



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2017 m. spalio 5 d.

PULMONOLOGIJA

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Pulmonologijos klinikos prof. dr. Skaidrius Miliauskas

padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavardė

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Pulmonologijos klinika, prof. dr. Skaidrius Miliauskas

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

parašas

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

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

parašas

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

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

parašas

Kaunas, 2017

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Biomedicinos mokslai
Moklo kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Pulmonologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	38 val.
Seminarai	42 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Eil.nr	Padalinys (klinika/katedra)	Kontaktinių valandų skaičius	Kreditų skaičius
1	Pulmonologijos klinika	60	0,15
2	Patologinės anatomijos klinika	10	0,025
3	Radiologijos klinika	10	0,025
	IŠ VISO	80	0,2

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. S.Miliauskas	Klinikos vadovas, prof.	326969	skaidrius.miliauskas@kaunoklinikos.lt
2.	Prof. D. Pangonytė	Klinikos vadovė, prof.	327013	dalia.pangonyte@med.kmu.lt
3.	Prof. A. Basevičius	Klinikos vadovas, prof.	327191	algidas.basevicius@kaunoklinikos.lt
3.	Prof. K. Malakauskas	Prof.	326737	kestutis.malakauskas@lsmuni.lt

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis

Pulmonologijos dalyko programa apima bendruosius ir specialiuosius kvėpavimo sistemos organų klausimus. Programa skiriama doktorantams, kurie savo mokslinių tyrimų objektu yra pasirinkę įvairius kvėpavimo sistemos sutrikimų aspektus, todėl gali būti naudinga daugelio specialybių doktorantams.

2. Dalyko programos tikslas suteikti susistemintas bei galias žinias apie kvėpavimo sistemos patofiziologiją, šios sistemos pažeidimų etiopatogenezę, patologinę anatomiją, diagnostikos metodus, gydymo bei profilaktikos galimybes, pateikti naujausius pulmonologijos mokslo pasiekimus bei tyrinėjimų perspektyvas. Pulmonologijos programa papildys kitas medicinos krypties doktorantūros studijas, nagrinėjančias įvairius kvėpavimo sistemos sutrikimų aspektus.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

3.1. 40 val. sudaro paskaitos, kurių metu doktorantams suteikiamos teorinės žinios.

3.2. 40 val. sudaro seminarai, kurių metu doktorantai aptaria problemas su dėstytoju, pritaiko įgytas žinias praktikoje ir mokslinėje veikloje.

3.3. 80 val. sudaro savarankiškas darbas, skirtas praktiniams įgūdžiams įgyti, studijuoti rekomenduojamą literatūrą, pritaikyti įgytas žinias moksliniam darbui.

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
1.	Kvėpavimo organų fiziologiniai mechanizmai ir jų sutrikimų diagnostika	2 val.	Prof. K. Malakauskas
2.	Kontrastiniai radiologiniai tyrimai pulmonologijoje	2 val.	Prof. A. Basevičius
3.	Plaučių vėžio radiologinė diagnostika	2 val.	Lekt. L. Dobrovolskienė
4.	Plaučių uždegiminių, kraujagyslinių ir intersticinių ligų radiologinė diferencinė diagnostika	2 val.	Lekt. L. Dobrovolskienė
5.	Difuzinio plaučių pažeidimo morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonytė
6.	Plautinės hipertenzijos patogenezė ir morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonytė
7.	Plaučių ir pleuros navikų morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonytė
8.	Lėtinių obstrukcinių plaučių ligų etiologija ir patogenezė	2 val.	Prof. K. Malakauskas
9.	Lėtinio kosulio problema pulmonologijoje	2 val.	Doc. K. Biekšienė
10.	Bronchų obstrukcijos patogenezinis gydymas	2 val.	Doc. K. Biekšienė
11.	Pneumonija esant imunosupresinei būklei	2 val.	Prof. K. Malakauskas
12.	Hospitalinės infekcijos racionali antibiotikoterapija	2 val.	Prof. S. Miliauskas
13.	Vaistams atsparios tuberkuliozės epidemiologija, patogenezė ir gydymo ypatumai	2 val.	Doc. D. Barkauskienė
14.	Sarkoidozės etiopatogenezė bei gydymo efektyvumo vertinimas	2 val.	Prof. S. Miliauskas
15.	Rūkymas – kaip kvėpavimo ligų rizikos veiksnys ir jo prevencijos svarba	2 val.	Prof. K. Malakauskas
16.	Grybelinės, parazitinės ir pneumocistinės plaučių infekcijos diagnostikos bei gydymo ypatumai	2 val.	Prof. S. Miliauskas
17.	Plaučių vėžio paplitimas, etiopatogenezė, šiuolaikinė klasifikacija	2 val.	Doc. M. Žemaitis
18.	Plaučių embolijos etiopatogenezė, skubi diagnostika ir šiuolaikinis gydymas bei prevencija	2 val.	Prof. S. Miliauskas
19.	Chemoterapijos taikymas gydant plaučių vėžį	2 val.	Doc. M. Žemaitis
20.	Obstrukcinės miego apnėjos etiologija bei patofiziologija, korekcijos galimybės.	2 val.	Dr. G. Vaitukaitienė

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė	Dėstytojas
----------	----------------------------	--------	------------

1.	Kvėpavimo organų funkcinio ištyrimo problemos	2 val.	Prof. K. Malakauskas
2.	Respiracinio trakto apsauginiai mechanizmai	2 val.	Dr. D. Hoppenot
3.	Bronchų, plaučių ir pleuros morfologinių tyrimų diagnostinės galimybės	2 val.	Prof. D. Pangonytė
4.	Plaučių funkcinė morfologija	2 val.	Prof. D. Pangonytė
5.	Scintigrafiniai tyrimai pulmonologinių ligų diagnostikoje	2 val.	Doc. N. Jurkienė
6.	Pozitronų emisijos tomografijos (PET) reikšmė plaučių onkologinių ir kitų susirgimų diagnostikai	2 val.	Doc. N. Jurkienė
7.	Genetinių tyrimų reikšmė nustatant paveldimas plaučių ligas	2 val.	Prof. K. Malakauskas
8.	Lėtinio kvėpavimo nepakankamumo etiologija ir patofiziologija, korekcijos galimybės	2 val.	Doc. K. Biekšienė
9.	Bronchų sekreto, plaučių audinio, pleuros punktato mikrobiologinė bei imunologinė diagnostika	2 val.	Doc. D. Barkauskienė
10.	Invazinė plaučių susirgimų diagnostika	2 val.	Doc. M. Žemaitis
11.	Sunkios hospitalinės pneumonijos etiologinė diagnostika	2 val.	Prof. S. Miliauskas
12.	Astmos paūmėjimo priežastys, gydymas ir išeitys	2 val.	Doc. K. Biekšienė
13.	Pleuros pažeidimo priežastys, patogenezė ir diagnostika.	2 val.	Doc. K. Biekšienė
14.	Farmakologinis LOPL gydymas	2 val.	Prof. K. Malakauskas
15.	LOPL paūmėjimų priežastys bei gydymo taktikos pasirinkimas	2 val.	Prof. K. Malakauskas
16.	Kvėpavimo sistemos tuberkuliozės rizikos veiksniai bei jų prevencija	2 val.	Doc. D. Barkauskienė
17.	Kompleksinis nesmulkiaštelinio plaučių vėžio gydymas	2 val.	Doc. M. Žemaitis
18.	Idiopatinės plaučių fibrozės patogenetinio gydymo galimybės	2 val.	Prof. K. Malakauskas
19.	Plaučių vėžio išplitimo įvertinimo 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, įgyja praktikinio darbo įgūdžius, sprendžia klinikinės problemas, pritaiko įgytas žinias savarankiškam moksliniam darbui, paruošia straipsnį studijų dalyko tema.

4. Dėstytojai – numatomų dėstytojų sąrašas:

4.1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai:

A. Basevičius, prof. dr., radiologas

K. Malakauskas, prof. dr., pulmonologas

S. Miliauskas, prof. dr., pulmonologas
D. Pangonytė, prof. habil. dr., patologė

4.2. Dalyko programoje dėstysiantys docentai:
D. Barkauskienė, doc. dr., pulmonologė
K. Biekšienė, doc. dr., pulmonologė
N. Jurkienė, doc. dr., radiologė
M. Žemaitis, doc. dr., pulmonologas

4.3. Kiti dalyko programos dėstytojai:
L. Dobrovolskienė, lekt. dr., radiologė
G. Vaitukaitienė, lekt. dr., pulmonologė
D. Hoppenot, lekt., dr., pulmonologė

5. Metodinis dalyko programos aprūpinimas

Rekomenduojama literatūra

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, J. Aster	Sounders Elsevier 2017
2.	Murray & Nadel's Textbook of Respiratory Medicine, 6 ed.	Ed. R. J. Mason, V. C. Broaddus et al.	Sounders Elsevier. 2016
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, A.K. Simonds	Eur Respir Mon. 2008
15.	Pathology of the Lung	Ed. W. Timens, H.H. Popper	Eur Respir Mon. 2007

16.	Pathology of the Lungs: Expert Consult: Online and Print, 3e 3rd Edition	B. Corrin and A. G. Nicholson	Elsevier Churchill Livingstone 2011
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
25.	International ERS/ATS guidelines on definition, evaluation and treatment of severe asthma	K. F. Chung et al.	Eur Respir J 2014; 43: 343– 373 DOI: 10.1183/09031936.00202013
26.	Interstitial Lung Diseases	K. M. Antoniou et al.	European Respiratory Review 2014 23: 40-54; DOI: 10.1183/09059180.00009113
27.	Specialty Imaging: HRCT of the Lung, 2nd Edition	S. M. Jimenez et al.	Elsevier Saunders 2017
28.	Community acquired pneumonia	J. D. Chalmers et al.	Eur Respir Mon. 2014

6. Įvertinimas

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