraindikacijos, komplikacijos bei j profilaktika.	8 val.	Prof. dr. Giedrius Barauskas
8.	Laisvai pasirinktos temos	8 val.	Profilio klinikos d. stytojai

Iš viso: 80 val.

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literat ra

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
----	---------------------------------	--------------------------------	---------

Priedas Nr. 2

Numatom d stytoj s rašas:**Dalyko programoje d stysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai:**

prof. habil. dr. Juozas Pundzius

prof. dr. Romaldas Rubikas

prof. dr. R ta Nadišauskien

prof. dr. Giedrius Barauskas

prof. dr. K stutis 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 Mickevi ius

Dalyko programoje d stysiantys docentai:

Doc. dr. Virgilijus Krasauskas

Doc. dr. Aurika Karbonskien

Doc. dr. Art ras Kilda

Doc. dr. Tadas Latkauskas