

VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Mokslo sritis/ys, kryptis/ys (kodai)	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001) Gamtos mokslai (N 000): Biochemija (B 004); Biologija (N 010)			
Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika	Medicinos fakultetas Klinikinės medicinos institutas Krūtinės ligų, imunologijos ir alergologijos klinika			
Dalyko pavadinimas (ECTS kreditai, val.)	Molekulinė alergologija 5 kreditai (135 val.)			
Dalyko studijų būdas	Paskaitos	Seminarai	Konsultacijos	Individualus darbas
ECTS kreditai	-	-	1	4
Dalyko vertinimo būdas (vertinama 10 balų sistemoje)	<p>Atsiskaitymas: pranešimo pristatymas ir vertinimas. Pranešimas pristatomas tiksline tema, kuri derinama su koordinuojančiais dėstytojais (doktorantas turi išanalizuoti, apžvelgti ir pristatyti naujausias mokslines publikacijas, susijusias su tiksline tema). Pranešimo vertinimo kriterijai:</p> <p>1. Pranešimo turiniui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • atitikimas bendrosioms pranešimų rengimo techninėms rekomendacijoms; • pranešimo struktūros aiškumas; • temos analizės išsamumas temos dėstymo logiškumas, • vientisumas etiškas pateikimas; • taikomas mokslinis aspektas (teorinis pagrindimas, mokslinė analizė, gebėjimas išskirti ir pateikti esminius dalykus); • originalumas (savarankiškumas, pranešėjų indėlis). <p>2. Pranešimo pristatymui ir vizualizavimui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kalbos stilius, kalbos kultūra kalbos, tempas, raiškumas, įtaigumas; • vaizdinės medžiagos panaudojimas; • gebėjimas aiškiai atsakyti į klausimus; • aiškus idėjų pristatymas; • argumentavimo kokybė; • laiko valdymas (ar tinkamai išnaudotas pristatymui skirtas laikas). 			
DALYKO KURSO TIKSLAS				
Dalyko tikslas – supažindinti su naujausiomis technologijomis diagnozuojant alergines ligas, jų pritaikomumą kasdieninėje praktikoje, reikšmė prognozuojant alerginių ligų išsivystymą ir klinikos stiprumą.				
PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS				
<p>Alergeno sąvokos apibrėžimas. Alerginių ligų diagnostikos metodai. Alergenų šaltiniai ir jų sudėtis. Specifinių alergenams IgE antikūnų nustatymo metodai, Alergenų šeimos. Molekuliniai ir imunologiniai žiedadulkių (medžių, varpinių žolių, piktžolių) alergenų tyrimai. Molekuliniai ir imunologiniai namų dulkių erkių alergenų tyrimai. Molekuliniai ir imunologiniai epiderminių alergenų tyrimai. Molekuliniai ir imunologiniai maisto alergenų tyrimai. Molekuliniai ir imunologiniai mikroskopinių grybų tyrimai. Molekuliniai geliančių vabzdžių nuodų tyrimai. Kryžmiškai reaguojantys alergenai ir jų klinikinė reikšmė. Rekombinantinių alergenų panaudojimas. alerginių ligų diagnostikai. Rekombinantinių alergenų gamybos technologijos. Molekulinės alergijos diagnostikos pritaikymas praktikoje. Molekulinės alergijų diagnostikos reikšmė alergenų specifinei imunoterapijai. Aukštosios</p>				

biotechnologijos alerginių ligų diagnostikoje ir gydyme: ateities perspektyvos (pasaulio ir Lietuvos mokslininkų darbų apžvalga).

SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. Matricardi PM et al. (Editors). Molecular Allergology User's Guide. 2016. Zurich: European Academy of Allergy and Clinical Immunology.
2. Wangorsch A, Scheurer S, Blanca M, Blanca-Lopez N, Somoza ML, Martín-Pedraza L. Allergenic Properties and Molecular Characteristics of PR-1 Proteins. *Front Allergy*. 2022 Feb 8;3:824717. doi: 10.3389/falgy.2022.824717. PMID: 35386656; PMCID: PMC8974740.
3. Tuppo L, Giangrieco I, Tamburrini M, Alessandri C, Mari A, Ciardiello MA. Detection of Allergenic Proteins in Foodstuffs: Advantages of the Innovative Multiplex Allergen Microarray-Based Immunoassay Compared to Conventional Methods. *Foods*. 2022 Mar 19;11(6):878. doi: 10.3390/foods11060878. PMID: 35327300; PMCID: PMC8949930.
4. Anagnostou A. Optimizing Patient Care in Egg Allergy Diagnosis and Treatment. *J Asthma Allergy*. 2021 Jun 8;14:621-628. doi: 10.2147/JAA.S283307. PMID: 34135601; PMCID: PMC8197590.
5. Barber D, Diaz-Perales A, Escribese MM, Kleine-Tebbe J, Matricardi PM, Ollert M, Santos AF, Sastre J. Molecular allergology and its impact in specific allergy diagnosis and therapy. *Allergy*. 2021 Dec;76(12):3642-3658. doi: 10.1111/all.14969. Epub 2021 Jun 22. PMID: 34057744.
6. Popescu FD, Ganea CS, Panaitescu C, Vieru M. Molecular diagnosis in cat allergy. *World J Methodol*. 2021 May 20;11(3):46-60. doi: 10.5662/wjm.v11.i3.46. PMID: 34026578; PMCID: PMC8127422.
7. Maesa JM, Dobrzynska A, Baños-Álvarez E, Isabel-Gómez R, Blasco-Amaro JA. ImmunoCAP ISAC in food allergy diagnosis: a systematic review of diagnostic test accuracy. *Clin Exp Allergy*. 2021 Jun;51(6):778-789. doi: 10.1111/cea.13871. Epub 2021 Apr 12. PMID: 33847011.
8. Konradsen JR, Borres MP, Nilsson C. Unusual and Unexpected Allergic Reactions Can Be Unraveled by Molecular Allergy Diagnostics. *Int Arch Allergy Immunol*. 2021;182(10):904-916. doi: 10.1159/000515708. Epub 2021 May 5. PMID: 33951642; PMCID: PMC8619793.
9. Schoos AM, Nwaru BI, Borres MP. Component-resolved diagnostics in pet allergy: Current perspectives and future directions. *J Allergy Clin Immunol*. 2021 Apr;147(4):1164-1173. doi: 10.1016/j.jaci.2020.12.640. Epub 2021 Jan 11. PMID: 33444632.
10. Brettig T, Dang T, McWilliam V, Peters RL, Koplin JJ, Perrett KP. The Accuracy of Diagnostic Testing in Determining Tree Nut Allergy: A Systematic Review. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2021 May;9(5):2028-2049.e2. doi: 10.1016/j.jaip.2020.12.048. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33429030.

KONSULTUOJANTYS DĖSTYTOJAI

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Laura Malinauskienė (prof. dr.).

2. Kotryna Linauskienė (j. asist. dr.).

PATVIRTINTA:

Vilniaus universiteto Medicinos ir sveikatos mokslų Doktorantūros mokyklos Tarybos posėdyje: 2022 m. rugsėjo 29 d.

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė