



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

KLINIKINĖ IMUNOLOGIJA

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Imunologijos ir alergologijos klinika, Prof. dr. Brigita Šitkauskienė

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

parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Imunologijos ir alergologijos klinika, klinikos vadovė Prof. dr. Brigita Šitkauskienė

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

parašas

2. Fiziologijos ir farmakologijos institutas, instituto vadovas Doc. dr. Arvydas Ūsas

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

parašas

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Biomedicinos mokslai
Mokslo kryptis (kodas)	medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Klinikinė imunologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	40 val.
Seminarai	40 val.
Savarankiškas darbas	80 val.

Eil.nr	Padalinys (klinika/katedra)	Kontaktinių valandų skaičius	Kreditų skaičius
1	Imunologijos ir alergologijos klinika	68	0,17
2	Fiziologijos ir farmakologijos institutas	12	0,03
	IŠ VISO	80	0,2

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Brigita Šitkauskienė	Klinikos vadovė, profesorė	8 37 703414	brigita.sitkauskiene@kaunoklinikos.lt
2.	Jūratė Staikūnienė	docentė	8 37 703481	jstaikuniene@gmail.com

Dalyko programos aprašas:

1. Dalyko programos poreikis. Moksliniais tyrimais įrodyta, kad imuniniai mechanizmai yra reikšminga įvairių ligų patogenezės grandis. Įvairių medicinos šakų moksliniams tyrimams reikalingos molekulinio ir genų lygio žinios apie normalius ir patologinius imuninius procesus. Autoimuninių, alerginių, infekcinių, onkologinių ligų, imunodeficitinių ir potransplantacinių būklių tyrimams taikomi imuniniai laboratoriniai tyrimai. Imunosupresijos, imunostimuliacijos ir kitos imuninės intervencijos moksliniai tyrimai, jų klinikinis pritaikymas neįmanomas be pagilintų klinikinės imunologijos studijų. Programa skiriama doktorantams, kurių mokslinių tyrimų objektas yra imuninio atsako sutrikimai, jų nustatymas laboratoriniais imunologiniais tyrimais.

2. Dalyko programos tikslas yra susisteminti ir pagilinti žinias apie normalų ir sutrikusį imuninį atsaką, imuninius ligų patogenezės, diagnostikos, gydymo aspektus. Tikslui įgyvendinti suformuluoti šie uždaviniai:

- a) pagilintai išstudijuoti žmogaus imuninės sistemos anatomiją, fiziologiją ir patofiziologiją, imuninės sistemos būklę sergant imunodeficitais, autoimuninėmis, onkologinėmis, infekcinėmis ligomis, nėštumo metu, transplantologijos imuninius mechanizmus,
- b) išnagrinėti šiuolaikinių imunologinių tyrimų pritaikymą moksliniams tyrimams ;
- c) pagilintai išstudijuoti imuninės intervencijos principus bei galimybes;
- d) suteikti žinių apie naujausių mokslinių tyrimų kryptis klinikinės imunologijos srityje.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Klinikinės imunologijos dalyko doktorantūros studijas sudaro paskaitos (20 paskaitų po 2 val.), seminarai (20 seminarų po 2 val.) ir savarankiškas darbas (literatūros studijavimas, darbas imunologijos laboratorijoje – 80 val.).

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė val.	Dėstytojas
1.	Naujausios žinios apie žmogaus imuninę sistemą, jos struktūrą ir funkcijas	2	Lekt. V. Jurkštienė
2.	Imunogenetika: MHC kompleksas, jo įtaka imunopatologijai	2	Doc. J. Staikūnienė
3.	Imuninis audinių pažeidimas: reakcijų tipai. Hipererginio (alerginio) uždegimo reguliacija	2	Doc. D. Akramienė
4.	Imuninės sistemos ištyrimo galimybės ir perspektyvos	2	Prof. B. Šitkauskienė
5.	Transplantacijos imuniniai pagrindai, recipiento ir donoro atranka. Imunosupresinė terapija	2	Doc. J. Staikūnienė
6.	Imunodeficitai, jų klasifikacija. Pirminis humoralinio imuniteto deficitas	2	Prof. B. Šitkauskienė
7.	Pirminiai ląstelinio imuniteto ir mišrūs imunodeficitai.	2	Prof. B. Šitkauskienė
8.	Fagocituojančių ląstelių ir komplemento sistemos defektai	2	Prof. B. Šitkauskienė
9.	Astmos imunologija	2	Prof. B. Šitkauskienė
10.	Antriniai imunodeficitai: priežastys, klinikos ypatybės	2	Prof. B. Šitkauskienė
11.	Infekcija ir imunitetas	2	Lekt. I. Bajoriūnienė
12.	Imuniteto defektai ir jų korekcija sergant ŽIV infekcija	2	Prof. B. Šitkauskienė
13.	Atopija. IgE reakcijos. Eozinofilų sukeltas uždegimas	2	Doc. J. Staikūnienė
14.	Imunohematologija: kraujo ląstelių antigenai	2	Doc. J. Staikūnienė
15.	Reprodukcinė imunologija: nevaisingumas, nėštumo patologija dėl imuninių sutrikimų	2	Prof. B. Šitkauskienė
16.	Autoimuninių ligų patogenezė, diagnostikos problemos	2	Lekt. V. M. Gintauskienė
17.	Priešnavikinis imunitetas	2	Prof. B. Šitkauskienė
18.	Genų inžinerija imunologijoje	2	Doc. J. Staikūnienė
19.	Imunokorekcija, imunomoduliacija terapijoje	2	Prof. B. Šitkauskienė
20.	Aktyvi ir pasyvi imunoprofilaktika	2	Doc. J. Staikūnienė

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė val.	Dėstytojas
1.	Imuninės sistemos raida ir ypatumai vaikų amžiuje	2	Prof. B. Šitkauskienė
2.	Įgimtas ir įgytas imunitetas. Imunologinė atmintis	2	Doc. J. Staikūnienė
3.	Vietinis gleivinių ir odos imunitetas	2	Lekt. V. Jurkštienė
4.	Antigenai, imunogenai ir autoantigenai.	2	Lekt. V. Jurkštienė

	Imunopatologijos sąvoka		
5.	Efektorinė sistema, jos trigeriai. Citokinai	2	Lekt. V. Jurkštienė
6.	Žmogaus leukocitų antigenai ir ligos	2	Doc. J. Staikūnienė
7.	Ligonių gydymo ir profilaktikos problemos po organų transplantacijos	2	Doc. J. Staikūnienė
8.	Komplemento sistema: komponentai, aktyvacijos keliai, faktorių deficitas, klinikinės išraiškos.	2	Prof. B. Šitkauskienė
9.	Reakcija į autoantigenus, trigeriai, indukcijos etapai	2	Lekt. V. Jurkštienė
10.	Imuninių kompleksų ligos	2	Doc. J. Staikūnienė
11.	Navikų imunologiniai žymenys	2	Lekt. V. M. Gintauskienė
12.	Imunodeficitų prielaidos, klinikinė ir laboratorinė diagnostika	2	Prof. B. Šitkauskienė
13.	Selektyvūs imunoglobulinų deficitai, korekcijos galimybės	2	Prof. B. Šitkauskienė
14.	Imuniniai ir neimuniniai infekcijos rizikos veiksniai, profilaktika	2	Lekt. I. Bajoriūnienė
15.	Infekcijos imunologiniai laboratoriniai tyrimai	2	Prof. B. Šitkauskienė
16.	Imuniniai sutrikimai, jų klinikinė išraiška bei diagnostika, sergant kvėpavimo sistemos ligomis	2	Lekt. I. Bajoriūnienė
17.	Padidėjęs imuninis jautrumas: klinikiniai alergijos požymiai	2	Doc. J. Staikūnienė
18.	Specifinė imunoterapija eksperimente ir praktikoje	2	Doc. J. Staikūnienė
19.	Imuniteto ypatybės neštumo metu	2	Prof. B. Šitkauskienė
20.	Imunoglobulinai klinikinėje praktikoje	2	Prof. B. Šitkauskienė

SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. Mokslinės literatūros studijos (vadovėliai, monografijos, periodiniai leidiniai, specializuotos interneto svetainės ir kt.) – 50 val.

2. Susipažinimas su imunologiniais tyrimų metodais imunologijos laboratorijoje, imunologinių tyrimų įsisavinimas (pagal poreikį individualiai sudarytų tyrimų krepšelį) – 30val.

4. Dėstytojai. žiūr. Priedas Nr.2

5. Metodinis dalyko programos aprūpinimas . Literatūros sąrašas pateiktas 1 priede Įvertinimas.

Suminis balas: 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo
20% savarankiško darbo
40% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo (egzamino).

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Immunobiology: the immune system in	Janeway CA, Travers P, Walport M, Capra JD	Churchill Livingstone, 2005

2.	Clinical immunology: principles and practice. 4 th edition	Rich RR, Fleisher TA, Shearer TW, Schroeder HW	Saunders Elsevier, 2015
3.	Immunology at a Glance	Playfair J H L, Chain BM	John Willey and sons Ltd, 2013
4.	Imunodeficitai	Šitkauskienė B	KMU leidykla, Kaunas 2006
5.	Vietinis imunitetas	Kondrotas A, Pieškus J	“Naujasis lankas”, 1998
6.	Cellular and Molecular Immunology. 8 th edition	Abbas AK, Licchman AH	Saunders Elsevier, 2015
7.	Practical immunology	Hay FC, Westwood OMR	Oxford:Blackwell Science Ltd., 2002
8.	Intravenous immunoglobulins in clinical	Lee ML, Strand V	Marcel Deker, 1997
9.	Sarcoidosis. Vasculitis and diffuse lung	The golden book	Casa Editrice Mattioli, 2000
10.	Essentials of clinical immunology. 5 th edition	Chapel H, Haeney M, Misbah S, Snowden N	Wiley-Blackwell, 2006
11.	The genetic basis of common diseases, 2nd edition	King RA, Rotter JI, Motulsky AG	Oxford University Press, 2002
12.	Atlas of immunology. 3rd edition	Cruse JM, Lewis RE	CRC Press, 2010
13.	The nose and lung diseases. European	Edited by Wallaert B, Chanez P, Godard P	ERS Journals Ltd, 2001
14.	Atlas of autoantibody patterns on tissues	Bradwell AR, Stokes RP, Johnson GD	Birmingham: The Binding Site Ltd., 1997
15.	Difficult asthma	Holgate ST, Fabbri LM, Boushey HA	Martin Dunitz Ltd 1999
16.	Global strategy for asthma management	NHLBI	2016
17.	Padidėjusio jautrumo (alerginės) reakcijos	Staikūnienė J	Kaunas, 2000
18.	Global Initiative for Asthma		Prieiga per internetą: < www.ginasthma.com >
19.	Klinikinės imunologijos įvadas	Adomaitenė D, Janulevičiūtė N, Kazakevičius, R, Vaičiuvėnas V	Šviesa, Kaunas, 2001
20.	Kuby immunology	Kindt TJ, Goldsby RA, Osborne BA	W.H.Freeman and Company, New York, 2006
21.	Color atlas of immunology	Burmester GR, Pezzutto A	TPS, 2003
22.	Practical immunology	Hay FC, Westwood OMR	Oxford:Blackwell Science Ltd, 2002

Numatomų dėstytojų sąrašas:

1. Dalyko programoje dėstysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai:
Prof. dr. Brigita Šitkauskienė

2. Dalyko programoje dėstysiantys docentai:
Doc. dr. Jūratė Staikūnienė

3. Kiti dalyko programos dėstytojai:
Dr. Dalia Akramienė
Lekt. dr. Ieva Bajoriūnienė
Lekt. dr. Viltė Marija Gintauskienė
Lekt. dr. Vilma Jurkštienė