



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2026 m. birželio 26 d.

REGIONINĖ ANESTEZIJA

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Anesteziologijos klinikos vadovas profesorius, dr. Andrius Macas
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Anesteziologijos klinika, vadovas, prof. dr. Andrius Macas
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė

parašas

Kaunas, 2026 m.

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000)
Mokslų kryptis (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	REGIONINĖ ANESTEZIJA
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	46 val.
Seminarai	40 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. dr. Andrius Macas	profesorius	326371	andrius.macas@lsmu.lt
2	Prof. dr. Arūnas Gelmanas	profesorius	326221	arunas.gelmanas@lsmu.lt
3	Doc. dr. Irena Marchertienė	docentė	326243	irena.marchertiene@gmail.com

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis.

Studijų metu numatoma detaliai nagrinėti šiuolaikines periferinės ir centrinės regioninės anestezijos metodikas naudojamus jų efektus ir komplikacijas. Šios anestezijos metodikos plačiai taikomos ortopedijoje-traumatologijoje, bendrojoje chirurgijoje, akušerijoje – ginekologijoje, onkologijoje, kardiochirurgijoje. Ši programa būtų naudinga visų chirurgijos profilių ir anesteziologijos-reanimatologijos profilio doktorantams.

2. Dalyko programos tikslai.

2.1. supažindinti su periferinės ir centrinės regioninės anestezijos metodikomis.

2.2. pateikti naujausią informaciją apie regioninės anestezijos taikymo galimybes nuskausminant gimdymą, kardiologinius ligonius ir įvairiose srityse (torakalinėje chirurgijoje, urologijoje, bendrojoje chirurgijoje).

2.3. gebėti taikyti ultragarsą regioninėje anestezijoje.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai.

Programos apimtis - 160 val. (6 kreditai), 46 val. - sudaro paskaitos, 40 val. - sudaro seminarai, 80 val. - savarankiškas darbas.

4. Dėstytojai. (dėstytojų - mokslininkų sąrašas pateiktas priede Nr. 2)

5. Metodinis dalyko programos aprūpinimas. (literatūros sąrašas pateiktas priede Nr. 1).

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.	Vietiniai anestetikai	4	Ramūnas Tamošiūnas Marius Rimaitis
2.	Ultragarsas regioninėje anestezijoje: fizika, panaudojimo principai ir galimybės	4	Andrius Macas
3.	Periferinių nervų blokados: 2.1. laidinė anestezija operuojant ranką	2	Ramūnas Tamošiūnas
4.	Periferinių nervų blokados: 2.2. laidinė anestezija operuojant koją	2	Ramūnas Tamošiūnas
5.	Centrinės nervų blokados: 3.1.spinalinė anestezija 3.2.epiduralinė anestezija 3.3.centrinių nervų blokados 3.4. kaudalinė anestezija	2 2 2 2	Marius Rimaitis Marius Rimaitis Arūnas Gelmanas Jūratė Gudaitytė
6.	Kitos blokados: - Pilvo sienos blokados - Tiesiamųjų nugaros raumenų blokada - Paravertebrinė blokada	6	Tomas Bukauskas Kristina Kupčinskienė Andrius Macas
	Regioninis gimdymo nuskausminimas	4	Kęstutis Rimaitis Vilda Vilimienė
7.	Regioninės anestezijos vaikams	6	Danguolė Č. Rugytė Laura Lukošienė Ilona Razlevičė
8.	Regioninė anestezija neuroanesteziologijoje	2	Marius Rimaitis
9.	Ilgalaikė pooperacinė epiduralinė ir spinalinė anestezija	2	Arūnas Gelmanas
10.	Regioninė anestezija kardiologiniams ligoniams	2	Andrius Macas
11.	Regioninė anestezija kardiotorakalinėje chirurgijoje	2	Greta Kasputytė
12.	Regioninė anestezija atliekant miego arterijos operacijas	2	Greta Kasputytė

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Periferinių nervų-rezginių blokados: indikacijos, priemonės, nervo suradimo metodikos	4	Arūnas Gelmanas
2.	Periferinių nervų blokadų komplikacijos	2	Arūnas Gelmanas
3.	Intrapleurinė blokada. Intraveninė regioninė anestezija (Biero blokada)	2	Aurika Karbonskienė
4.	Vidusąnarinė anestezija darant sąnario artroskopiją	2	Ramūnas Tamošiūnas
5.	Kaudalinė anestezija	2	Jūratė Gudaitytė
6.	Pilvo sienos blokados. Regioninis nuskausminimas po didžiųjų kasos ir kepenų operacijų	6	Darius Trepenaitis Kristina Kupčinskienė Andrius Macas

7.	Ilgalaikė nervinių rezginių anestezija	4	Ramūnas Tamošiūnas
8.	Mišrioji spinalinė-epiduralinė anestezija	4	Kęstutis Rimaitis Vilda Vilimienė
9.	Spinalinis vienos pusės (ribotas) blokas	2	Arūnas Gelmanas
10.	Regioninė anestezija specialiojoje anesteziologijoje: neuroanesteziologijoje ir vaikų anesteziologijoje	4	Marius Rimaitis Laura Lukošienė
11.	Epiduralinė anestezija lėtinio skausmo malšinime	4	Andrius Macas Jurgita Borodičienė

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Darbas kartu su dėstytojais Kauno klinikų Anesteziologijos klinikoje (Centriniame anesteziologijos skyriuje ir skausmo poskyryje, neurochirurgijos anesteziologijos, Moters ir vaiko anesteziologijos skyriuose). Savarankiško darbo metu sudaromos sąlygos naudotis ultragarsu.

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Bendrosios anesteziologijos pagrindai	A.Karbonskienė ir kt.	Vitae Litera, 2021
2.	Ūminis skausmas ir jo malšinimas	I. Marchertienė ir kt.	Vitae Litera, 2012
3.	Regioninė anestezija	I. Marchertienė ir kt.	Medicina, 2001
4.	Klinikinė anesteziologija (vert. į liet.k.)	W.E. Hurford	Vilnius, Vaistų žinios, 2003
5.	Essentials of pain medicine and regional anaesthesia.	Benzon H et al.	Churchill Livingstone Philadelphia, 1999
	Complications of regional anesthesia	Finucane B.	Churchill Livingstone Sensilvania, 1999

Numatomų dėstytojų sąrašas:

1.	prof. dr. Andrius Macas – Anesteziologijos klinika	326371;
2.	doc. dr. Ramūnas Tamošiūnas - Anesteziologijos klinika	327093;
3.	prof. dr. Aurika Karbonskienė – Anesteziologijos klinika	326580;
4.	prof. dr. Danguolė Č. Rugytė - Anesteziologijos klinika	326184;
5.	prof. dr. Jūratė Gudaitytė - Anesteziologijos klinika	326221;
6.	prof. dr. Kęstutis Rimaitis - Anesteziologijos klinika	327093;
7.	doc. dr. Laura Lukošienė - Anesteziologijos klinika	327093;
8.	prof. dr. Arūnas Gelmanas - Anesteziologijos klinika	326184;
9.	prof. dr. Darius Trepenaitis – Anesteziologijos klinika	326221;
10.	doc. dr. Marius Rimaitis – Anesteziologijos klinika	326980;
11.	lekt. dr. Greta Kasputytė – Anesteziologijos klinika	326221;
12.	doc. dr. Ilona Razlevičė – Anesteziologijos klinika	326553;
13.	doc. dr. Kristina Kupčinskienė – Anesteziologijos klinika	326221;
14.	doc. dr. Tomas Bukauskas – Anesteziologijos klinika	326221;
15.	doc. dr. Jurgita Borodičienė – Anesteziologijos klinika	326221;
16.	doc. dr. Vilda Baliulienė – Anesteziologijos klinika	327093.