



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSL UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

INFEKCIJA IR IMUNINIS ATSAKAS

DOKTORANT ROS STUDIJ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Infekcinių ligų klinika, prof. Auks Mickien

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

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Infekcinių ligų klinika, prof. dr. A. Mickien

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

2. Fiziologijos ir farmakologijos institutas, prof. dr. E. Stankevičius

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

3. Mikrobiologijos ir virusologijos institutas, prof. dr. R. Mockelienė

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

4. Pulmonologijos ir imunologijos klinika, prof. dr. R. Sakalauskas

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

5. Laboratorinės medicinos klinika, prof. dr. A. Vitkauskienė

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

6. Užkrečiamųjų ligų katedra, prof. habil. dr. S. Petkevičius

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

Kaunas, 2013 m.

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06 B
Dalyko pavadinimas	Infekcija ir imuninis atsakas
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	46 val.
Seminarai	28 val.
Savarankiškas darbas	86 val.

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. A.Mickien	MA Infekciniai lig klinikos vadov	362350	amickiene@gmail.com
2.	Prof. E.Stankevi ius	MA Fiziologijos ir farmakologijos instituto vadovas	327257	edgaras.stankevicius@lsmuni.lt
3.	Prof. A.Pavilonis	VA Mikrobiologijos ir virusologijos instituto profesorius	327365	alvydas.pavilonis@lsmuni.lt
4.	Prof. A. Vitkauskien	MA Laboratorin s medicinos klinikos vadov	326775	astra.vitkauskiene@kaunoklinikos.lt
5.	Prof. S.Petkevi ius	VA Užkre iam j lig katedros ved jas	363559	saulius.petkevicius@lva.lt

Dalyko programos aprašas:

Dalyko programos poreikis:

Neži rint spart jan ios mokslo ir technikos pažangos, infekciniai lig aktualumas pasaulyje neturi jokios maž jimo tendencijos, priešingai – ši lig vaidmuo n dienos medicinoje gauna vis didesn svarb . Infekcinio proceso ir nespecifinio bei specifinio žmogaus imuninio atsako infekcij s saj žinojimas yra labai svarbus ir aktualus daugelio sri i doktorantams. Ši žini gijimas ne manomas be kompleksini , integruot fundamentini bei klinikini disciplin studij .

Dalyko programos tikslas:

Suteikti nauj žini apie infekcinio proceso ir makroorganizmo atsako infekcij mechanizmus, pagilinti suvokim ir poži r infekciniai lig patogenez ir imunin atsak , ugdyti doktorant geb jim moksliskai vertinti s sajas tarp fundamentini ir klinikini mokslo žini bei siekti jas pritaikyti mokslo tiriamojoje veikloje ir klinikin je praktikoje.

Programos uždaviniai:

- gyti šiuolaikini mokslo žini apie mikroorganizm ir makroorganizmo s veik ,
- sisavinti žinias apie mikoroganizm vaidmen fiziologiniuose ir patologiniuose procesuose,
- Suteikti naujausi žini apie infekcin s imunologijos ypatumus,

- Pagilinti supratim apie genetini veiksniai tak infekcij išsivystymui,
- Susipažinti su s sąjomis tarp infekcij ir imuniteto veterinarin je ir klinikin je medicinoje,
- Sugeb ti interpretuoti eksperimentini modeli tyrim rezultatus,
- Žinoti šiuolaikin s infekcij laboratorin s diagnostikos galimybes.

Baig studij program , doktorantai gis kompetencij :

- vertinti ir susieti vairi imuninio atsako komponent vaidmen infekciniame procese,
- Analizuoti ir kritiškai vertinti tyrimus infekcij patogenez s ir imuniteto srityje,
- Taikyti gytas žinias planuojant ir vykdam mokslu tiriam j veikl .

Dalyko programos turinys:

Paskaitos (viso 46 val.)

Seminarai (viso 28 val.)

Savarankiškas darbas: nauj diagnostikos metod sisavinimas, mokslin s literat ros studijos, apžvalginio straipsnio parengimas (viso 86 val.)

vertinimas:

suminis balas: 100% balo sudaro: 50% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 20% baigiamojo teorinio patikrinimo. Savarankiškas darbas – referatas arba grupinis projektinis darbas pasirinkta tema; baigiamasis patikrinimas – du teoriniai klausimai (vienas fundamentin s ir vienas specialiosios dalies), atsakomi raštu.

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
I dalis. Fundamentin			
1.	Mikroorganizm ir makroorganizmo s veika	2 val.	Prof. A.Pavilonis
2.	Infekcij suk l j patekimo ir plitimo makroorganizme strategija	2 val.	Prof. A.Pavilonis
3.	Mikoorganizm atsparumo antimikrobin ms medžiagoms išsivystymo mechanizmai	2 val.	Prof. A.Pavilonis
4.	L stelinis imuninis atsakas	2 val.	Prof. E. Stankevi ius
5.	Humoralinis imuninis atsakas	2 val.	Prof. E. Stankevi ius
6.	Uždegimas ir jo mediatoriai	2 val.	Dr. D. Akramien
7.	Vaistai, veikiantys imunin sistem	2 val.	Prof. A. Sveikata
8.	Antivirusini vaist , skaitant vaistus nuo ŽIV, farmakodinamika	2 val.	Dr. G. Sakalauskien
II dalis. Specialioji			
9.	Naujos ir retos infekcijos, epidemijos ir pandemijos	2 val.	Dr. E.Pukenyt
10.	ŽIV infekcijos antiretrovirusin s terapijos problemos	2 val.	Doc. D.V lyvyt
11.	Vakcinologijos problemos ir perspektyvos	2 val.	Doc. D.V lyvyt
12.	CNS infekcij diagnostikos ir gydymo aktualijos	2 val.	Prof. A.Mickien
13.	Infekcin s kilm s karš iavimo diferencin diagnostika	2 val.	Dr. E.Pukenyt
14.	Imuninio atsako nepakankamumas: pirminiai ir antriniai imunodeficitai	2 val.	Prof. B.Šitkauskien
15.	Sutrik s imuninis atsakas: alergin s, autoimunin s ligos ir infekcija	2 val.	Prof. B.Šitkauskien
16.	Respiracini infekcij diagnostikos ir gydymo aktualijos	2 val.	Prof. R.Sakalauskas
17.	Zoonoz i epidemiologija: kintantys rizikos veiksniai pasaulyje ir Lietuvoje	2 val.	Doc. A. Malakauskas
18.	Lietuvoje aktualios zoonoz s veterinariniu poži riu	2 val.	Prof. S.Petkevi ius

19.	Lietuvoje aktualios zoonozės medicininis požiūris	2 val.	Prof. A.Mickien
20.	Infekcija ir nštumas	2 val.	Doc. D.V lyvyt
21.	Infekcijų ypatumai po organ transplantacijos	2 val.	Prof. A.Vitkauskien
22.	Mikroorganizm atsparumo antibiotikams mechanizmas laboratorinė diagnostika	2 val.	Prof. A.Vitkauskien
23.	Racionalaus antimikrobinių medžiagų vartojimo principai	2 val.	Prof. A.Vitkauskien
	VISO:	46 val.	

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro pavadinimas	Trukmė	D stytojas
1.	Dendritiniai ir NK1 stelių vaidmuo	2 val.	Doc. V. Jurkštien
2.	Imuninės sistemos vaidmuo navikiniame procese ir sąsajos su infekcija	2 val.	Dr. D. Akramien
3.	Ltinio uždegimo etiologija ir patogenezė	2 val.	Doc. V. Jurkštien
4.	Antimikrobinių vaistų farmakokinetika ir farmakodinamika	2 val.	Dr. G. Sakalauskien
5.	Infekcijų sukėlėjo išlikimo strategija ir persistencija	2 val.	Prof. A.Pavilonis
6.	Imuniniai makroorganizmo gynybos mechanizmai	2 val.	Prof. A.Pavilonis
7.	Zoonozė veterinarinė epidemiologija	2 val.	Doc. A. Malakauskas
8.	Parazitiniai zoonozė rizikos veiksniai	2 val.	Prof. S. Petkevičius
9.	Sepsis: sukėlėjo, žmogaus ir imuninio atsako vaidmuo ir sąsajos	2 val.	Prof. A.Mickien
10.	Genetiniai veiksniai taktinė infekcijų išsivystymui	2 val.	Prof. A.Mickien
11.	Nutukimas, nepakankama mityba ir infekcija	2 val.	Doc. D.V lyvyt
12.	Imuninės rekonstitucijos sindromas gydant ŽIV infekciją	2 val.	Doc. D.V lyvyt
13.	Mikrobiologijos laboratorijos galimybės infekcinių ligų diagnostikoje	2 val.	Prof. A.Vitkauskien
14.	Hospitaliniai infekcijų rizikos veiksniai	2 val.	Prof. A.Vitkauskien
	VISO:	28 val.	

Rekomenduojama literatūra:

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Imunodeficitai	B.Šitkauskien	KMU leidykla, Kaunas, 2006
2.	Klinikinės imunologijos vadovas	Adomaitienė D, Janulevičiūtė N, Kazakevičius R, Vaičiūnas V.	„Šviesa“, Kaunas, 2001
3.	Klinikinė mikrobiologija	Pavilonis Alvydas	2006, KMU leidykla, Kaunas
4.	Clinical infectious disease	D.Schlossberg	New York : Cambridge university press, 2008.
5.	Clinical immunology. Principles and practice	Rich RR, Fleisher TA, Shearer WT, Kotzin BL, Schroeder HW	London: Mosby Ltd., 2008
6.	Controlling disease due to helminth infection	D. W. T. Crompton, A. Montresor, M. C. Nesheim, L Savioli	World Health Organisation, 2003

7.	Harrison's principles of internal medicine	A.S. Fauci, E. Braunwald, D.L. Kasper, S.L. Hauser, D.L. Longo, J.L. Jameson, J.Loscalzo	New York [N.Y.] (etc.): McGraw-Hill Medical, 17 – as leidimas, 2008
8.	Immunobiology: the immune system in health and disease	Janeway CA, Travers P, Walport M, Capra JD	4 th ed. Elsevier Science Ltd, 2005
9.	Infectious disease epidemiology: theory and practice	K.E.Nelson, C.F. Masters Williams	Sudbury (Mass.) [etc.] : Jones and Bartlett Publishers, 2007.
10.	Infectious Diseases	S.L. Gorbach, J.G. Bartlett, N.R. Blacklow	Lippincott Williams & Wilkins, 3-as leidimas, 2004
11.	Medical Microbiology	Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA	2009, 6 th edition, Mosby
12.	Mims' Medical microbiology	Goering R, Dockrell H, Roitt I, Zuckerman M, Wakelin D	2008, 4 th edition, Mosby
13.	Mims' Pathogenesis of Infectious Disease	Mims C, NasH A, Stephen J	2001, Fifth edition, Academic press
14.	Pathophysiology: The Biologic Basis for Disease in Adults and Children	McCanceKL, Huether SE	St. Louis: Mosby; 6-tas leidimas 2010 ir naujesni leidimai
15.	Pathophysiology	Lee-Ellen C. Copstead, Jacquelyn L. Banasik	Elsevier Saunders, 5-as leidimas, 2013
16.	Pharmacotherapy	J. T. DiPiro, et al.	Mc Graw Hill, 6-at leidimas, 2005
17.	Principles and practice of infectious diseases: 2 volume set	G.L. Mandel, J.E. Bennett, R.Dolin	Philadelphia (Pa.): Churchill Livingstone/Elsevier, 7-as leidimas, 2010.
18.	Robbins Basic pathology	V. Kumar, R. S. Cotran, S. L. Robbins	Saunders, 7-as leidimas, 2003 ir naujasni leidimai
19.	The Pharmacological Basis of Therapeutics	L.L. Bruton, J.S. Lazo, K.L.Parker	Mc Graw Hill, 6-at leidimas, 11-as leidimas, 2005
20.	Vaccines:expert consult	S.A. Plotkin, W.A. Orenstein, P.A. Offit	[Philadelphia (Pa.)] : Saunders Elsevier, 2008.
21.	Waterborne Zoonoses. Identification, Causes and Control	J. A. Cotruvo, A. Dufour, G. Rees, J. Bartram et al.	World Health Organisation, 2008
22.	Annual Epedimiological Report on Commucable Diseases in Europe	European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)	ECDC, 2009