



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

ENDOKRININIŲ LIGŲ YPATUMAI VAIKŲ AMŽIUIJE

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

LSMU MA Endokrinologijos klinikos vadov prof. Rasa Verkauskienė

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Endokrinologijos klinika, vadov prof. Rasa Verkauskienė
2. Akušerijos ir ginekologijos klinika, vadov prof. Rūta Nadišauskienė
3. Radiologijos klinika, vadovas prof. Algirdas Basevičius
4. Vaikų chirurgijos klinika, vadovas prof. Vidmantas Barauskas

Kaunas, 2013

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl o kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Endokrinini lig ypatumai vaik amžiuje
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	30 val.
Seminarai	50val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. R. Verkauskien	Endokrinologijos klinikos vadov	327097	rasa.verkauskiene@yahoo.com
2	Dr. E. Jašinskien	Vaik endokrinologijos skyriaus vadov	326801	edita.jasinskiene@gmail.com
3.	Prof. R ta Nadišauskien	Akušerijos ir ginekologijos klinikos vadov	327132	ruta.nadisauskiene@gmail.com
4.	Prof. Algidas Basevi ius	Radiologijos klinikos vadovas	327191	algidas.basevi ius@kaunoklinikos.lt
5.	Prof. Vidmantas Barauskas	Vaik chirurgijos klinika	326043	vidmantas.barauskas@kaunoklinikos.lt

Dalyko programos aprašas:

1.Dalyko programos poreikis: doktorant ros studij programoje “Endokrinini lig ypatumai vaik amžiuje” planuojam paskait temos apima pagrindinius vaik endokrinologijos klausimus nuo vaik endokrinin s sistemos patofiziologijos, lig etiologijos bei patogenez s iki pagrindini vaik endokrinini lig diagnostikos, gydymo bei profilaktikos. Numatytos paskaitos ir iš kit klinikini disciplin , toki kaip vaik ginekologija ir urologija bei radiologini endokrinini liauk tyrim pagrindai. Doktorant ros studij programa “Endokrinini lig ypatumai vaik amžiuje” yra aktuali, naudinga doktoranto teorin ms ir klinikin ms studijoms, nes Lietuvoje, kaip ir visame pasaulyje daug ja vaik , sergan i endokrinin mis ligomis.

2.Dalyko programos tikslas: išstudijuoti vaik endokrinin s sistemos vystym si ir patofiziologij , šios sistemos pažeidim etiopatogenez , diagnostik , gydym bei profilaktik .

3.Programos uždaviniai yra išstudijuoti:

1. vaik endokrinin s sistemos patofiziologij ;
2. vaik endokrinini lig etiologij ;
3. vaik endokrinin s sistemos lig patogenez ;
4. vaik endokrinini lig diagnostik , gydym bei profilaktik .

4. Dalyko programos sandara, turinys:

- 1) paskaitos po 2 val. (viso 30 val.);
- 2) seminarai po 2 val. (viso 50 val.);

3) savarankiškas darbas (viso 80 val.) Susipažinimas su naujais diagnostikos ir gydymo metodais, mokslin s literat ros studijos, apžvalginio straipsnio parengimas.

5. **Suminio balo vertinimas:** 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.	Endokrininin sistema: hormon sintez s, sekrecijos ir transporto mechanizmai, endokrininis, parakrininis ir autokrininis veikimas; hormon receptoriai.	2 val.	Dr. R. Preikša
2.	Molekulini s genetikos panaudojimas klinikin je praktikoje.	2 val.	Prof. R. Verkauskien
3.	Radiologiniai endokrinini liauk tyrimai.	2 val.	Dr. G. Kuprionis
4.	Vaisiaus endokrinologija.	2 val.	Prof. R. Verkauskien
5.	Augimo hormono nepakankamumo diagnostika	2 val.	Dr. G. Mockevien
6.	Onkologini lig gydymo vaik amžiuje pasekm s: augimas ir endokrininiai sutrikimai.	2 val.	Prof. R. Verkauskien
7.	Aukštas gis: augimo hormono hipersekrecija, genetiniai sindromai, konstitucinis aukštas gis. Ištyrimas ir gydymo galimyb s.	2 val.	Dr. R. Dobrovolskien
8.	Lytinio brendimo, lyties diferenciacijos ir lytini liauk funkcijos sutrikimai.	2 val.	Dr. R.T. Preikša
9.	Su vaik endokrinologija susijusi ginekologin chirurgija.	2 val.	Dr. K. Jarien
10.	Su vaik endokrinologija susijusi urologin chirurgija	2 val.	Dr. D. Malcius
11.	Naujagimi ir k diki skydliauk s funkcijos sutrikimai.	2 val.	Dr. R. Dobrovolskien
12.	gimta antinks i žiev s hiperplazija (AH): patofiziologija, atskir form klinika, lytinis brendimas esant AH, genetika, epidemiologija, prenatalin ir postnatalin diagnostika, gydymas.	2 val.	Dr. G. Mockevien
13.	Gliukoz s homeostaz s reguliacija. Hipoglikemija: priežastys vairose amžiaus grup se, diagnostika, gydymas.	2 val.	Dr. E. Jašinskien
14.	Vaik sergan i CD prieži ra: klinikin eiga, gydymo strategija ir monitoravimas.	2 val.	Dr. E. Jašinskien
15.	Kalcio ir fosforo apykaita vaik amžiuje. Metabolini s kaul ligos: klinika, diagnostika ir gydymo galimyb s.	2 val.	Dr. E. Jašinskien

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Diferencin žemo gio diagnostika.	2 val.	Dr. R. Preikša
2.	Gydymas augimo hormonu: medicininiai ir etiniai aspektai. Žema giškumo be augimo hormono nepakankamumo gydymo galimyb s.	2 val.	Prof. R. Verkauskien

3.	Turner sindromas.	2 val.	Dr. G. Mockevičienė
4	Priešlaikinis lytinis brendimas: etiologija, klinika, gydymo principai.	2 val.	Dr. R.T. Preikša Dr. K. Jarienė
5.	V lyties lytinis brendimas: ištyrimo principai, gydymo galimybės.	2 val.	Dr. R.T. Preikša Dr. K. Jarienė
6.	Hipogonadotropinis ir hipergonadotropinis hipogonadizmas: diferencinė diagnostika su v lyties lytiniu brendimu.	2 val.	Dr. R.T. Preikša
7.	Brendimo ginekomastija: pasireiškimo dažnis, patogenezė, su ja susijusios būklės; diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. R.T. Preikša
8.	Paauglių nesinchroniniai ciklo sutrikimai. Hirsutizmas ir policistiniai kiaušidžių sindromas.	2 val.	Prof. R. Verkauskienė Dr. E. Jašinskienė
9.	Lyties diferenciacijos anatomija ir fiziologija. Lyties vystymosi sutrikimai (tarplytiškumo) ir kriptorchizmo diagnostika.	2 val.	Dr. R.T. Preikša
10.	Vaikų I tipo CD epidemiologija, diagnostika, gydymas.	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
11.	V lyties CD komplikacijos: diagnostika, gydymas, prevencija. Fundoskopija, neuropatijos vertinimas.	2 val.	Dr. Mockevičienė Dr. Dobrovolskienė
12.	Diabeto mokymas.	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
13.	Psichosocialiniai diabeto aspektai.	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
14.	Diabetinė ketoacidozė: patofiziologija, klinika, gydymas.	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
15.	Diabetas ir hipoglikemija.	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
16.	Vaikų nutukimas. Vaikų II tipo cukrinis diabetas.	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
17.	CD sergančių motinų naujagimiai. Tranzitorinis naujagimių CD	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
18.	Vaikų ir paauglių skydliaukės mazgai: atsiradimo dažnis, klinikinis ištyrimas ir gydymo principai. Skydliaukės echoskopija ir punkcija.	2 val.	Dr. R. Dobrovolskienė
19.	Vaikų ir paauglių skydliaukės vėžys: atsiradimo dažnis, etiologija (formos) ir gydymas.	2 val.	Dr. R. Dobrovolskienė
20.	Antinksiai žievė: hipoadrenalizmas ir hiperadrenokortizizmas.	2 val.	Dr. G. Mockevičienė
21.	Antinksiai meduliarinio sluoksnio produkuojami hormonai: katecholaminų sekrecija, fiziologija. Feochromocitoma. Daugybinių endokrininių neoplazijų sindromai.	2 val.	Dr. G. Mockevičienė
22.	Naujagimių hipoglikemija: išnešioti ir neišnešioti naujagimių hipoglikemija, glikemijos tyrimo metodika. Naujagimių hipoglikemijos patofiziologija, ištyrimas, diferencinė diagnostika ir gydymas.	2 val.	Prof. R. Verkauskienė
23.	Kidinkių ir vaikų hipoglikemija: etiologija ir klasifikacija, klinika, diferencinė diagnostika, gydymas.	2 val.	Prof. R. Verkauskienė
24.	Naujagimių kalcio ir fosforo homeostazės sutrikimai. Kalcio ir fosforo poreikis kūdikiams.	2 val.	Dr. E. Jašinskienė
25.	Paraskydinių liaukų ligos: hipoparatiroidizmas ir	2 val.	Dr. E. Jašinskienė

hiperparatiroz . Hiperparatiroz s ir hiperkalcemijos komplikacijos ir gydymas. Kaul mineral tankio matavimas vaikams ir paaugliams		
--	--	--

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiškas darbas (80 val.)

Susupažinimas su naujais diagnostikos ir gydymo metodais, mokslin s literat ros studijos, apžvalginio straipsnio parengimas.

Priedas Nr. 1

REKOMENDUOJAMA LITERAT RA

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents (3rd ed.)	Ranke Michael B.	J&J Verlag; Heidelberg, Leipzig 2003.
2.	Clinical Pediatric Endocrinology (6th ed.)	Brook GD, Hindmarsh PC	Blackwell Science Inc; 2009.
3.	Pediatric Endocrinology (5th ed.)	Fima Lifshitz	Marcel Dekker Inc, New-York, USA, 2006.
4.	Endocrinology in clinical practice	Harris PE, Bouloux PMG	Martin Dunitz Ltd; London 2003.
5.	Nelson Textbook of Pediatrics (20th ed.)	Behrman JE, Kliegman RM, Jenson HB	Saunders; 2013.
6.	Global IDF/ISPAD Guideline for Diabetes in Childhood and Adolescence	International Diabetes Federation	Chaussée de La Hulpe 166 B-1170 Brussels, Belgium, 2011
7.	Pediatric Endocrinology and Inborn Errors of Metabolism	Kyriakie Sarafoglou, Georg Hoffman, Karl S. Roth	McGraw-Hill, 2008
8.	Pediatric endocrinology	Thomas Moshang	Mosby, 2005
9.	Pediatric Endocrinology: A Practical Clinical Guide	Sally Radovick, Margaret H. MacGillivray	Humana Press, 2003
10.	Clinical Guidance for the Management of Disorders of Sex Development in Children	Consortium on the Management of Disorders of Sex Development	Intersex Society of North America, 2008
11.	https://www.ispad.org/		

Priedas Nr. 2

Numatom d stytoj s rašas:

- Dalyko programoje d stysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai: Prof. R. Verkauskien

- Kiti dalyko programos dalytojai: lektoriai:

- 1) Dr. E. Jašinskienė
- 2) Dr. R. Dobrovolskienė
- 3) Dr. G. Mockevičienė
- 4) Dr. G. Kuprionis
- 5) Dr. R.T. Preikša
- 6) Dr. K. Jarienė
- 7) Dr. D. Malcius