

VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Mokslo sritis/ys, kryptis/ys (kodai)	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001)			
Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika	Medicinos fakultetas Klinikinės medicinos institutas, Hematologijos ir onkologijos klinika			
Dalyko pavadinimas (ECTS kreditai, val.)	Priešvėžinis imunitetas, imunoterapijos taikymas onkologinių ligų gydyme 5 kreditai (135 val.)			
Dalyko studijų būdas	Paskaitos	Seminarai	Konsultacijos	Individualus darbas
ECTS kreditai	-	-	1	4
Dalyko vertinimo būdas (vertinama 10 balų sistemoje)	Pranešimo pristatymas ir vertinimas: pranešimas pristatomas tiksline tema, kuri derinama su koordinuojančiais dėstytojais (doktorantas turi išanalizuoti, apžvelgti ir pristatyti naujausias mokslines publikacijas, susijusias su atitinkama tema). Pranešimo vertinimo kriterijai (minimalus įskaitomas balas – 5): a) pateiktos medžiagos aktualumas, naujumas ir atitikimas pasirinktai temai (2 balai); b) bendra pranešimo struktūra ir apimtis, aiškus žinių pateikimas, argumentacija, glaustumas ir konkretumas (2 balai); c) apibendrinimas, išvadų pristatymas ir pagrindimas (2 balas); d) probleminių klausimų iškėlimas (2 balai); e) vaizdinių priemonių organizavimas, gebėjimas dalyvauti diskusijoje, klausimų valdymas, oratoriniai gebėjimai (2 balai).			
DALYKO KURSO TIKSLAS				
Suteikti naujausiais moksliniais bei klinikiniais tyrimais pagrįstų žinių apie priešvėžinį imuninį atsaką bei šio atsako ypatybes, imunoterapijos taikymą onkologinių susirgimų gydyme, imunoterapijos tipus, galimus šalutinius reiškinius, jų diagnostiką bei gydymą, akcentuojant holistinį požiūrį į onkologinę ligą sergančius pacientus.				
PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS				

Imuninio atsako principai (imuninės sistemos sandara, įgimtas imunitetas bei jo komponentai, įgytas imunitetas bei jo komponentai, uždegiminio atsako pagrindai, MHC (HLA) sistema, antigeno pateikimas, MHC (HLA) sistemos polimorfizmas; B ląstelių vystymasis bei diferenciacija, T ląstelių vystymasis bei diferenciacija, citokinai bei jų receptoriai, chemokinai bei jų receptoriai, T, B limfocitų receptoriai (TCR, BCR), signalo perdavimas bei principai, ląstelių žūtis, mikrobiotos sąsajos su imunitetu bei uždegimu, lyčių imuniteto ypatybės, imunoglobulinai bei jų funkcijos, T ląstelių pogrupiai bei uždegiminio proceso kontrolė, reguliacinės ląstelės, komplemento sistema, fagocitinės ląstelės, odos bei gleivinių apsauginiai mechanizmai).

Autoimuninių ligų atsiradimo mechanizmai, imunologinė tolerancija, imunoterapijos skyrimas onkologiniams pacientams, sergantiems, autoimuninėmis ligomis.

Priešvėžinio imuniteto pagrindai (vėžio atsiradimą sąlygojantys veiksniai - lėtinio uždegimo bei kitų veiksnių įtaka, priešvėžinio imuninio atsako koncepcijos - imuninis redagavimas, antivėžinio imuninio atsako ciklas bei vėžio imunograma, įgimto bei įgyto imuniteto struktūriniai elementai, dalyvaujantys priešvėžiniame atsake).

Vėžio gydymui taikoma imunoterapija, jos rūšys bei veiksmingumas (prognostiniai ir predikciniai biožymenys - mutacijų skaičius, PD-L1 bei kitų receptorių raiška, vėžio mikroaplinka; imuninės patikros slopikliai, onkolitiniai virusai, ląstelių terapija), taikymo sritys, gydymo sukelti šalutiniai reiškiniai, šalutinių reiškinų etiopatogenezė, diagnostika bei gydymo principai.

SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. Clinical Immunology: Principles and Practice by Robert R. Rich MD, Thomas A. Fleisher, et al., 2023.
2. Clinical Immunology (Fundamentals of Biomedical Science) by A. Hall, et al. 2016.
3. Basic Immunology: Functions and Disorders of the Immune System by Abul K. Abbas MBBS, Andrew H. Lichtman MD PhD, et al. | Apr 20, 2023.
4. Janeway's Immunology by Kenneth M. Murphy, et al. July 1, 2022.
5. Kuby Immunology, 8th Ed., by J. Punt, et al. 2018.
6. Cellular and Molecular Immunology, 10th Ed., by A.K. Abbas, et al. 2022.
7. Cancer Immunotherapy Principles and Practice, Second Edition – Reflects Major Advances in Field of Immuno-Oncology and Cancer Immunology, 2nd Ed., by Lisa H. Butterfield PhD, et al. 2021.

KONSULTUOJANTYS DĖSTYTOJAI

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Skaistė Tulytė (Asist. dr.)
2. Vincas Urbonas (Doc. dr.)

PATVIRTINTA:

Vilniaus universiteto Medicinos ir sveikatos mokslų Doktorantūros mokyklos Tarybos posėdyje: 2024 m. spalio 14 d.

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė