

LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

VAIKŲ KARDIOLOGIJA

DOKTORANTŪROS 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 Kėvalas

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

Mokslų sritis	Medicinos ir sveikatos mokslai
Mokslų kryptis (kodas)	Medicina – M 001
Dalyko pavadinimas	Vaikų kardiologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	60 val.
Seminarai	20 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Lekt. Rima Šileikienė	Lektorė	326272	rima.sileikiene@kmuk.lt
2.	Prof. Rimantas Kėvalas	Profesorius	326963	rimantas.kevalas@kauno klinikos.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis. Ši programa, reikalinga medicinos krypties vaikų ligų klinikos doktorantams, dirbantiems mokslinį tiriamąjį darbą, susijusį su vaikų kardiologija. Doktorantai turi gerai išmanyti ir dėl to pagilinti savo žinias širdies - kraujagyslių sistemos embriologijoje, anatomijoje, fiziologijoje, įgimtų ir įgytų širdies ir kraujagyslių ligų patofiziologijoje. Jie turi žinoti pediatrijos klinikinės farmakologijos principus, mokėti atlikti ir įvertinti neinvazinius kardiologinius tyrimus, sugebėti įvertinti širdies kateterizacijos, angiografijos, elektrofiziologinio tyrimo duomenis. Jie turi žinoti medikamentinio ir operacinio įgimtų bei įgytų vaikų širdies kraujagyslių ligų indikacijos bei korekcijos būdus. Doktorantai turi išmanyti širdies ir kraujagyslių kritinių būklių priežastis, diagnostiką bei gydymo metodus.

2. Dalyko programos tikslas: Medicinos krypties doktorantams pagilinti žinias vaikų širdies ir kraujagyslių fiziologijoje ir patologijoje.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų 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	Trukmė	Dėstytojas
1.	Širdies ir kraujagyslių fiziologija: cirkuliacijos struktūra, sistolinis tūris, kraujospūdžio kontrolė, kapiliarų funkcija, veninė sistema.	2 val.	Prof. E.Stankevičius
2.	Širdies elektrinis aktyvumas.	2val	Prof. E.Stankevičius
3.	Širdies mechaninė veikla.	2 val.	Prof. E.Stankevičius

4.	Plautinė cirkuliacija: normalus vystymasis, adaptacija po gimimo, postnatalinis vystymasis, inervacija.	2 val.	Prof. E.Stankevičius
5.	Širdies autonominė inervacija	2 val.	Prof. E.Stankevičius
6.	Plautinė hipertenzija vaikystėje	2 val.	Lekt.R.Šileikienė
7.	Vaikų įgimtų širdies - kraujagyslių ligų priežastys, klasifikacija, epidemiologija	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
8.	Diagnostiniai tyrimai vaikų kardiologijoje: indikacijos ir kontraindikacijos	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
9.	Medikamentai, naudojami vaikų kardiologijoje	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
10.	Elektrofiziologiniai laidžiosios sistemos tyrimai: indikacijos, vertinimo kriterijai, medikamentiniai testai.	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
11.	Vaikų prieširdiniai ritmo sutrikimai	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
12.	Supraventrikuliniai ritmo sutrikimai	4 val.	Lekt. R.Šileikienė
13.	Vaikų skilveliniai ritmo sutrikimai	4 val.	Lekt.R.Šileikienė
14.	Nereumatinės uždegiminės vaikų 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 vaikų amžiuje	2 val.	Prof. R.Kėvalas
20.	Ūminis kongestinis vaikų širdies nepakankamumas: priežastys, simptomai, gydymo taktika, išėjys.	4 val.	Prof. R.Kėvalas
21.	Šokas vaikystėje: priežastys, simptomai, gydymo taktika, išėjys.	4 val.	Prof. R.Kėvalas
22.	Lėtinis vaikų širdies nepakankamumas: priežastys, simptomai, gydymo taktika, išėjys.	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
	Iš viso:	60 val.	

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Sedacija ir analgeziya, atliekant vaikams elektrofiziologinius tyrimus, ir vaiko medikamentinis paruošimas prieš šiuos tyrimus ar širdies operaciją.	2 val.	Prof. R. Kėvalas
2.	Vaiko gyvybinių funkcijų užtikrinimas bei homeostazės palaikymas po širdies operacijų	2 val.	Prof. R.Kėvalas
3.	Skubi pagalba esant grėsmingiems širdies ritmo sutrikimams	2 val.	Doc. D.Grinkevičiūtė
4.	Įgimtos širdies ligos paauglystėje	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
5.	Elektrinės širdies ligos	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
6.	Grėsmingos struktūrinės širdies ligos	2 val.	Lekt. R.Šileikienė
7.	Funkcinės ligos, imituojančios organines širdies ligas	2 val.	Lekt. R.Šileikienė

8.	Vaikų aritmijų diagnostikos ir gydymo algoritmai, jų kūrimas ir įdiegimas praktikoje, efektyvumo įvertinimas	6 val.	Lekt. R.Šileikienė Doc.D.Grinkevičiūtė
	Iš viso:	20 val.	

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Paruošti 2 pranešimus vaikų kardiologijos ir reumatologijos sektoriaus kvalifikacijos užsiėmimuose bei pristatyti klinikinį atvejį bendrame Vaikų klinikos kvalifikacijos užsiėmimuose ar Kauno krašto pediatrų draugijos posėdyje.

Rekomenduojama literatūra

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.Kėvelaitis, 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.	Vaikų urgentinių būklių diagnostika ir gydymas	R.Kėvalas	2010, LSMU

Numatomų dėstytojų sąrašas:

1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji darbuotojai:
prof. Rimantas Kėvalas, prof. Edgaras Stankevičius
2. Dalyko programoje dėstysiantys docentai arba vyriausieji darbuotojai:
doc. Dovilė Grinkevičiūtė
3. Dalyko programoje dėstysiantys lektoriai:
lekt. Rima Šileikienė