



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato
2009 m. rugsėjo 25 d.
Nutarimu Nr. 45-09-02

ATNAUJINTA
2017 m. Spalio 3 d.

ANESTEZIJA IR INTENSIVIOJI TERAPIJA NĖŠTUMO IR GIMDYMO METU

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Anesteziologijos klinika prof. dr. Kęstutis Rimaitis

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

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Anesteziologijos klinika, klinikos vadovas prof. dr. Andrius Macas
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
2. Akušerijos ir ginekologijos klinika, prof. dr. Rūta Jolanta Nadišauskienė
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas
3. Neonatologijos klinika, prof. dr. Rasa Tamelienė
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė parašas

Kaunas, 2017 m. spalio

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Moklo kryptis (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Anestezija ir intensyvioji terapija nėštumo ir gimdymo metu
Programos apimtis	160 val. (6 ETCS)
Paskaitos	44 val. (27,5%)
Seminarai	32 val. (20%)
Savarankiškas darbas	84 val. (52,5%)

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. Kęstutis Rimaitis	Anesteziologijos klinikos lektorius, programos rengimo grupės vadovas	327093	kestutis.rimaitis@kaunoklinikos.lt
2	Doc. Aurika Karbonskienė	Anesteziologijos klinikos docentė	326221	aurika.karbonskiene@kaunoklinikos.lt
3	Prof. Rūta Jolanta Nadišauskienė	Akušerijos ginekologijos klinikos vadovė	327132	ruta.nadisauskiene@kaunoklinikos.lt
4	Prof. Andrius Macas	Anesteziologijos klinikos vadovas	326371	andrius.macas@kaunoklinikos.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis Nėštumo metu vykstančių fiziologinių ir anatominių pokyčių moters organizme išmanymas yra būtinas užtikrinant saugią anesteziologinę ir intensyviosios terapijos pagalbą tiek normalaus, tiek komplikuoto gimdymo atveju. Šiuolaikinėje akušerinėje praktikoje naudojami anestezijos ir analgezijos metodai turi būti taikomi individualiai ir priklausomai nuo akušerinės situacijos. Anesteziologai-reanimatologai, akušeriai ginekologai ir neonatologai turi būti susipažinę su šiuolaikiniais gretimų medicinos specialybių pasiekimais ir glaudžiai bendradarbiauti siekiant adekvačiai ir kvalifikuotai teikti pagalbą normalaus ir komplikuoto gimdymo metu. Tai darytų teigiamą įtaką sėkmingai gydant nėščiąsias ir gimdyves gimdymo metu, pogimdyminiu ar perioperaciniu laikotarpiu bei kritinių būklių metu ir leistų maksimaliai užtikrinti moters, vaisiaus ir naujagimio saugumą.
2. Dalyko programos tikslai Šios programos tikslas integruoti naujausias anesteziologijos-reanimatologijos, akušerijos ginekologijos ir neonatologijos žinias apie nėštumą, gimdymą ir perioperacinio laikotarpio ypatumus; studijų metu išnagrinėti aktualius klinikinės praktikos ir mokslinio tyrimo klausimus; papildyti doktorantų žinias naujausia moksline ir klinicine informacija bei tobulinti praktinius įgūdžius, būtinus teikiant anesteziologinę pagalbą ir intensyviosios terapijos metu akušerinėje ginekologinėje praktikoje; supažindinti doktorantus su anestezijos ypatumais atliekant ne akušerines, o kitas chirurgines intervencijas nėščiosioms bei pateikti žinias apie perioperacinio laikotarpio problemas ir šiuolaikinius jų sprendimo būdus, siekiant greitesnio pacienčių sveikimo ir rehabilitacijos po chirurginių operacijų.
3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai Programą sudaro 44 val. paskaitų, 32 val. seminarų ir 84 val. savarankiško darbo.

Dėstytojai (pateikiamas dėstytojų-mokslininkų sąrašas - priedas Nr. 2).

4. Metodinis dalyko programos aprūpinimas (pateikiamas literatūros sąrašas - priedas Nr.1).

Ivertinimas **Suminis balas:** 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 30% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Fiziologiniai ir anatomiciniai moters organizmo pokyčiai nėštumo metu.	2 val.	Prof. dr. Rūta Jolanta Nadišauskienė
2.	Gimdymo skausmo patofiziologiniai mechanizmai, jo plitimo keliai. Gimdymo skausmo moduliacija.	2 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
3.	Natūralaus gimdymo skausmo malšinimo metodai: nefarmakologiniai skausmo malšinimo metodai, sisteminė analgezija, inhaliacinė analgezija ir regioniniai gimdymo skausmo malšinimo metodai.	4 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
4.	Hipertenzinės nėščiųjų būklės: preeklampsija, eklampsija ir HELLP sindromas – etiologija, patogenezė, klinika ir akušerinės pagalbos ypatumai.	2 val.	Prof. dr. Rūta Jolanta Nadišauskienė
5.	Anesteziologijos metodikos atliekant skubią ir planinę cezario pjūvio operaciją.	2 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
6.	Kvėpavimo takų saugumo problema ir jos sprendimo būdai („sunkių“ kvėpavimo takų algoritmas) nėščiosioms bei gimdyvėms	2 val.	Doc. dr. Diana Bilskienė
7.	Bendrosios ir regioninės anestezijos komplikacijos akušerijoje. Priežastys, klinika, gydymas, profilaktika.	2 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
8.	Nėštumas ir cukrinis diabetas. Priežastys, klinika, gydymas, įtaka vaisiaus vystymuisi, nėštumo ir gimdymo priežiūros taktika.	2 val.	Lekt. dr. Tomas Biržietis
9.	Kraujavimas nėštumo ir gimdymo metu bei pogimdyminiu laikotarpiu: priežastys, klinika, akušerinė ir anesteziologinė taktika.	2 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
10.	Anesteziologinės pagalbos ypatumai nėštumo ir gimdymo metu, sergant širdies ir kraujagyslių ligomis.	2 val.	Prof. dr. Andrius Macas
11.	Anesteziologinės pagalbos ypatumai nėštumo ir gimdymo metu, sergant kvėpavimo sistemos, inkstų, endokrininėmis bei nervų ligomis.	2 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
12.	Anesteziologinės pagalbos ypatumai nutukusioms nėščiosioms ir gimdyvėms.	2 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
13.	Nėščios pacientės būklės įvertinimo, priešanestetinio paruošimo ypatumai atliekant ne akušerines, o kitas chirurgines intervencijas.	2 val.	Doc. dr. Jūratė Gudaitytė
14.	Ultragarso panaudojimo galimybės teikiant akušerinę anesteziologinę pagalbą ir intensyviosios terapijos skyriuje	2 val.	Prof. dr. Andrius Macas
15.	Nėščiųjų ir gimdyvių poanestetinio laikotarpio ypatumai. Pooperacinis skausmo malšinimas ir laktacija.	2 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
16.	Placentos barjeras ir vaistai. Vaistų teratogeniškumas.	2 val.	Doc. dr. Jūratė Gudaitytė
17.	Alerginės reakcijos ir anafilaksinis šokas nėštumo metu. Priežastys, diagnostika,	2 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė

	gydymas ir intensyvioji terapija.		
18.	Giliųjų venų trombozė ir tromboembolija nėštumo metu. Rizikos veiksniai, diagnostika, gydymas ir intensyvioji terapija.	2 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
19.	Grėsmingos vaisiaus būklės. Priežastys, diagnostika, gydymas. Nėštumo ir gimdymo priežiūros ypatumai bei taktika.	2 val.	Doc. dr. Vladas Gintautas
20.	Naujagimio būklės įvertinimas po gimimo. Naujagimio gaivinimas	2 val.	Prof. dr. Rasa Tamelienė
21.	Etikos ir deontologijos problemos susiję su nėštumu ir gimdymu. Klinikinių ir mokslinių tyrimų etikos aspektai.	2 val.	Prof. dr. Meilė Minkauskienė

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Gimdymo skausmas, jo intensyvumo įvertinimo metodai. Nefarmakologiniai, sisteminiai ir inhaliaciniai gimdymo skausmo malšinimo būdai ir jų veiksmingumas.	4val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
2.	Regioniniai gimdymo skausmo malšinimo būdai. Centrinų regioninių skausmo malšinimo metodų atlikimo ypatumai ir jų taikymas gimdymo metu.	4val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
3.	Priešanestetinis nėščiosios ir gimdyvės būklės įvertinimas. Akušerinės situacijos ir gretutinės ligos, galinčios daryti įtaką anestezijos metodo pasirinkimui.	4 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
4.	Skubi ir planinė cezario pjūvio operacija. Anesteziologinė taktika ir ankstyvo pooperacinio laikotarpio ypatumai.	4 val.	Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
5.	Privalomas gyvybinių funkcijų monitoravimas anestezijos metu ir ankstyvuju pooperaciniu laikotarpiu	4 val.	Doc. dr. Aurika Karbonskienė
6.	Kraujo netekimo įvertinimas ir korekcija infuziniais tirpalais bei kraujo produktais.	2 val.	Doc. dr. Diana Bilskienė
7.	Intensyvioji terapija nėščiųjų hipertenzinių būklių metu (preeklampsija, eklampsija ir HELLP sindromas)	2 val.	Prof. dr. Andrius Macas
8.	Vaisiaus būklės monitoravimas ir diagnostikos metodai. Vaisiaus kardiogramos pakitimų interpretacija	4 val.	Doc. dr. Vladas Gintautas
9.	Galimos kritinės būklės nėštumo ir gimdymo metu. Nėščiųjų ir gimdyvių gaivinimo ypatumai	4 val.	Prof. dr. Andrius Macas

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiško darbo metu doktorantas studijuoja specialią literatūrą, mokslinius straipsnius. Dalyvaudamas klinikiniame praktiniame darbe (kartu su programos dėstytojais) gilina žinias ir praktinius įgūdžius gimdymo palatose, akušerijos ir ginekologijos operacinėse bei akušerijos ginekologijos intensyviosios terapijos skyriuje (84 val.)

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Chestnut's Obstetric Anesthesia: Principles and Practice, 5th Edition	David H. Chestnut et al.	Elsevier Mosby, 2014
2.	Oxford Textbook of Obstetric Anaesthesia	Edited by Vicki Clark, Marc Van de Velde, and Roshan Fernando	Oxford University Press, 2016
3.	Virtual Anaesthesia Textbook. Obstetrics and Pregnancy		http://www.virtual-anaesthesia-textbook.com/vat/obvat.htm
4.	Critical Care Obstetrics	Gary A. Dildy, George R. Saade, Michael A. Belfort, Jeffrey P. Phelan, Gray Hankins, Steven L. Clark	Wiley-Blackwell, 2011, 5 th Edition
5.	Nėščiujų ir gimdyvių kritinės būklės	Sudarė Rūta Nadišauskienė	Vitae Litera, 2009
6.	Regioninė Anestezija	I. Marchertienė	KMU Spaudos ir leidybos centras, 2001

Priedas Nr. 2

Dėstytojų sąrašas:

1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai:

Prof. dr. Kęstutis Rimaitis
 Prof. dr. Rūta Jolanta Nadišauskienė
 Prof. dr. Andrius Macas
 Prof. dr. Rasa Tamelienė
 Prof. dr. Meilė Minkauskienė

2. Dalyko programoje dėstysiantys docentai:

Doc. dr. Diana Bilskienė
 Doc. dr. Jūratė Gudaitytė
 Doc. dr. Vladas Gintautas
 Doc. dr. Aurika Karbonskienė

3. Kiti dalyko programos dėstytojai:

Lekt. dr. Tomas Biržietis