



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.

PULMONOLOGIJA

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Pulmonologijos ir imunologijos klinika, prof. dr. Raimundas Sakalauskas

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

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Pulmonologijos ir imunologijos klinika, prof. dr. Raimundas Sakalauskas

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

2. Patologinės anatomijos klinika, prof. habil. dr. Dalia Pangonytė

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

3. Radiologijos klinika, prof. habil. dr. Algirdas Basevičius

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

Dalyko programos duomenys

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

Eil.nr	Padalinys (klinika/katedra)	Kontaktini valand skai ius	Kredit skai ius
1	Pulmonologijos ir imunologijos klinika	60	0,15
2	Patologin s anatomijos klinika	10	0,025
3	Radiologijos klinika	10	0,025
	IŠ VISO	80	0,2

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. R.Sakalauskas	Klinikos vadovas, prof.	326969	raimundas.sakalauskas@kaunoklinikos.lt
2.	Prof. D. Pangonyt	Klinikos vadov , prof.	327013	dalia.pangonyte@med.kmu.lt
3.	Prof. A. Basevi ius	Klinikos vadovas, prof.	327191	algidas.basevicius@kaunoklinikos.lt
3.	Prof. K. Malakauskas	Prof.	326737	kestutis.malakauskas@ismuni.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis

Pulmonologijos dalyko programa apima bendruosius ir specialiuosius kv pavimo sistemos organ klausimus. Programa skiriama doktorantams, kurie savo mokslini tyrim objektu yra pasirink vairius kv pavimo sistemos sutrikim aspektus, tod l gali b ti naudinga daugelio specialybi doktorantams.

2. Dalyko programos tikslas suteikti susistemintas bei galias žinias apie kv pavimo sistemos patofiziologij , šios sistemos pažeidim etiopatogenez , patologin anatomij , diagnostikos metodus, gydymo bei profilaktikos galimybes, pateikti naujausius pulmonologijos moksl o pasiekimus bei tyrin jim perspektyvas. Pulmonologijos programa papildys kitas medicinos krypties doktorant ros studijas, nagrin jan ias vairius kv pavimo sistemos sutrikim aspektus.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

3.1. 40 val. sudaro paskaitos, kuri metu doktorantams suteikiamos teorin s žinios.

3.2. 40 val. sudaro seminarai, kuri metu doktorantai aptaria problemas su d stytoju, pritaiko gytas žinias praktikoje ir mokslin je veikloje.

3.3. 80 val. sudaro savarankiškas darbas, skirtas praktiniams g džiems gyti, studijuoti rekomenduojam literat r , pritaikyti gytas žinias moksliniam darbui.

4. D stytojai – numatom d stytoj s rašas:

4.1. Dalyko programoje d stysiantys profesoriai:

- A. Basevi ius, prof. dr., radiologas
- K. Malakauskas, prof. dr., pulmonologas
- S. Miliauskas, prof. dr., pulmonologas
- D. Pangonyt , prof. habil. dr., patolog
- R. Sakalauskas, prof. dr., pulmonologas

4.2. Dalyko programoje d stysiantys docentai:

- D. Barkauskien , doc. dr., pulmonolog
- K. Biekšien , doc. dr., pulmonolog
- N. Jurkien , doc. dr., radiolog
- D. Serapinas, doc. dr., genetikas
- M. Žemaitis, doc. dr., pulmonologas

4.3. Kiti dalyko programos d stytojai:

- L. Dobrovolskien , lekt. dr., radiolog

5. Metodinis dalyko programos apr pinimas

Rekomenduojama literat ra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Robbins Pathologic Basis of Disease, Professional Edition	Ed. <u>V. Kumar</u> , A K. Abbas, <u>N. Fausto</u> , J. Aster	W.B.Saunders Co. 2009
2.	Murray & Nadel's Textbook of Respiratory Medicine, 5 ed.	Ed. R. J. Mason, V. C. Broaddus et al.	Sounders Elsevier. 2010
3.	Complex Pleuropulmonary Infections	Ed. G. Rohde, D. Subotic	Eur Respir Mon. 2013
4.	New Developments in Mechanical Ventilation	Ed. M. Ferrer, P. Pelosi	Eur Respir Mon. 2012
5.	Tuberculosis	Ed. By G. Migliori, C. Lange	Eur Respir Mon. 2012
6.	Nosocomial Pneumonia and Ventilator-Associated Pneumonia	Ed. A. Torres, S. Ewig	Eur Respir Mon. 2011
7.	Difficult-to-Treat Severe Asthma	Ed. K.F. Chung, E.H. Bel, S.E. Wenzel	Eur Respir Mon. 2011
8.	Sleep Apnoea	Ed. W.T. McNicholas, M.R. Bonsignore	Eur Respir Mon. 2010
9.	ERS Handbook of Respiratory Sleep	Anita Simonds, Wilfried de Backer	Eur Respir Mon. 2012
10.	Interventional Pulmonology	Ed. J. Strausz, C.T. Bolliger	Eur Respir Mon. 2010
11.	Interstitial Lung Diseases	Ed. R.M. du Bois, L. Richeldi	Eur Respir Mon. 2009
12.	Thoracic Malignancies	Ed. S.G. Spiro, R.M. Huber, S.M. Janes	Eur Respir Mon. 2009
13.	Smoking Cessation	Ed. S. Nardini	Eur Respir Mon. 2008
14.	Noninvasive Ventilation	Ed. J-F. Muir, N. Ambrosino,	Eur Respir Mon. 2008

		A.K. Simonds	
15.	Pathology of the Lung	Ed. W. Timens, H.H. Popper	Eur Respir Mon. 2007
16.	Practical Pulmonary Pathology	Ed. K. O. Leslie. M. R. Wick	Churchill Livingstone, 2005
17.	Management of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Ed. N.M. Siafakas	Eur Respir Mon. 2006
18.	Sarcoidosis	Ed. M. Drent, U. Costabel	Eur Respir Mon. 2005
19.	Lung Function Testing	Ed. R. Gosselink, H. Stam	Eur Respir Mon. 2005
20.	Computed tomography and magnetic resonance of the thorax	David P. Naidich, Monvadi B. Srichai, Glenn A Krinsky	Lippincott Williams & Wilkins. 2007
21.	MRI of the Lung	Hans-Ulrich Kauczor	Springer. 2009
22.	Comparative Interpretation of CT and Standard Radiography of the Chest	Emmanuel E. Coche, Benoit Ghaye, Johan De Mey	Springer. 2010
23.	Specialty Imaging: HRCT of the Lung: Anatomic Basis, Imaging Features, Differential Diagnosis	Jud W. Gurney, Helen T. Winer-Muram, Gerald F. Abbott, Melissa Rosado de Christenson, Tan-Lucien H. Mohammed	Lippincott Williams & Wilkins. 2009
24.	CT and MR angiography: comprehensive vascular assessment	Geoffrey D. Rubin, Neil M. Rofsky	Lippincott Williams & Wilkins. 2008

6. vertinimas

Suminis balas: 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 30% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Respiracinio trakto apsauginiai mechanizmai	2 val.	Prof. R. Sakalauskas
2.	Kv pavimo organ fiziologiniai mechanizmai ir j sutrikim diagnostika	2 val.	Prof. K. Malakauskas
3.	Kontrastiniai radiologiniai tyrimai pulmonologijoje	2 val.	Prof. A. Basevi ius
4.	Plau i v žio radiologin diagnostika	2 val.	Lekt. L. Dobrovolskien
5.	Plau i uždegimini , kraujagyslini ir intersticini lig radiologin diferencin diagnostika	2 val.	Lekt. L. Dobrovolskien
6.	Difuzinio plau i pažeidimo morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonyt
7.	Plautin s hipertenzijos patogenez ir morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonyt
8.	Plau i ir pleuros navik morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonyt
9.	L tini obstrukcini plau i lig etiologija ir patogenez	2 val.	Prof. R. Sakalauskas
10.	L tinio kosulio problema pulmonologijoje	2 val.	Doc. K. Biekšien
11.	Bronch obstrukcijos patogenezinis gydymas	2 val.	Doc. K. Biekšien

12.	Pneumonija esant imunosupresinei b klei	2 val.	Prof. K. Malakauskas
13.	Hospitalin s infekcijos racionali antibiotikoterapija	2 val.	Prof. R. Sakalauskas
14.	Vaistams atsparios tuberkulioz s epidemiologija, patogenez ir gydymo ypatumai	2 val.	Doc. D. Barkauskien
15.	Sarkoidoz s etiopatogenez bei gydymo efektyvumo vertinimas	2 val.	Prof. S. Miliauskas
16.	R kymas – kaip kv pavimo lig rizikos veiksnys ir jo prevencijos svarba	2 val.	Prof. K. Malakauskas
17.	Grybelin s, parazitin s ir pneumocistin s plau i infekcijos diagnostikos bei gydymo ypatumai	2 val.	Prof. R. Sakalauskas
18.	Plau i v žio paplitimas, etiopatogenez , šiuolaikin klasifikacija	2 val.	Doc. M. Žemaitis
19.	Plau i arterijos embolijos etiopatogenez , skubi diagnostika ir šiuolaikinis gydymas bei prevencija	2 val.	Prof. S. Miliauskas
20.	Chemoterapijos taikymas gydant plau i v ž	2 val.	Doc. M. Žemaitis

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Kv pavimo organ funkcinio ištyrimo problemos	2 val.	Prof. K. Malakauskas
2.	Bronch , plau i ir pleuros morfologini tyrim diagnostin s galimyb s	2 val.	Prof. D. Pangonyt
3.	Plau i funkcin morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonyt
4.	Scintigrafiniai tyrimai pulmonologini lig diagnostikoje	2 val.	Doc. N. Jurkien
5.	Pozitrom emisijos tomografijos (PET) reikšm plau i onkologini susirgim diagnostikai	2 val.	Doc. N. Jurkien
6.	Genetini tyrim reikšm nustatant paveldimas plau i ligas	2 val.	Doc. D. Serapinas
7.	L tinio kv pavimo nepakankamumo etiologija ir patofiziologija, korekcijos galimyb s	2 val.	Doc. K. Biekšien
8.	Bronch sekreto, plau i audinio, pleuros punktato mikrobiologin bei imunologin diagnostika	2 val.	Doc. D. Barkauskien
9.	Invazin plau i susirgim diagnostika	2 val.	Doc. M. Žemaitis
10.	Sunkios hospitalin s pneumonijos etiologin diagnostika	2 val.	Prof. R. Sakalauskas
11.	Astmos pa m jimo priežastys, gydymas ir išėitys	2 val.	Doc. K. Biekšien
12.	Pleuros pažeidimo priežastys, patogenez ir diagnostika.	2 val.	Doc. K. Biekšien
13.	Farmakologinis LOPL gydymas	2 val.	Prof. K. Malakauskas
14.	LOPL pa m jim priežastys bei gydymo	2 val.	Prof. K. Malakauskas

	taktikos pasirinkimas		
15.	Kv pavimo sistemos tuberkuliozės rizikos veiksniai bei jų prevencija	2 val.	Doc. D. Barkauskienė
16.	Kompleksinis nesmulkiastelinių plaučių židinio gydymas	2 val.	Doc. M. Žemaitis
17.	Idiopatinio fibrozuojančio alveolito patogenetinio gydymo galimybės	2 val.	Doc. D. Barkauskienė
18.	Obstrukcinės miego apnėjos etiologija bei patofiziologija, korekcijos galimybės.	2 val.	Prof. S. Miliauskas
19.	Plaučių židinio išplitimo vertinimo svarba bei galimybės	2 val.	Doc. M. Žemaitis
20.	Plautinės hipertenzijos etiopatogenezė, klasifikacija, vazodilatatorių taikymo galimybės.	2 val.	Prof. S. Miliauskas

SAVARANKIŠKAS DARBAS

Savarankiškam darbui skirta 80 val. Jo metu doktorantai studijuoja literatūrą, gyja praktinio darbo gūdžius, sprendžia kliniines problemas, pritaiko gytas žinias savarankiškam moksliniam darbui, paruošia straipsnų studijų dalyko tema.