

LIST OF RESEARCH TOPICS ADMITTED TO THE DOCTORAL SCHOOL FOR THE ACADEMIC YEAR 2025/2026									
Research topics eligible for admission									
No.	PROPOSED RESEARCH TOPIC IN POLISH	PROPOSED RESEARCH TOPIC IN ENGLISH	UNIT	DEPARTMENT	PROPOSED SUPERVISOR			CANDIDATE'S PROFESSIONAL TITLE	SCIENTIFIC DISCIPLINE
					TITLE/DEGREE	FIRST NAME	LAST NAME		
1.	„Egzosomy ukierunkowane molekularne jako system dostarczania supresorowych miRNA: nowatorska strategia terapeutyczna w leczeniu gruczolakoraka pluc.”	‘Molecularly targeted exosomes as a delivery system for tumor-suppressor miRNA: a novel therapeutic strategy for lung adenocarcinoma treatment’.	Department and Institute of Molecular and Cell Biology	WF	dr hab. Professor at the Wroclaw Medical University	Anna	Choramańska	master's degree in pharmacy	pharmaceutical sciences
2.	„Projektowanie nowych wielocelowych inhibitorów o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych.”	‘Design of new multi-targeted inhibitors with potential anticancer properties’.	Department and Institute of Basic Chemistry	WF	dr hab.	Żaneta	Czyżnikowska	master's degree in pharmacy	pharmaceutical sciences
3.	„Badanie biozgodności oraz właściwości fizykochemicznych i antybakteryjnych innowacyjnych cementów szkło-jonomerowych modyfikowanych nanocząsteczkami tlenku tytanu (IV) przeznaczonych dla stomatologii dziecięcej.”	‘The study of biocompatibility, physicochemical and antibacterial properties of innovative glass ionomer cements modified with titanium oxide (IV) nanoparticles intended for pediatric dentistry’.	Department and Institute of Paediatric Dentistry and Preclinical Dentistry	WL-S	dr hab. Professor at the Wroclaw Medical University	Maciej	Dobrzyński	dentist	medical sciences
4.	„Opracowanie modeli 3D chłoniaków nie-Hodgkina z komórek pierwotnych w celu rozwoju celowanych strategii terapeutycznych.”	‘Development of 3D models of non-Hodgkin lymphomas from primary cells for the development of targeted therapy’.	Department of Clinical and Experimental Pathology Institute of General and Experimental Pathology	WL	dr hab.	Kamila	Duś-Szachniewicz	master's degree in biology, master's degree in biotechnology, master's degree in microbiology, master's degree in biomedical engineering, master's degree in medical	medical sciences
5.	„Znaczenie receptora melatoninowego MT1 dla indukowanej hipoksją aktywacji ścieżki sygnalowej AMPK-PGC-1α-SIRT3 w niedrobnomórkowym raku pluc (NSCLC).”	‘The significance of the melatonin receptor MT1 for hypoxia-induced activation of the AMPK-PGC-1α-SIRT3 signaling pathway in non-small cell lung cancer (NSCLC)’.	Institute of Histology and Embryology - Department of Human Morphology and Embryology	WL	prof.dr hab.	Piotr	Dzięgiel	master's degree in biology, master's degree in biotechnology, doctor, dentist	medical sciences
6.	„Niedostateczna podaż selenu w diecie oraz zaburzenia gospodarki selenowej jako potencjalne ognisko patogenetyczne miażdżycy.”	‘Inadequate dietary selenium intake and impaired blood selenium status as a potential pathogenic link in atherosclerosis’.	Department of Environmental Health, Occupational Medicine and Epidemiology	WL	prof.dr hab.	Paweł	Gać	master's degree in biology, master's degree in biotechnology, master's degree in chemistry	medical sciences
7.	„Otyłość sarkopeniczna a zespół kruchości u osób starszych z chorobami sercowo-naczyniowymi.”	‘Sarcopenic obesity and frailty in elderly individuals with cardiovascular disease’.	Department of Translational Cardiology and Clinical Registries	WNOZ	prof.dr hab.	Ewa	Jankowska	master's degree in nursing, master's degree in dietetics, master's degree in physiotherapy, master's degree in health sciences	health sciences
8.	„Wpływ nanoplastiku na barierę nablonka dróg oddechowych - mechanizmy wchłaniania i potencjalne konsekwencje zdrowotne.”	‘The impact of nanoplastics on the airway epithelium barrier - mechanisms of absorption and potential health consequences’.	Department and Institute of Clinical Immunology	WL	prof.dr hab.	Marek	Jutel	master's degree in biology, master's degree in biotechnology, master's degree in medical analytics and related areas	medical sciences
9.	„Szczepienie przeciwko grypie przed wypisem ze szpitala u pacjentów hospitalizowanych z powodu ostrzych stanów kardiologicznych.”	‘Vaccination against influenza pre-discharge in patients hospitalized due to acute cardiac conditions’.	Institute of Heart Diseases	WL	dr hab. Professor at the Wroclaw Medical University	Piotr	Kübler	doctor	medical sciences

10.	„Łagodne zaburzenia poznawcze (MCI) u pacjentów z cukrzycą typu 1 (T1DM) – potencjalne czynniki ryzyka.”	‘Mild cognitive impairment (MCI) in patients with type 1 diabetes (T1DM) – potential risk factors’.	Department of Diabetology, Hypertension and Internal Medicine	WL	dr hab. Professor at the Wroclaw Medical University	Katarzyna	Madziarska	doctor	medical sciences
11.	„Wpływ „low-grade inflammation” na triadę matka-mleko matki-dziecko.”	‘The impact of low-grade inflammation on mother-maternal milk-child triad’.	Department of Biochemistry and Immunochemistry Institute of Chemistry and Immunochemistry	WL	dr hab. Professor at the Wroclaw Medical University	Magdalena	Orczyk-Pawlówicz	master's degree/Master of Science in biotechnology, medical analytics, biology, chemistry, pharmacy, dietetics, doctor	medical sciences
12.	„Kompleksowa ocena odruchowej regulacji autonomicznej w układzie sercowo-naczyniowym u pacjentów pediatrycznych z wybranymi chorobami infekcyjnymi.”	‘Comprehensive assessment of reflex autonomic regulation in the cardiovascular system in pediatric patients with selected infectious diseases’.	Institute of Physiology, Department of Physiology and Pathophysiology	WL	dr hab. Bartłomiej	Paleczny		doctor	medical sciences
13.	„Nowo zsyntezowane surfaktanty aminokwasowe typu betain oraz hydroxsultain o dedykowanej aplikacyjności biomedycznej”.	‘Newly synthesized betaine and hydroxysultain amino acid surfactants with dedicated biomedical applications’.	Department and Institute of Microbiology	WL	dr hab. Emil	Paluch	master's degree in microbiology, master's degree in chemistry, master's degree in biology, master's degree in biotechnology	medical sciences	
14.	„Aktywność szlaku kynureninowego u chorych na stwardnienie rozsiane i jej związek z zespołem zmęczenia, jakością snu oraz współistnieniem zaburzeń afektywnych i lękowych”.	‘Kynurene pathway activity in the patients with multiple sclerosis and its relationships with fatigue, sleep quality and coexisting affective and anxiety disorders’.	University Centre for Neurology and Neurosurgery	WL	dr hab. Professor at the Wroclaw Medical University	Anna	Pokryszko-Dragan	doctor	medical sciences
15.	„Genetyczne i metabolomiczne uwarunkowania u dzieci z zespołem Pradera-Williego (PWS) i zespołem Schaafa-Yang (SYS) – poszukiwanie markera prognostycznego i celu terapeutycznego.”	‘Genetic and metabolomic determinants in children with Prader-Willi syndrome (PWS) and Schaaf-Yang syndrome (SYS) – searching for a prognostic marker and therapeutic target’.	Department of Paediatrics, Endocrinology, Diabetology and Metabolic Diseases	WL	prof.dr hab. Robert	Śmigiel		doctor	medical sciences
16.	„Zastosowanie inhibitorów kinaz janusowych oraz leków biologicznych w prewencji zaburzeń poznawczych u pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów i spondyloartropatiemi.”	‘Effects of janus kinase inhibitors and biological drugs in the prevention of cognitive impairment in patients with rheumatoid arthritis’.	Department and Clinic of Rheumatology and Internal Medicine	WL	prof.dr hab. Jerzy	Świerkot		doctor	medical sciences
17.	„Szacowanie ryzyka chorób zakaźnych, którym można zapobiegać poprzez szczepienia u pacjentów poddawanych zabiegom kardiochirurgicznym.”	‘Estimation of the risk of vaccine-preventable infectious diseases in patients undergoing cardiac surgery’.	Department and Clinic of Paediatrics and Infectious Diseases	WL	prof.dr hab. Leszek	Szenborn		doctor	medical sciences
18.	„Ocena zdalnej rozmowy motywacyjnej w celu zarządzania chorobą u pacjentów z niewydolnością serca i ich opiekunów.”	‘Evaluation of REmote Motivational INterviewing for Disease management in Heart Failure patients and their caregivers’.	Department of Nursing	WNOZ	prof.dr hab. Izabella	Uchmanowicz	master's degree in nursing, master's degree in psychology	health sciences	
19.	„Ocena zależności między reumatoidalnym zapaleniem stawów i toczniem układowym a zaburzeniami skroniowo-żuchwowymi.”	‘Assessment of the relationship between rheumatoid arthritis, systemic lupus erythematosus and temporomandibular disorders’.	Department and Institute of Experimental Dentistry	WL-S	prof.dr hab. Mieszko	Więckiewicz		dentist	medical sciences
20.	„Śledzenie szlaków biosyntezy i optymalizacja produkcji alkaloidów izochinolinowych w roślinach makowatych (Papaveraceae) w systemach <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i> .”	‘Investigation of biosynthetic pathways and optimization of isoquinoline alkaloid production in Papaveraceae plants using <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> systems’.	Department of Pharmaceutical Biology and Biotechnology	WF	dr hab. Professor at the Wroclaw Medical University	Sylwia	Zielińska	master's degree in pharmacy	pharmaceutical sciences

21.	„Ocena biomarkerów wolumetrycznych w zaawansowanych technikach obrazowania rezonansu magnetycznego u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym z wykorzystaniem metod klasycznych i wspomaganych przez algorytmy sztucznej inteligencji.”	‘Evaluation of volumetric biomarkers in advanced magnetic resonance imaging techniques in patients with multiple sclerosis using classical methods and algorithms aided by artificial intelligence’.	Department of Radiology	WL	prof.dr hab. Anna	Zimny	doctor	medical sciences
-----	--	--	-------------------------	----	----------------------	-------	--------	------------------