



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Lietuvos sveikatos mokslų
universiteto
Senato 2011 m. balandžio 15 d.
Nutarimu Nr. 8-15

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

KLINIKINĖ ENDOKRINOLOGIJA

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:
Endokrinologijos klinikos vadovė prof. Rasa Verkauskienė

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. MA Endokrinologijos klinika, vadovė prof. Rasa Verkauskienė
2. Radiologijos klinika, vadovas prof. Algirdas Basevičius
3. Laboratorinės medicinos klinika, vadovė prof. Astra Vitkauskienė

Kaunas, 2013

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl o kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Klinikin endokrinologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	30 val.
Seminarai	50 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Eil. Nr.	Padalinys (klinika/katedra)	Kontaktini valand skai ius	Kredit skai ius
1.	Endokrinologijos klinika	74	0,185
2.	Radiologijos klinika	4	0,010
3.	Laboratorin s medicinos klinika	2	0,005
	Iš viso	80	0,2

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. Rasa Verkauskien	Endokrinologijos klinikos vadov	327097	rasa.verkauskiene@kmuk.lt
2.	Dr. Lina Barsien	Endokrinologijos klinikos lektor	327115	linabarsiene@yahoo.com
3.	Dr. Evalda Danyt	Endokrinologijos klinikos lektor	326142	evalda.danyte@gmail.com
4.	Prof. Astra Vitkauskien	Laboratorin s medicinos klinikos vadov	326775	astra.vitkauskiene@kmuk.lt
5.	Prof. Algidas Basevi ius	Radiologijos klinikos vadovas	327191	algidas.basevi ius@kmuk.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis

Endokrinin s ligos - vienos iš labiausiai paplitusi . Statistikos duomenimis, Lietuvoje vien 1 tipo cukriniu diabetu serga 6-7 t kst., 2 tipo diabetu apie 100 t kst. žmoni . Be to, sergamumas cukriniu diabetu spar iai did ja: per pastar j dešimtmet diagnozuot atvej skai ius padid jo daugiau nei dvigubai, prognozuojama, jog 2030 m. Lietuvoje sirgs daugiau nei 250 000 žmoni . Be to, aplinkos veiksniai (radiacini , maisto pried , endokrinini disrupteri ir pan.) takoje daug ja sergamumas ir kitomis endokrinin mis ligomis. Endokrinini lig diagnostikai, gydymui ir pacient steb senai b tinas daugiaprofilinis komandinis specialist darbas. Doktorant ros programos tikslas - savalaik s endokrinini lig diagnostikos ir gydymo princip žinios, kuri gijimas siekiams per kompleksines, integruotas klinikin i disciplin studijas.

2. Dalyko programos tikslai

- Supažindinti doktorantus su naujausias endokrinini lig diagnostikos ir gydymo metodais
- Ugdyti doktorant geb jim moksliskai vertinti s sajas tarp bazini ir klinikini mokslo žini bei siekti jas pritaikyti mokslo tiriamojoje veikloje ir klinikin je praktikoje.

3. Baig studij program , doktorantai gis kompetencij :

- Analizuoti ir vertinti tyrimus endokrinini lig diagnostikoje
- vertinti endokrinini lig s sajas su kitomis sistemini mis patologijomis
- Numatyti endokrinini mis ligomis sergan i pacient multidisciplinin s prieži ros galimybes
- Taikyti gytas žinias planuojant ir vykdant mokslo tiriam j veikl .

4. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

Programos turinys:

Paskaitos po 2 val. (viso 50 val.)

Seminarai po2 val. (viso 30 val.)

Savarankiškas darbas 80 val.

5. vertinimas

Suminis balas: 100% balo sudaro: 50% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 20% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo. Baigiamasis patikrinimas – du teoriniai klausimai (vienas fundamentinis ir vienas specialiosios dalies), atsakomi raštu.

TEORIN DALIS

Eil. nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm (val.)	D stytojas
I. Diabetologija			
1.	Gliukoz s vaidmuo energijos balanse. Kontrainsuliariniai veiksniai	2	Dr.D.Velickien
2.	Šiuolaikinis cukrinio diabeto gydymas: naujos glikemij mažinan i medikament grup s	2	Dr. E. Danyt
3.	Hipoglikemij sergant diabetu klinikin svarba	2	Dr. E. Danyt
4.	Diabetin s p dos sindromas	2	Doc.R. Šulcait
5.	Multidisciplinin diabeto prieži ra	2	Dr. E. Danyt
6.	Ypatingos situacijos sergant cukriniu diabetu	2	Dr. E. Danyt
7.	Monogenin s diabeto formos: klinikin svarba	2	Prof. R. Verkauskien
8.	Nutukimas, rezistentiškumas insulinui, metabolinis sindromas	2	Dr. N.Jakubonien
9.	Naujos technologijos diabeto valdyme: nuolatinis glikemijos monitoravimas, nuolatin poodin insulino infuzija, matuojan ios insulino pompos	2	Dr. E. Danyt
II. Bendroji endokrinologija			
10.	Hormon tyrim metodikos	2	Doc. A. Vitkauskien
11.	Vandens ir natrio apykaitos reguliacija (aldosteronas, renino-angiotenzino sistema,antidiuretinis hormonas, prieširdži natriuretinis peptidas)	2	Doc. E. Varanauskien
12.	Epigenetini veiksn i taka endokrinini lig	2	Prof. R. Verkauskien

	atsiradimui		
13.	Endokrinin oftalmopatija, etiopatogenez , klinika, diagnostika, gydymas, praktin s rekomendacijos.	2	Dr. Dž. Veli kien
14.	Skydliauk s ligos ir n štumas	2	Dr. N.Jakubonien
15.	Hipopituitarizmas: klinikin išraiška, diagnostika, gydymo b dai	2	Prof. R. Verkauskien
16.	Hormonus produkuojantys hipofiz s augliai	2	Doc. B.Žilaitien
17.	Endokrinopatijos po onkologini lig gydymo	2	Dr. N.Jakubonien
18.	Endokrinin s kilm s hipertenzija	2	Doc. E. Varanauskien
19.	Poliendokrinopatija. MEN sindromai. Neuroendokrininiai navikai	2	Dr. J. Butnorien
20.	Kaul metabolin s ligos. Osteoporoz . Etiologija, klasifikacija, rizikos veiksniai, klinika. Diagnostika, DEXA ir kit kaul stiprumo tyrim interpretacija. Gydymo principai, pagrindini medikament grupi palyginamoji charakteristika.	2	Doc. A. Krasauskien
21.	Lipid apykaitos sutrikimai. Etiologija, hiperlipidemij klasifikacija, klinika. Hiperlipidemij diagnostika, lipid kiek kraujyje mažinan i medikament palyginamoji charakteristika.	2	Doc. E. Varanauskien
22.	Reprodukcin endokrinologija: vyr ir moter reprodukcin s sistemos funkcijos vertinimas.	2	Doc. B. Žilaitien
23.	Genetiniai sindromai su endokrine disfunkcija. gimtos endokrinopatijos	2	Prof. R. Verkauskien
24.	Radioizotopiniai endokrinini lig tyrimo ir gydymo metodai	2	Dr.G. Kuprionis
25.	Neuroradiologiniai tyrimai endokrinologini lig diagnostikoje	2	Prof. A. Basevi ius

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm (val.)	D stytojas
1.	Cukriniiu diabetu sergan i pacient mokymas	2	Dr. E. Danyt
2.	Insulino terapija	2	Dr. E. Danyt
3.	Šiuolaikin technologijos diabeto gydyme: praktinis pritaikymas, duomen analiz	2	Dr. E. Danyt
4.	L tini diabeto komplikacij etiopatogenez , diagnostika, gydymo galimyb s	2	Doc. R. Šulcait
5.	Diabetin s ketoacidoz s diagnostika ir gydymas	2	Doc. E. Varanauskien
6.	N štumas ir diabetas	2	Dr. E. Danyt
7.	Dinaminiai m giniai endokrinini lig diagnostikoje	2	Prof. R. Verkauskien
8.	Urgentin s b kl s endokrinologijoje	2	Doc. E. Varanauskien
9.	Necukrinis diabetas: etiologija, klinika, diagnostika, gydymas. Neadekva ios antidiuretinio hormono hipersekrecijos sindromas.	2	Dr.N. Jakubonien
10.	Naujausi prolaktinom ir akromegalijos tyrim ir gydymo metodai.	2	Dr. N. Jakubonien

11.	Skydliauk s mazg diferencin diagnostika: echoskopija, aspiracin punkcija. Skydliauk s v žio diagnostika, gydymas, ilgalaikis steb jimas	2	Dr. L. Daugintyt - Petrušien
12.	Hormonus produkuojan i antiks i navik diagnostika	2	Dr. L. Barsien
13.	gimta antinks i žiev s hiperplazija: nuo genetini tyrim iki antenatalin s diagnostikos ir gydymo b d	2	Prof. R. Verkauskien
14.	Menstruacinio ciklo sutrikim diferencin diagnostika	2	Dr. D. Kozlovien
15.	Kompleksinis mergin ir moter sergan i Turner sindromu ištyrimas ir ilgalaik steb sena	2	Prof. R. Verkauskien

SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. Referat paruošimas arba grupinis projektinis darbas d stom dalyk tema.
2. Klinikini atvej apžvalga ir pristatymas.

Rekomenduojama literat ra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Acute Endocrinology	Ed. Van den Berghe G	Humana Press 2008
2.	ADA Guide to Nutritional Therapy for Diabetes	Ed. Franz MJ, Evert AB	2nd ed, ADA 2012
3.	Atlas of Diabetes Mellitus	Ian N Scobie	3rd ed, Informa UK Ltd 2007
4.	Clinical Endocrinology and Metabolism	Ed. Camach PM	Manson Publishing 2011
5.	Current Medical Diagnosis and Treatment, 37th ed.	L.M. Tierney, Jr, S.J. McPhee, M.A. Papadakis	Appleton and Lange, 1998
7.	Diabetic Neurology	Zochodne DW, Kline G, Smith EE, Hill MD.	Informa Healthcare 2010
8.	Diagnostic Dilemas. Images in Endocrinology	Ed Wartofsky L	Endocrine Society 2011
9.	Early Diagnosis and Treatment of Endocrine Disorders	R.S. Bar	2003
10.	Endocr Rev. Idiopathic hirsutism.	Azziz R., Carmina E et al.	2000,21(4):347-362.
11.	Endocrine and Metabolic Disorders. Clinical Lab Testing Manual	Ed. Dons RF, Wians FH	Taylor and Francis Group, LLC 2009
12.	Endocrinology in clinical practice. Hirsutism and virilization.	Hari PE, Bouloux PMG, Biller B.	2003
13.	Evidence –based Management of Diabetes	Ed. Vora J, Buse J	Publishing Ltd 2012
14.	Gastrointestinal Function in Diabetes Mellitus	Ed. Horowitz M, Samsom B	John Wiley & Sons Ltd 2004
15.	Greenspan’s Basic and Clinical Endocrinology	D.G.Gardner, D.Shoback	Lange Medical Books, 2007

16.	Harrison's 17th ed. Principles of Internal Medicine	Ed..Fauci AS, Kasper DL, Longo DL, Braunwald E et al.	The McGraw-Hill Companies 2008
17.	Hirsutism in women: Diagnosis and Treatment of a Common Symptoms. Clinician Reviews.	Secor RMC.	2000,10(2):61.
18.	Hypoglycaemia in Clinical Diabetes	Ed. Frier B, Fisher M.	2nd ed, Wiley 2007
19.	John Hopkins Diabetes Guide	Ed. Saudek CD, Kalyani RRK, Brancanti FL	Johns and Bartlet Learning Books 2012
20.	Managing Clinical Problems in Diabetes	Ed. Dunnung T, Ward G.	Blackwell publishing 2008
21.	Nutritional and Therapeutic Interventions for Diabetes and Metabolic Syndrome	Ed. Bagchi D, Sreejayan N	Elsevier Inc 2012
22.	Oxford Textbook of Clinical Pharmacology and Drug Therapy, 3rd ed	D.G. Grahame-Smith, J.K. Aronson	2002
23.	Psychology in Diabetes Care	Ed. Snoek FJ, Skinner TC	Wiley 2005
24.	The Art and Science of Diabetes Self-Management. Education Desk Reference	Mensing C, McLaughlinS, Halstenson C	2nd ed, 2011
25.	The Diabetic Foot, 2nd ed	Ed. Veves A, Giurini JM, LoGerfo FW	2006 Humana Press Inc.
26.	The optimal timing of blood cillection during the menstrual cycle for the assessment of endogenous sex hormones. Cancer Epidemiology biomarcers and prevention.	Ahmad N., Tessa M. and al.	2002,11 (Jan):147-151.
27.	Williams Textbook of Endocrinology.	Ed. Melmed S, Polonsky KS, Larsen PR, Kronenberg HM.	12th ed, 2011