



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSL UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato
2006 m. spalio 27d.
Nutarimu Nr. 14-07-05

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

NEFROLOGIJA

DOKTORANT ROS STUDIJ PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Nefrologijos klinikos profesor dr. Inga – Ar n Bumblyt

padalinio pavadinimas, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Nefrologijos klinika, vadov prof. dr. Inga-Ar n Bumblyt

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

2. Radiologijos klinika, vadovas prof. dr. Algidas Basevi ius

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

3. Vaik lig klinika, vadovas prof. dr. Rimantas K valas

padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard

parašas

Kaunas, 2013

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Mokslo kryptis (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Nefrologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	40 val.
Seminarai	40 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Vytautas Kuzminskis	profesorius	326189	vytautas.kuzminskis@kaunoklinikos.lt
2	Inga-Arn Bumblyt	profesor	326336	nefrologijos.klinika@kaunoklinikos.lt
3	Algidas Basevicius	profesorius	327191	algidas.basevicius@kaunoklinikos.lt
4	Birut Pundzien	docent	326789	pnbirute@yahoo.com

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis

Nefrologijos dalyko programa apima bendruosius ir specialiuosius uropoetinės sistemos klausimus. Programa skiriama doktorantams, kurie savo mokslinio tyrimo objektu yra pasirinkę vienus uropoetinės sistemos sutrikimo aspektus, todėl gali būti naudinga daugelio specialybi doktorantams.

2. Dalyko programos tikslai

Nefrologijos programos tikslas yra suteikti susistemintas ir pagilintas žinias apie inkst ir šlapimo tak patofiziologiją, pažeidimų etiopatogenezę, viršutinius atvejais, šiuolaikinę diagnostiką, gydymo bei prevencijos galimybes, pateikti naujausius nefrologijos mokslo pasiekimus bei tyrimo perspektyvas. Nefrologijos programa papildys kitas medicinos krypties doktorantūros studijas, nagrinjančias vienus uropoetinės sistemos sutrikimo aspektus, užtikrins doktorantų kompetencijų ir sudarys pagrindą inkst ir šlapimo tak lig moksliniams tyrimams.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai (pateikiami duomenys, koki dalyko apimtį sudarys paskaitos, seminarai, savarankiškas darbas)

Programą sudaro 20 paskaitų (40 val.), 15 seminarų (40 val.).

Savarankiškam darbui yra skiriama 80 val.

D. stytojai (priedas Nr. 2).

4. Metodinis dalyko programos aprašymas (literatūros sąrašas (pateiktas 1 priede),

vertinimas **Suminis balas 100% (10 bal)**: paskaitų lankomumas – 10%, pasisakymai seminarų metu 30%, savarankiškas darbas – 10%, baigiamasis patikrinimas (egzaminas raštu) – 50%.

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm val.	D stytojas
1.	Glomerulinio filtro sandaros ypatumai, šiuolaikini tyrim galimybės	2	prof. I. Bumblyt
2.	Reabsorbcijos mechanizm kanal liuose r šys ir savireguliuavimas, nauji kanal li disfunkcijos biomarkeriai	2	prof. V. Kuzminskis
3.	Inkst funkcij integruota kontrol	2	dr. A.Stankuvien
4.	Inkst funkcijos tyrim kritiškas vertinimas	2	doc. I. Skarupskien
5.	Imunologini ir hemodinamini mechanizm reikšm inkst lig patogenez je	2	dr. R. Vai i nien
6.	Vaik amžiaus inkst anatominiai ir funkciniai ypatumai	2	doc. B. Pundzien
7.	“Senstantys” inkstai ir ateroskleroz	2	prof. V. Kuzminskis
8.	Inkst ultragarsinio tyrimo jautrumas ir specifiškumas atskir inkst lig atvejais	2	doc. D. Mitrait
9.	Intravenin s urografijos, kompiuterin s tomografijos ir magnetinio rezonanso tyrim informatyvumas, jautrumas ir specifiškumas atskir inkst lig stvejais	2	prof. A.Basevi ius
10.	Nefrozinis sindromas: kliniko-morfologin diferencin diagnoz , padocit pažeidimo biomarkeriai	2	prof. V. Kuzminskis
11.	Diferencin diagnoz esant miniam nefritiniam sindromui, tarptautini gydymo rekomendacij apžvalga	2	doc. B. Pundzien
12.	Diferencin diagnoz esant l tiniam nefritiniam sindromui, progresavimo žymenys ir veiksniai	2	dr. A.Stankuvien
13.	Renalin s kilm s hipertenzij epidemiologija ir diferencin s diagnostikos ypatumai	2	doc. I. Skarupskien
14.	Glomerulonefrit gydymo ypatumai vaik ir pagyvenusiame amžiuje	2	doc. B. Pundzien prof. V. Kuzminskis
15.	Integruotos l tini lig profilaktikos vieta nefrologijoje	2	prof. V. Kuzminskis
16.	Diabetin s nefropatijos epidemiologija – medicinin ir socialin problema	2	prof. I. Bumblyt
17.	Inkst pažeidim vairov , sergant v žiu	2	prof. I. Bumblyt
18.	Šlapimo infekcij ypatumai vaik ir pagyvenusiame amžiuje	2	doc. B. Pundzien
19.	Patofiziologini poky i inkstuose ypatumai n štumo metu	2	prof. V. Kuzminskis
20.	Paraproteinemijos ir j sukelti inkst pažeidimai	2	prof. I. Bumblyt

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Inkst biopsija: glomerulopatijos. Atvej nagrin jimas	4	dr. A.Stankuvien
2.	Inkst biopsija: tubulopatijos. Atvej nagrin jimas	2	dr. A. Stankuvien
3.	Inkst biopsija: greitai progresuojantys glomerulonefritai. Gydomo planavimas. Atvej nagrin jimas	2	prof. V. Kuzminskis
4.	Imunologini tyrim vert nefrologijoje	4	dr. R. Vai i nien
5.	Inkst radionuklidini tyrim vertinimas. Atvej nagrin jimas	4	doc. N. Jurkien
6.	Uropoetin s sistemos intervencin echoskopija-indikacijos, atlikimo tvarka, technika	4	doc. D. Mitrait
7.	Pilvo ir dubens organ kompiuterin tomografija ir magnetinio rezonanso tyrimas nefrologijoje. Atvej nagrin jimas	4	prof. A. Basevi ius
8.	Hematurijos diferencin diagnoz	2	dr. A. Stankuvien
9.	Diferencin diagnoz esant leukociturijai ir bakteriurijai. Atvej nagrin jimas	2	doc. I. Skarupskien
10.	Glomerulopatijos susijusios su infekcija	2	doc. B. Pundzien
11.	Inkst ligos, susij su monoklonini imunoglobulin kaupimusi	2	doc. I. Bumblyt
12.	Paveldimos ir gytos tubulopatijos	2	doc. B. Pundzien
13.	Vezikoureterinis refliuksas ir refliuks – nefropatija	2	doc. B. Pundzien
14.	Uropoetin s sistemos tuberkulioz	2	doc. I. Skarupskien
15.	Trombotin s mikroangiopatijos	2	prof. V. Kuzminskis

SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. Inkst lig patomorfologijos savarankiškos studijos (inkst biopsij atvej medžiagos nagrin jimas).
2. Savarankiškas darbas su intravenini urogram , kompiuterini tomogram ir magnetinio rezonanso tyrimo komplektais. Ultragarsinio inkst ir šlapimo tak tyrim savarankiškas atlikimas.
3. Mokslin s literat ros studijos, pranešim ir straipsni ruošimas studij dalyko tema.

Rekomenduojama literatūra:

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Comprehensive clinical nephrology. 4 nd ed.	Johnson R.J., Feehally J.	2011 Eidinburg, Mosby
2.	Oxford textbook of clinical nephrology. 3-rd ed.	Davison A.M. and all.	2005 Oxford:University press.
3.	Primer of kidney diseases, 5-nd ed.	Greenberg A and. all.	2009 Filadelfija
4.	Up to Date	Rose B.D., editor-in-chief	2013, Wellesley
5.	Internetiniai šaltiniai: www.co-nephrolhypertens.com www.hdcn.com www.ndt-educational.org www.nature.com www.oupjournals.org www.asn-online.org		

Numatomie dalykų vadovai:

1. Dalyko programoje dalyvaujantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai;
 - V. Kuzminskis
 - A. Basevičius
 - I. Bumblytė

1. Dalyko programoje dalyvaujantys docentai;
 - I. Skarupskienė
 - D. Mitraitė
 - N. Jurkienė
 - B. Pundzienė

2. Kiti dalyko programos dalyvotojai:
 - lekt. R. Vaišnienė
 - lekt. A. Stankuvienė