

**LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS**

PATVIRTINTA  
Lietuvos sveikatos mokslų  
universiteto  
Senato 2014 m. gegužės 16 d.  
Nutarimu Nr. 46-19

**VAIKŲ KARDIOLOGIJA**

**DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA**

Dalyko programos koordinatorius:

Vaikų ligų klinikos dr. Rima Šileikienė

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

Padaliniai dalyvaujantys dalyko programoje:

Vaikų ligų klinika, vadovas prof. dr. Rimantas Kavalas

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

Fiziologijos ir farmakologijos institutas, vadovas prof. dr. Edgaras Stankevičius

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

Kaunas, 2014

## Dalyko programos duomenys

Mokslo sritis	Biomedicinos mokslai
Mokslo kryptis (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Vaik kardiologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	60 val.
Seminarai	20 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

## Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Lekt. Rima Šileikien	Lektor	326272	rima.sileikiene@kmuk.lt
2.	Prof. Rimantas K valas	Profesorius	326963	rimantas.kevalas@kauno klinikos. lt

### Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis. Ši programa, reikalinga medicinos krypties vaik lig klinikos doktorantams, dirbantiems mokslin tiriam j darb , susijus su vaik kardiologija. Doktorantai turi gerai išmanyti ir d l to pagilinti savo žinias širdies - kraujagysli sistemos embriologijoje, anatomijoje, fiziologijoje, gimt ir gyt širdies ir kraujagysli lig patofiziologijoje. Jie turi žinoti pediatrijos klinikin s farmakologijos principus, mok ti atlikti ir vertinti neinvazinius kardiologinius tyrimus, sugeb ti vertinti širdies kateterizacijos, angiografijos, elektrofiziologinio tyrimo duomenis. Jie turi žinoti medikamentinio ir operacinio gimt bei gyt vaik širdies kraujagysli lig indikacijos bei korekcijos b dus. Doktorantai turi išmanyti širdies ir kraujagysli kritini b kli priežastis, diagnostik bei gydymo metodus.

2. Dalyko programos tikslas: Medicinos krypties doktorantams pagilinti žinias vaik širdies ir kraujagysli fiziologijoje ir patologijoje.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai. Paskaitos sudaro 60 val., seminarai - 20 val., savarankiškas darbas - 80 val.

**Suminis balas:** 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo + 20% savarankiško darbo + 40% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

## TEORINE DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Širdies ir kraujagysli fiziologija: cirkuliacijos strukt ra, sistolinis t ris, kraujosp džio kontrol , kapiliar funkcija, venin sistema.	2 val.	Prof. E.Stankevi ius
2.	Širdies elektrinis aktyvumas.	2val	Prof. E.Stankevi ius
3.	Širdies mechanin veikla.	2 val.	Prof. E.Stankevi ius

4.	Plautin cirkuliacija: normalus vystymasis, adaptacija po gimimo, postnatalinis vystymasis, inervacija.	2 val.	Prof. E.Stankevičius
5.	Širdies autonominė inervacija	2 val.	Prof. E.Stankevičius
6.	Plautin hipertenzija vaikystėje	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
7.	Vaik gimt širdies - kraujagyslių ligų priežastys, klasifikacija, epidemiologija	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
8.	Diagnostiniai tyrimai vaik kardiologijoje: indikacijos ir kontraindikacijos	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
9.	Medikamentai, naudojami vaik kardiologijoje	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
10.	Elektrofiziologiniai laidžiosios sistemos tyrimai: indikacijos, vertinimo kriterijai, medikamentiniai testai.	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
11.	Vaik prieširdiniai ritmo sutrikimai	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
12.	Supraventrikuliniai ritmo sutrikimai	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
13.	Vaik skilveliniai ritmo sutrikimai	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
14.	Nereumatinis uždegiminis vaik širdies ligos	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
15.	Širdies navikai	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
16.	Kardiomiopatijos	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
17.	Sisteminė hipertenzija	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
18.	Specializuotos ikihospitalinės pagalbos algoritmas. Kvalifikuotos pirmos pagalbos reikšmė tolimesniam gydymui bei išėjimui	2 val.	Doc. D.Grinkevičiūtė
19.	Ligonio būklės sunkumo vertinimo skalės, jų palyginamoji charakteristika, galimybės jas pritaikyti vaik amžiuje	2 val.	Prof. R.K valas
20.	minis kongestinis vaik širdies nepakankamumas: priežastys, simptomai, gydymo taktika, išėjys.	4 val.	Prof. R.K valas
21.	Šokas vaikystėje: priežastys, simptomai, gydymo taktika, išėjys.	4 val.	Prof. R.K valas
22.	Lėtinis vaik širdies nepakankamumas: priežastys, simptomai, gydymo taktika, išėjys.	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
	Iš viso:	60 val.	

### TEORINĖ -PRAKTIŲ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dalytojas
1.	Sedacija ir analgezija, atliekant vaikams elektrofiziologinius tyrimus, ir vaiko medikamentinis paruošimas prieš šiuos tyrimus ar širdies operaciją.	2 val.	Prof. R. K valas
2.	Vaiko gyvybinių funkcijų užtikrinimas bei homeostazės palaikymas po širdies operacijų	2 val.	Prof. R.K valas
3.	Skubi pagalba esant gr smingiems širdies ritmo sutrikimams	2 val.	Doc. D.Grinkevičiūtė
4.	gimtos širdies ligos paauğlystje	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
5.	Elektrinės širdies ligos	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
6.	Gr smingos struktūrinės širdies ligos	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
7.	Funkcinės ligos, imituojančios organines širdies ligas	2 val.	Lekt. R.Šileikienė

8.	Vaik aritmij diagnostikos ir gydymo algoritmai, j k rimas ir diegimas praktikoje, efektyvumo vertinimas	6 val.	Lekt. R.Šileikien Doc.D.Grinkevi i t
	Iš viso:	20 val.	

### SAVARANKIŠKAS DARBAS

Paruošti 2 pranešimus vaik kardiologijos ir reumatologijos sektoriaus kvalifikacijos užsi mimuose bei pristatyti klinikin atvej bendrame Vaik klinikos kvalifikacijos užsi mimuose ar Kauno krašto pediatr draugijos pos dyje.

#### Rekomenduojama literat ra

Pried. Nr. 1

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Physiology of the Heart	A. M. Katz	2011, Lippincott Williams
2.	Pediatric Cardiovascular Medicine	J. A. Moller , J.E.Hoffman	2012, John & Sons
3.	Nelson Textbook of Pediatrics 19 th	R.E.Behrman, R.M.Kliegman, H.B.Jenson	2011, VV. B. Saunders Company
4.	Paediatric Cardiology (vol. one and two)	R.H. Anderson, E.J. Baker, F.J. Macartney, et al.	2009, Churcill Livingstone
5.	Clinical Pediatric Arrhythmias	P.C. Gillette, A.Garson	1999, W.B. Saunders Company
6.	Žmogaus fiziologija	E.K. velaitis, M.Illert, H.Hultborn	2002, KMU leidykla
7.	Moss and Adam's Heart Disease in infants, children, and adolescent 8-th ed.	H.D.Allen, D.J.Driscoll, R.E.Shaddy, T.F.Feites	2013, Lippincott Williams & Wilkins
8.	Vaik urgentini b kli diagnostika ir gydymas	R.K. valas	2010, LSMU

#### Numatom d stytoj s rašas:

1. Dalyko programoje d stysiantys profesoriai arba vyriausieji darbuotojai:  
prof. Rimantas K. valas, prof. Edgaras Stankevi ius
2. Dalyko programoje d stysiantys docentai arba vyriausieji darbuotojai:  
doc. Dovil Grinkevi i t
3. Dalyko programoje d stysiantys lektoriai:  
lekt. Rima Šileikien