



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

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

PATAISYTA
2016 m. lapkričio 2 d.
Anesteziologijos klinikos
posėdžio nutarimu

**MINIO IR LITINIO SKAUSMO VALDYMAS:
ULTRAGARSO DIAGNOSTIKA KRITINIŲ KLINIŠKŲ ATVEJŲ METU.**

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Anesteziologijos klinikos vadovas, profesorius, m.dr. Andrius Macas

padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Anesteziologijos klinika, vadovas prof. Andrius Macas

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

3. Kardiologijos klinika, vadovas, prof. Remigijus Žaliūšas

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

2. Neurologijos klinika, vadovė, prof. Daiva Rastenytė

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

4. Onkologijos ir hematologijos klinika, vadovė, prof. Elona Juozaitytė

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

5. Chirurgijos klinika, vadovas, prof. Juozas Pundzius

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

6. Radiologijos klinika, vadovas, prof. Algirdas Basevičius

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

Kaunas, 2016 m. lapkritis

Dalyko programos duomenys

Moksl. sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl. kryptis (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	MINIS IR L. TINIS SKAUSMAS. ULTRAGARSAS KRITINI B. KLI METU
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	60 val.
Seminarai	40 val.
Savarankiškas darbas	60 val.

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. Andrius Macas	profesorius	326371	andrius.macas@kaunoklinikos.lt
2	Doc. Arnas Šiupokas	docentas	333514	skausmodraugija@ten.lt
3	Doc. Irena Marchertienė	docent	326243	irena.marchertien@gmail.com

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis.

2001 10 09 Europarlamente priimta deklaracija l. tinis skausmas pripažintas kaip atskira sveikatos priežiūros problema..savarankiška liga. 2002 lapkričio mėn. ši deklaraciją parašė patvirtino SA ministras. Tai atskaitos taškas, nuo kurio Lietuvoje kaip atskira sritis pradeda kurti skausmo medicina. Pagal Europos standartus šiai sričiai turi būti skiriama tam tikra ikidiplomini ir podiplomini studijų dalis. Ilga laik (iki programos patvirtinimo) skausmo medicinos kursas Universitete nebuvo dėstomas. Siuolaik kurso programa, kurios susavinimas leis pasiekti pagrindines žinias apie skausmą ir skausmo mediciną, ultragarso metodų taikymą kritini b. kli metu.

2. Dalyko programos tikslai.

Pateikti šiuolaikinį supratimą apie skausmą ir skausmo mediciną:

- 2.1. suvokti skausmo anatomijos ir neurofiziologijos pagrindus;
- 2.2. suprasti ir gebėti taikyti skausmo klasifikaciją ir diagnostinius principus;
- 2.3. supažindinti su dažniausiai pasitaikančiais l. tinio skausmo sindromais bei jų priežiniais skausmu;
- 2.4. susavinti ir gebėti taikyti skausmo medikamentinio gydymo principus;
- 2.5. suprasti ir gebėti taikyti skausmo invazinį gydymą;
- 2.6. gebėti taikyti onkologinio skausmo gydymo ypatumus, narkotinių analgetikų skyrimo indikacijas ir taisykles;
- 2.7. suprasti skausmo tarnybų organizacinius principus.
- 2.8. suprasti ir gebėti taikyti ultragarso naudojimo principus kritini b. kli metu.

Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai.

Programos apimtis - 160 val.(6 kreditai), 60 val. (37,5 proc.) - sudaro paskaitos, 40 val. (25 proc.) - sudaro seminarai, 60 val. (37,5 proc.) - savarankiškas darbas.

3. Metodinis dalyko programos aprašymas. (literatūros sąrašas pateiktas *priede Nr. 1*).

4. Dėstytojai.(dėstytojų - mokslininkų sąrašas pateiktas *priede Nr. 2*). 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.	Skausmo samprata. Skausmo anatomija ir fiziologija	2	Andrius Macas
2.	Skausm klasifikacija. Pagrindiniai l tinio skausmo sindromai.	4	Aida Kinderyt
3.	Skausmo diagnostika	2	Diana Bilskien
4.	Skausmo medikamentinis gydymas	4	Ram nas Tamoši nas
5.	Invazinis skausmo gydymas. Specifiniai skausmo sindromai ir j gydymas.	4	Andrius Macas
6.	Neuropatinis skausmas	4	Liuda Brogien
7.	Pooperacinis skausmas	4	Ram nas Tamoši nas
8.	Skeleto-raumen skausmas	2	Ar nas Gelmanas
9.	Onkologinis skausmas	4	Dalia Skorupskien
10.	Galvos skausmas	2	Diana Obelienien
11.	Skausmo gydymas vaikams	4	Danguol . Rugyt
12.	Skausmo tarnybos organizacija. Psichosocialiniai skausmo gydymo objektai.	4	Andrius Macas
13.	Ultragarso fizika, taikymo principai	4	Andrius Macas
14.	Ultragarsas kritini b kli metu: principai	4	Dalia Mitrait
15.	Ultragarsas kraujagysli paieškai ir kateterizacijai	2	Darius Trepenaitis
16.	Transtorakalin ir stemplin echokardiografija. Greitieji echokardiografijos diagnostikos protokolai.	4	Andrius Macas Giedr Bakšyt
17.	Ultragarsas abdominalini susirgim ir traumos diagnostikai	2	Žilvinas Dambrauskas
18.	Ultragarsas nerv ir j rezgini kateterizacijai	4	Ar nas Gelmanas Ram nas Tamoši nas

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Skausmo klinikinis vertinimas.Neurologinis ligonio ištyrimas	4	Aida Kinderyt
2.	Diagnostin s ir gydamosios proced ros skausmo gydyme	4	Andrius Macas
3.	Nefarmakologinis skausmo gydymas (transkutanin stimuliacija,akupunkt ra ir kt)	2	Diana Bilskien
4.	Gimdyvi nuskausminimas	4	K stutis Rimaitis
5.	Narkotini analgetik skyrimas, taisykl s onkologiniams ligoniams	4	Dalia Skorupskien
6.	Skausmo malšinimo ypatumai-terminaliniams ligoniams. Slaugos principai.	2	Ar nas Gelmanas
7.	Pastovi kontroliuojama analgezija automatiniu švirkštu	4	Ram nas Tamoši nas
8.	Epidurin analgezija opioidais l tinio skausmo gydyme	4	J rat Gudaityt
9.	Klaidos ir komplikacijos skausmo gydyme	4	Andrius Macas
10.	Ultragarsas kritini b kli metu	8	Dalia Mitrait Andrius Macas Darius Trepenaitis Ar nas Gelmanas Ram nas Tamoši nas Žilvinas Dambrauskas

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Darbas su d stytojais LSMUL Kauno klinik Anesteziologijos klinikoje (Centriniame anesteziologijos skyriuje ir skausmo gydymo poskyryje), Chirurgijos, Kardiologijos, Neurologijos, Radiologijos klinik ir Onkologijos ir hematologijos klinikos skyriuose. Savarankiško darbo metu sudaromos s lygos naudotis ultragarsu.

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	minis skausmas ir jo malšinimas	I. Marchertien ir kt.	Vitae Litera, 2012
2.	Skausmo medicina	Autori kolektyvas	1998 m. spaustuvi spindulys
3.	Regionin anestezija	I. Marchertien	Medicina 2001
4.	Echokardiografijos pagrindai: mokomoji knyga	Atsakingieji redaktoriai R. Jurkevicius, J. Vaškelyt	Kauno medicinos universitetas, KMU Kardiologijos institutas - Kaunas : [Kardiologijos projektai], 2008. 2008 - 96 p. ISBN 978-9955-860-00-6.
5.	Echokardiografija klinikoje : vadovelis	Atsakingieji redaktoriai R. Jurkevicius, J. Vaškelyt	Kauno medicinos universitetas, Kauno medicinos universiteto Kardiologijos institutas - Kaunas : [Kardiologijos projektai], 2008. - 228 p. ISBN 978-9955-860-01-3.
6.	CEEA. Courses in anaesthesiology. Information.	European society of Anaesthesiology (ESA)	Brussels: European society of anaesthesiology, 2009.
7.	Ultrasound guidance for vascular access and regional anesthesia.	Brian A. Pollard.	Toronto, 2012.
8.	Emergency echocardiography: the European Association of Cardiovascular Imaging recommendations.	Neskovic AN et al.	Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2013 Jan;14(1):1-11.

Priedas Nr. 2

Numatom dalytojų sąrašas:

1. prof. m. dr. Andrius Macas - Anesteziologijos klinika 326371;
2. prof. m. dr. Žilvinas Dambrauskas – Chirurgijos klinika 326218;
3. prof. m. dr. Diana Obelienienė - Neurologijos klinika 326610;
4. doc. m. dr. Arnas Šiupokas - Neurologijos klinika 326610;
5. doc. m. dr. Dalia Skorupskienė - Onkologijos klinika 326610;
6. doc. m. dr. Ramas Tamošiūnas – Anesteziologijos klinika 326221;
7. doc. m. dr. Danguolė Rugytė - Anesteziologijos klinika 326184;
8. doc. m. dr. Jūratė Gudaitytė – Anesteziologijos klinika 326221;
9. doc. m. dr. Diana Bilskienė – Anesteziologijos klinika 326396;
10. doc. m. dr. Kęstutis Rimaitis - Anesteziologijos klinika 327093;
11. doc. m. dr. Giedrė Bakšytė – Kardiologijos klinika 326462;
12. doc. m. dr. Dalia Mitraitė – Radiologijos klinika 326596;
13. lekt. m. dr. Arnas Gelmanas - Anesteziologijos klinika 326221;
14. lekt. m. dr. Darius Trepenaitis – Anesteziologijos klinika 326221.