

Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Rok akademicki 2023-2024

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUL ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	TEMAT BADAWCZY ANG.	ZAKRES MATERIAŁÓW NA EGZAMIN KIERUNKOWY
1.	I Katedra i Klinika Pediatrii, Alergologii i Kardiologii	lekarz	„Nowe biomarkery astmy dziecięcej: microRNA w surowicy i kondensatach wydychanego powietrza.”	„New biomarkers of pediatric asthma: microRNA in serum and exhaled breath condensate.”	1. Astma oskrzelowa u dzieci (etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka, leczenie). 2. Badania czynnościowe w chorobach układu oddechowego u dzieci. 3. Techniki pozyskiwania materiału biologicznego z dróg oddechowych u dzieci.
2.	Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka Zakład Anatomii Prawidłowej	mgr, lekarz, lekarz dentysta	„Badanie zdolności do różnicowania się komórek macierzystych tkanek podporowych oraz tworzenie biomimetycznych szkieletów-badania na modelu zwierzęcym.”	„Differentiation capacity of supporting tissues and formation of biomimetic scaffolds-research based on animal model”.	1.Histologia 2.Biologia komórki 3.Biologia molekularna 4.Genetyka
3.	Zakład Chemii i Immunochemii, Katedra Biochemii i Immunochemii	mgr, lekarz, lekarz dentysta mgr/mgr inż. biotechnologii, analityki medycznej, biologii, chemii, farmacji, dietetyki, lekarz	„Jakość immunologiczna mleka matek z zespołem metabolicznym.”	„Immunological quality of breast milk of mothers with metabolic syndrome.”	1.Fizjologia okresu okołoporodowego, podział, parametry biochemiczne. 2.Laktacja, skład mleka kobiecego. 3.Metody immunochemiczne stosowane w biologii medycznej. 4.Metabolomika.
4.	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii	mgr analityki medycznej, mgr farmacji, mgr mikrobiologii, mgr biotechnologii (lub kierunki pokrewne)	„Charakterystyka klinicznych izolatów rzadkich gatunków grzybów z rodziny Saccharomycetaceae, Debaryomycetaceae, Pichiaceae i Mietchnikowiaceae.”	„Characteristics of clinical isolates of rare fungal species belonging to the families Saccharomycetaceae, Debaryomycetaceae, Pichiaceae and Mietchnikowiaceae.”	1. Antymikotyki - klasyfikacja, spektrum, mechanizmy działania, mechanizmy oporności. 2. Charakterystyka i chorobotwórczość grzybów drożdżopodobnych. 3. Czynniki chorobotwórczości grzybów drożdżopodobnych.
5.	Katedra i Zakład Podstaw Nauk Chemicznych	mgr farmacji	„Projektowanie selektywnych inhibitorów kolagenazy 3. ”	„Design of selective inhibitors of collagenase 3.”	1.Teoria oddziaływań międzycząsteczkowych. 2.Leki stosowane w reumatoidalnym zapaleniu stawów. 3.Wykorzystanie modelowania molekularnego w projektowaniu leków.
6.	Katedra Biologii i Biotechnologii Farmaceutycznej	mgr farmacji	„Innowacyjne metody ekstrakcji z wykorzystaniem naturalnych rozpuszczalników eutektycznych (NES) w połączeniu z pulsacyjnym polem elektrycznym (PEF) w pozyskiwaniu naturalnych roślinnych produktów leczniczych z aeroponicznych kulturach korzeni.”	„Natural eutectic solvents (NES) in combination with pulse electric field (PEF) in the development of innovative extraction methods of medicinal plant natural products in root aeroponic cultures.”	1.Botanika farmaceutyczna. 2.Biosynteza. 3.Fitochemia. 4.Techniki elektroporacyjne.
7.	Zakład Histologii i Embriologii – Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka	lekarz	„Rokownicze znaczenie ekspresji fosfofruktokinazy/fosfofruktobisfosfatazy w niedrobnokomórkowych rakach płuc oraz rakach gruczołu piersiowego.”	„Prognostic significance of phosphofruktokinase/phosphofruktobisphosphatase expression in non-small cell lung cancers and breast cancers.”	1. Mechanizmy podziału komórkowego. 2. Mechanizmy transformacji nowotworowej komórek. 3. Angiogeneza. 4. Progresa procesu nowotworowego. 5. Metody morfologiczne badań (immunohistochemia, immunofluorescencja, transmisyjna mikroskopia elektronowa). 6. Metody molekularne badań (hodowla komórkowa, metoda Western-blot, metoda qPCR).
8.	Katedra Radiologii	lekarz	„Ocena zaburzeń funkcjonalnych mózgu w badaniu techniką spoczynkowego funkcjonalnego rezonansu magnetycznego (rs-fMRI) w wybranych zaburzeniach psychicznych.”	„Evaluation of functional brain abnormalities using resting state functional MRI (rs-fMRI) in different psychiatric disorders.”	1.Zaawansowane techniki MR w obrazowaniu mózgu takie jak: spektroskopia, perfuzja, DTI różne techniki rezonansu funkcjonalnego (spoczynkowy rs-fMRI i z zadaniami tzw. task based) przyczyny objawów psychiatrycznych (strukturalne i niestrukturalne) i ich obraz w badaniu MR.
9.	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej Katedra Patologii Klinicznej i Doświadczalnej	lekarz	„Znaczenie oznaczania receptora dla endoteliny A (ETAR) w kłębuszkowych zapaleniach nerek.”	„The significance of endothelin A receptors (ETAR) staining in glomerulonephritis.”	1.Kłębuszkowe zapalenia nerek . 2.Przewlekła choroba nerek.
10.	Katedra i Zakład Biologii i Parazytologii Lekarskiej	mgr biologii człowieka, mgr biologii, mgr biotechnologii, mgr analityki medycznej i pokrewne	„Analiza występowania i charakterystyka genotypowa <i>Encephalitozoon</i> spp. oraz <i>Enterocytozoon bieneusi</i> w układzie oddechowym u pacjentów z mukowicydozą.”	„Analysis of the occurrence and genotypic characteristic of <i>Encephalitozoon</i> spp. and <i>Enterocytozoon bieneusi</i> in respiratory system of cystic fibrosis patients.”	1.Techniki biologii molekularnej (zasady metod izolacji kwasów nukleinowych, metody PCR i jej rodzajów, technik rozdziałów kwasów nukleinowych); podstawy parazytologii i mikrobiologii (bakterie, pierwotniaki, patogeny oportunistyczne).
11.	Katedra i Zakład Stomatologii Dziecięcej i Stomatologii Przedklinicznej	lekarz dentysta	„Badania biozgodności oraz właściwości fizykochemicznych i antybakteryjnych cementów cermetowych modyfikowanych nanocząsteczkami fluoroapatytu wapniowo-strontowego.”	„The study of biocompatibility, physicochemical and antibacterial properties of cement cements modified with calcium-strontium fluorapatite nanoparticles.”	1.Etapy powstawania oraz metabolizm płytki nazębnej. 2.Materiały stosowane w zachowawczo-stomatologicznym leczeniu dzieci i młodzieży. 3.Molekularne mechanizmy przeciwbakteryjnego działania fluoru.
12.	Katedra i Klinika Dermatologii, Wenerologii i Alergologii	lekarz	„Analiza przebiegu tętnic okolicy czołowej do oceny ryzyka i optymalizacji zabiegów z zakresu dermatochirurgii i dermatologii estetycznej.”	„Analysis of the frontal arteries pattern for risk assessment and optimization of dermatosurgical and aesthetic dermatologic procedures.”	1.Dermatologia kliniczna.
13.	Klinika Urologii Małoinwazyjnej i Robotycznej Uniwersyteckiego Centrum Urologii	lekarz	„Ocena stopnia uszkodzenia nerki i częstości nawrotów choroby po różnych metodach leczenia kamicy nerkowej.”	„Renal injury and recurrence rate after different methods of nephrolithiasis treatment.”	1. Rak prostaty (epidemiologia, etiologia, diagnostyka, leczenie) 2. Rak pęcherz moczowego (epidemiologia, etiologia, diagnostyka, leczenie) 3. Rak nerki (epidemiologia, etiologia, diagnostyka, leczenie) 4. Kamica układu moczowego (epidemiologia, etiologia, diagnostyka, leczenie) 5. Zakażenia układu moczowego (epidemiologia, etiologia, diagnostyka, leczenie)
14.	Katedra Psychiatrii Klinika Psychiatrii	lekarz, mgr psychologii	„Analiza związku pomiędzy samouszkodzeniami niesamobójczymi i próbami samobójczymi u dzieci a stężeniem kortyzolu oraz nasileniem objawów psychopatologicznych u dzieci i ich rodziców.”	„Analysis of the association between non-suicidal self-injuries (NSSI) and suicidal attempts in children and hair cortisol level and psychopathology in children and their parents.”	1. Samobójstwa i samouszkodzenia u dzieci i młodzieży (definicje, epidemiologia). 2. Biologiczne mechanizmy i konsekwencje stresu psychicznego. 3. Związek samobójstw i samouszkodzeń z zaburzeniami psychicznymi.
15.	Katedra Psychiatrii Klinika Psychiatrii	lekarz	„Ekspresja antygenów powierzchniowych przez jednojądrzaste komórki krwi obwodowej u pacjentów z rozpoznaniem schizofrenii deficytowej.”	„Expersion of surface antigens by peripheral blood mononuclear cells in patients with deficit schizophrenia subtype.”	1.Objawy negatywne schizofrenii 2.Kryteria rozpoznania schizofrenii deficytowej 3.Zmiany immunologiczno-zapalne w zaburzeniach psychicznych
16.	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	lekarz	„Przydatność nowoczesnych metod diagnostycznych dla oceny głębokości i czasu trwania odpowiedzi na leczenie pierwszej linii z zastosowaniem transplantacji autologicznych krwiotwórczych komórek macierzystych u chorych na szpiczaka plazmocytowego w dobre dostępu do nowoczesnego leczenia podtrzymującego remisję po transplantacji.”	„Usefulness of modern diagnostic methods for assessing the and duration of response to first-line treatment with autologous hematopoietic stem cell transplantation in patients with plasma cell myeloma in the era of access to modern maintenance therapy after transplantation.”	1.Nowotwory układu chłonnego; biologia, diagnostyka oraz leczenie szpiczaka plazmocytowego; zasady przeprowadzania autologicznego przeszczepienia krwiotwórczych komórek macierzystych; oznaczanie choroby resztkowej w szpiczaku plazmocytowym; nowoczesne techniki diagnostyczne do wykrywania białka monoklonalnego w surowicy krwi; cytogenetyczne i molekularne czynniki prognostyczne w szpiczaku plazmocytowym.
17.	Zakład Pielęgniarstwa Rodzinnego i Pediatrycznego Katedry Pielęgniarstwa i Położnictwa	mgr fizjoterapii	„Badanie korelacji genotypowo-fenotypowej oraz badanie jakości życia pacjentów z ultraradkimi zespołami neurorozwojowymi uwarunkowanymi genetycznie.”	„A genotype-phenotype correlation study and a quality of life study of patients with ultra-rare neurodevelopmental genetic diseases.”	1.Choroby rzadkie u dzieci. Genetycznie uwarunkowane zaburzenie rozwoju u dzieci. Analiza genotypowo-fenotypowa – definicja i znaczenie tego rodzaju badań w praktyce klinicznej. Leczenie chorób rzadkich. Niepełnosprawność intelektualna.

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUŁ ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	TEMAT BADAWCZY ANG.	ZAKRES MATERIAŁÓW NA EGZAMIN KIERUNKOWY
18.	Samodzielna Pracownia Ergonomii i Monitoringu Biomedycznego, Katedra Fizjoterapii	mgr fizjoterapii	„Zastosowanie treningu z ograniczonym przepływem krwi w rehabilitacji pacjentów po artroskopowej rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego stawu kolanowego.”	„Use of blood flow restriction training in the rehabilitation of patients after arthroscopic reconstruction of the knee anterior cruciate ligament.”	1.Diagnostyka oraz metody leczenia pacjentów z uszkodzeniem więzadła krzyżowego przedniego stawu kolanowego (ACL); Fizjoterapia pacjentów po rekonstrukcji ACL; Metody oceny wykorzystywane w ocenie gotowości do powrotu do sportu u pacjentów po rekonstrukcji ACL; Ogólne wiadomości dotyczące treningu z ograniczonym przepływem krwi (podstawowe zasady stosowania treningu, możliwości zastosowania treningu w rehabilitacji).
19.	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	lekarz	„Wpływ profilu immunologicznego limfocytów T zawartych w przeszczepianym preparacie komórek krwiotwórczych pobranych z krwi zdrowych dawców na wyniki allogenicznej transplantacji krwiotwórczych komórek macierzystych u chorych na nowotwory hematologiczne.”	„Influence of the immune profile of T lymphocytes in the apheresis product of peripheral blood stem cells harvested from healthy donor on the results of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in patients with hematological malignancies.”	1.Zasady przeprowadzania allogenicznego przeszczepiania krwiotwórczych komórek macierzystych; 2.Choroby przeszczep-przeciw-gospodarzowi; 3.Mechanizmy immunologiczne zjawiska przeszczep-przeciw-białaczce; 4.Diagnostyka i leczenie ostrych białaczek szpikowych i limfoblastycznych; 5.Subpopulacje limfocytów T; 6.Centralne i obwodowe limfocyty T pamięci; 7.Limfocyty T regulatorowe; 8.Mechanizmy ucieczki spod nadzoru immunologicznego komórek nowotworowych ze szczególnym uwzględnieniem komórek białaczkowych