

Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Rok akademicki 2025-2026

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUŁ ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	Zakres materiałów na egzamin kierunkowy
1.	Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej	lekarz dentysta	„Ocena zależności między reumatoidalnym zapaleniem stawów i toczniem układowym a zaburzeniami skroniowo-żuchwowymi.”	1.Diagnostyka zaburzeń skroniowo-żuchwowych. 2.Reumatoidalne zapalenie stawów. 3.Toczeń układowy.
2.	Uniwersyteckie Centrum Neurologii i Neurochirurgii	lekarz	„Aktywność szlaku kynureninowego u chorych na stwardnienie rozsiane i jej związek z zespołem zmęczenia, jakością snu oraz współistnieniem zaburzeń afektywnych i lękowych”.	1. Rola zaburzeń szlaku kynureninowego w patogenezie schorzeń ośrodkowego układu nerwowego. 2. Główne elementy etiologii stwardnienia rozsianego; aktualne możliwości i wyzwania terapeutyczne. 3.Współwystępowanie zaburzeń psychicznych i stwardnienia rozsianego - epidemiologia, diagnostyka i postępowanie terapeutyczne.
3.	Katedra Radiologii	lekarz	„Ocena biomarkerów wolumetrycznych w zaawansowanych technikach obrazowania rezonansu magnetycznego u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym z wykorzystaniem metod klasycznych i wspomaganych przez algorytmy sztucznej inteligencji.”	1. Zaawansowane techniki MR w obrazowaniu mózgu i ich znaczenie. 2. Wolumetryczna analiza MRI – metody i znaczenie kliniczne. 3. Ocena zmian w SM w istocie szarej i białej w MRI.
4.	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	mgr biologii,mgr biotechnologii,mgr analityki medycznej i pokrewnych	„Wpływ nanoplastiku na barierę nabłonka dróg oddechowych - mechanizmy wchłaniania i potencjalne konsekwencje zdrowotne.”	budowa i funkcje układu immunologicznego, wrodzona i nabyta odpowiedź immunologiczna, komórkowa oraz humoralna odpowiedź immunologiczna, komórki układu immunologicznego i ich funkcje, nadwrażliwości, patologie układu immunologicznego (astma)
5.	Klinika Pediatrii, Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Metabolicznych	lekarz	„Genetyczne i metabolomiczne uwarunkowania u dzieci z zespołem Pradera-Williego (PWS) i zespołem Schaafa-Yang (SYS) – poszukiwanie markera prognostycznego i celu terapeutycznego.”	1.Choroby endokrynologiczne u dzieci. 2.Choroby rzadkie. 3.Choroby genetycznie uwarunkowane.
6.	Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych	lekarz	„Zastosowanie inhibitorów kinaz janusowych oraz leków biologicznych w prewencji zaburzeń poznawczych u pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów i spondyloartropatiami.”	Reumatologia
7.	Katedra i Zakład Mikrobiologii	mgr mikrobiologii, mgr chemii, mgr biologii, mgr biotechnologii	„Nowo zsyntezowane surfaktanty aminokwasowe typu betain oraz hydroksysultain o dedykowanej aplikacyjności biomedycznej”.	Ogólna charakterystyka surfaktantów. Działanie przeciwbiofilmowe, przeciwadhezyjne związków powierzchniowo-czynnych (surfaktantów), mechanizm działania tej grupy związków wobec komórki bakteryjnej i grzybowej, możliwość zastosowania tej grupy związków w sektorze medycznym.
8.	Katedra i Zakład Stomatologii Dziecięcej i Stomatologii Przedklinicznej	lekarz dentysta	„Badania biogodności oraz właściwości fizykochemicznych i antybakteryjnych innowacyjnych cementów szkło-jonomerowych modyfikowanych nanocząsteczkami tlenu tytanu (IV) przeznaczonych dla stomatologii dziecięcej.”	1.Etapy powstawania oraz metabolizm płytki nazębnej. 2.Materiały stosowane w zachowawczo-stomatologicznym leczeniu dzieci i młodzieży. 3.Molekularne mechanizmy przeciwbakteryjnego działania nanocząsteczek tlenu tytanu (IV).

Rok akademicki 2025-2026

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUŁ ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	Zakres materiałów na egzamin kierunkowy
9.	Katedra i Klinika Pediatrii i Chorób Infekcyjnych	lekarz	„Szacowanie ryzyka chorób zakaźnych, którym można zapobiegać poprzez szczepienia u pacjentów poddawanych zabiegom kardiochirurgicznym.”	Problematyka chorób zakaźnych u pacjentów z grup ryzyka, zasady przeprowadzania szczepień ochronnych
10.	Zakład Histologii i Embriologii - Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka	mgr biologii, mgr biotechnologii, lekarz, lekarz dentysta	„Znaczenie receptora melatoninowego MT1 dla indukowanej hipoksją aktywacji ścieżki sygnałowej AMPK-PGC-1 α -SIRT3 w niedrobnokomórkowym raku płuc (NSCLC).”	1. Mechanizmy podziału komórkowego. 2. Mechanizmy transformacji nowotworowej komórek. 3. Angiogeneza. 4. Progresja procesu nowotworowego. 5. Metody morfologiczne badań (immunohistochemia, immunofluorescencja, transmisyjna mikroskopia elektronowa). 6. Metody molekularne badań (hodowla komórkowa, metoda Western blot, metoda qPCR).
11.	Katedra Patologii Klinicznej i Doswiadczalnej Zakład Patologii Ogólnej i Doświadczalnej	mgr biologii, mgr biotechnologii, mgr mikrobiologii, mgr inżynierii biomedycznej, mgr analityki medycznej, mgr kierunków pokrewnych	„Opracowanie modeli 3D chłoniaków nie-Hodgkina z komórek pierwotnych w celu rozwoju celowanych strategii terapeutycznych.”	1. Patomorfologia nowotworów. 2. Biologia komórki. 3. Techniki hodowli 3D sferoidów komórek człowieka.
12.	Katedra Zdrowia Środowiskowego, Medycyny Pracy i Epidemiologii	mgr biologii, mgr biotechnologii, mgr chemii	„Niedostateczna podaż selenu w diecie oraz zaburzenia gospodarki selenowej jako potencjalne ogniwo patogenetyczne miażdżycy.”	Epidemiologia chorób niezakaźnych. Środowiskowego i behawioralne determinanty zdrowia. Czynniki ryzyka chorób układu krążenia. Znaczenie fizjologiczne makro- i mikroelementów. Zasady zbilansowanej diety. Patofizjologia miażdżycy, choroby niedokrwiennej serca, udarów mózgu, choroby tętnic obwodowych. Diagnostyka obrazowa miażdżycy. Elementy farmakoterapii miażdżycy. Leczenie inwazyjne miażdżycy. Powikłania narządowe miażdżycy.
13.	Zakład Fizjologii Katedry Fizjologii i Patofizjologii	lekarz	„Kompleksowa ocena odruchowej regulacji autonomicznej w układzie sercowo-naczyniowym u pacjentów pediatrycznych z wybranymi chorobami infekcyjnymi.”	Fizjologia człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem roli układu autonomicznego w regulacji czynności układu krążenia i oddechowego oraz podstawowych metod oceny czynności autonomicznego układu nerwowego.
14.	Katedra Biochemii i Immunochemii Zakład Chemii i Immunochemii	mgr/mgr inż. biotechnologii, analityki medycznej, biologii, chemii, farmacji, dietetyki, lekarz	„Wpływ „low-grade inflammation” na triadę matka-mleko matki-dziecko.”	Fizjologia ciąży i laktacji, parametry biochemiczne, skład mleka kobiecego. Proces zapalny, zaburzenia metaboliczne, insulinooporność, otyłość. Metody immunochemiczne. Metabolomika.
15.	Katedra i Klinika Diabetologii, Nadciśnienia Tętniczego i Chorób Wewnętrznych	lekarz	„Łagodne zaburzenia poznawcze (MCI) u pacjentów z cukrzycą typu 1 (T1DM) – potencjalne czynniki ryzyka.”	Cukrzyca, zaburzenia poznawcze, parametry biochemiczne i obrazowe zaburzeń poznawczych i cukrzycy, wczesne zmiany miażdżycowe, diagnostyka cukrzycy i zaburzeń poznawczych.
16.	Instytut Chorób Serca	lekarz	„Szczepienie przeciwko grypie przed wypisem ze szpitala u pacjentów hospitalizowanych z powodu ostrych stanów kardiologicznych.”	Ostre stany kardiologiczne, niewydolność serca, szczepienia ochronne

Rok akademicki 2025-2026

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUŁ ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	Zakres materiałów na egzamin kierunkowy
17.	Katedra i Zakład Biologii Molekularnej i Komórkowej	mgr farmacji	„Egzosomy ukierunkowane molekularnie jako system dostarczania supresorowych miRNA: nowatorska strategia terapeutyczna w leczeniu gruczolaka płuca”.	metabolizm komórek prawidłowych i nowotworowych, rodzaje śmierci komórkowej i ich mechanizmy, oporność wielolekowa nowotworów – mechanizmy, metody dostarczania leków do komórek nowotworowych, stres oksydacyjny w komórce, metody stosowane w biologii molekularnej (izolacji DNA, RNA, reakcja PCR, RT-PCR, Real Time PCR), metody immunoenzymatyczne.
18.	Katedra i Zakład Podstaw Nauk Chemicznych	mgr farmacji	„Projektowanie nowych wielocelowych inhibitorów o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych.”	1. Projektowanie leków metodami <i>in silico</i> . 2. Znane cele molekularne dla leków przeciwnowotworowych. 3. Apoptoza.
19.	Katedra Biologii i Biotechnologii Farmaceutycznej	mgr farmacji	„Śledzenie szlaków biosyntezy i optymalizacja produkcji alkaloidów izochinolinowych w roślinach makowatych (Papaveraceae) w systemach <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i> .”	Biotechnologia farmaceutyczna, genetyczna transformacja roślin, biotransformacje, roślinne kultury <i>in vitro</i> , metody badań fitochemicznych.
20.	Katedra Pielęgniarstwa	mgr pielęgniarstwa, mgr psychologii	„Ocena zdalnej rozmowy motywacyjnej w celu zarządzania chorobą u pacjentów z niewydolnością serca i ich opiekunów.”	Podstawy teoretyczne i kliniczne: Charakterystyka niewydolności serca: Różnice między HFrEF, HFmrEF i HFpEF. Kluczowe aspekty opieki nad pacjentami z niewydolnością serca. Zarządzanie chorobami przewlekłymi: Rola pacjenta i opiekuna w długoterminowej opiece. Wyzwania w przestrzeganiu zaleceń terapeutycznych w niewydolności serca. Rozmowa motywacyjna: Definicja, podstawowe techniki (np. pytania otwarte, refleksja, afirmacje). Mechanizmy działania i zastosowanie w chorobach przewlekłych.
21.	Zakład Kardiologii Translacyjnej i Rejestrów Klinicznych	mgr pielęgniarstwa, mgr dietetyki, mgr fizjoterapii, mgr nauk o zdrowiu	„Otyłość sarkopeniczna a zespół kruchości u osób starszych z chorobami sercowo-naczyniowymi.”	1. Zespół kruchości – rozpoznawanie, typy, konsekwencje kliniczne, możliwości zapobiegania i leczenia 2. Sarkopenia – diagnostyka, typy, konsekwencje kliniczne, możliwości zapobiegania i leczenia 3. Ocena składu masy ciała, ocena masy i siły mięśniowej, ocena jakościowa i ilościowa odżywienia – zalety i wady metod, interpretacja