

Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Rok akademicki 2024-2025

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUŁ ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	Zakres materiałów na egzamin kierunkowy
1.	Klinika Urologii Małoinwazyjnej i Robotycznej Uniwersyteckiego Centrum Urologii	lekarz	„Porównanie skuteczności różnych metod diagnostycznych w raku urotelialnym górnych dróg moczowych.”	1.Rak prostaty, diagnostyka i leczenie. 2.Rak urotelialny, diagnostyka i leczenie. 3.Rak nerki, diagnostyka i leczenie. 4.Zakażenia układu moczowego.
2.	Instytut Chorób Serca	lekarz	„Wpływ kompleksowej blokady neurohormonalnej na wydalanie sodu u chorych z niewydolnością serca, prospektywne, randomizowane badanie.”	Rola sodu w niewydolności serca, mechanizmy kontrolujące gospodarkę sodową w niewydolności serca, patofizjologia wydalania sodu i wody w niewydolności serca
3.	Zakład Histologii i Embriologii - Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka	mgr biologii, mgr biotechnologii, lekarz, lekarz dentysta	„Rokownicze znaczenie kotransporterów sodowo-glukozowych SGLT1 i SGLT2 w raku gruczołu piersiowego.”	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).
4.	Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki	(mgr) na kierunkach farmacja, analityka medyczna	„Zastosowanie nanocząstek policyklodekstrynowych w powłokach polielektrolitowych dedykowanych do modyfikacji porowatych rusztowań tkankowych.”	Podstawy chemii makromolekularnej, interakcje polimerów syntetycznych i naturalnych na poziomie molekularnym, zastosowanie rusztowań tkankowych w inżynierii tkankowej, podstawy metod spektroskopowych, metody analityczne stosowane w ocenie procesu kompleksowania
5.	Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	lekarz	„Analiza czynników ryzyka powikłań zakrzepowych w populacji chorych z nowotworami mieloproliferacyjnymi bez obecności chromosomu Filadelfia.”	Patofizjologia, diagnostyka i leczenie chorób hematologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów mieloproliferacyjnych bez obecności chromosomu Filadelfia (MPN Ph-neg); znajomość patofizjologii i klasycznych czynników ryzyka powikłań zakrzepowych w populacji ogólnej oraz wśród chorych z MPN Ph-neg; znajomość zaburzeń molekularnych występujących wśród chorych z MPN Ph-neg; wiedza na temat zaburzeń immunologicznych i przewlekłego stanu zapalnego w patofizjologii MPN Ph-neg (związek z rozwojem oraz progresją choroby, wpływ na występowanie powikłań zakrzepowych); znajomość pojęcia „immunozakrzepicy”; wiedza na temat obecnie stosowanej terapii przeciwzakrzepowej (profilaktyka pierwotna i wtórna) w populacji z MPN Ph-neg; wiedza na temat wpływu terapii cytotoredukcyjnej (klasycznej oraz nowych leków) na częstość powikłań zakrzepowych w populacji MPN Ph-neg.
6.	Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej	lekarz	„Ocena niepowodzeń immunoterapii CAR-T u dzieci z oporną na leczenie ostrą białaczką limfoblastyczną.”	1. Wskazania do terapii CAR-T u dzieci. 2. Ocena ekspansji CAR-T po infuzji. 3. Diagnostyka i leczenie powikłań terapii CAR-T.
7.	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej	lekarz	„Zastosowanie narzędzi sztucznej inteligencji w diagnostyce przedwczesnego uszkodzenia nerki przeszczepionej.”	1.Przewlekła choroba nerek. 2.Terapia nerkozastępcza. 3.Ostre i przewlekłe uszkodzenie nerki przeszczepionej.
8.	Klinika Angiologii i Chorób Wewnętrznych	lekarz	„Wpływ uszkodzenia glikokaliksu śródbłonna naczyń na skuteczność leczenia rewaskularyzacyjnego u pacjentów z krytycznym niedokrwieniem kończyn dolnych.”	1. Przewlekłe niedokrwienie kończyn dolnych : etiologia, diagnostyka, leczenie. 2. Diagnostyka różnicowa przewlekłych owrzodzeń kończyn dolnych. 3. Stopa cukrzycowa: etiologia, diagnostyka, leczenie.

Rok akademicki 2024-2025

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUŁ ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	Zakres materiałów na egzamin kierunkowy
9.	Zakład Fizjologii Katedry Fizjologii i Patofizjologii	lekarz	„Wpływ wybranych, obecnie stosowanych metod terapii niewydolności serca na czynność odruchu z chemoreceptorów obwodowych.”	Fizjologia człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem mechanizmów autonomicznej regulacji odruchowej w układzie sercowo-naczyniowym i oddechowym
10.	Katedra i Klinika Okulistyki	lekarz	„Analiza morfologii, funkcji i odpowiedzi na leczenie siatkówki centralnej u pacjentów z cukrzycowym obrzękiem płamki (DME) w zależności od stężenia pochodnej hydroimidazolanowej metyloglioksalu (MG-H1) w surowicy”.	1. Budowa i funkcja siatkówki. 2. Patomechanizm chorób naczyniowych siatkówki. 3. Metody diagnostyczne tylnego odcinka tylnego gałki ocznej
11.	Katedra i Klinika Okulistyki	lekarz	„Długofalowy wpływ endotamponady olejem silikonowym na tkanki oka – ocena z wykorzystaniem nowoczesnych metod obrazowania.”	Chirurgia siatkówki i ciała szklistego, obrazowanie w okulistyce
12.	Katedra Patologii Klinicznej i Doświadczalnej, Zakład Patologii Klinicznej	lekarz	„Poszukiwanie nowych czynników rokowniczych i algorytmów prognostycznych opartych o analizy morfometryczne i immunohistochemiczne w czerniaku błony naczyniowej gałki ocznej.”	1. Kliniczne i histopatologiczne czynniki prognostyczne i predykcyjne w czerniaku błony naczyniowej gałki ocznej. 2. Rola immunohistochemii w histopatologii onkologicznej.
13.	Zakład Podstaw Nauk Medycznych Katedra Podstaw Nauk Medycznych i Immunologii	mgr, lekarz	„Fitokannabinoidy w nanonośnikach holoizytowych jako nowa celowana terapia w leczeniu raka płuc. Badania <i>in vitro</i> w modelach 2D i 3D.”	1. Nowotwory płuc przyczyny i leczenie . 2. Nowoczesne terapie w chorobach nowotworowych. 3. Co ważne dla pacjenta i jego rodziny w procesie terapeutycznym choroby nowotworowej.
14.	KiZ Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii	mgr mikrobiologii	„Opracowanie prototypowej formuacji płynnej zawierającej enzymy hydrolityczne i związki przeciwdrobnoustrojowe zdolne do eradykacji biofilmów tworzących się w jamie ustnej i ranach przewlekłych.”	Mikrobiologia, choroby wywołane przez drobnoustroje w formie biofilmowej, antyseptyka jamy ustnej i ran przewlekłych
15.	Uniwersyteckie Centrum Urologii, Klinika Urologii Małoinwazyjnej i Robotycznej	lekarz	„Prospektywna analiza skuteczności diagnostycznej i predykcyjnej biopsji fuzyjnej i multiparametrycznego obrazowania rezonansu magnetycznego gruczołu krokowego u chorych poddanych radykalnej prostatektomii w asyście robota chirurgicznego.”	1. Rak gruczołu krokowego (epidemiologia, czynniki ryzyka, diagnostyka i leczenie). 2. Kliniczne i patologiczne czynniki prognostyczne w raku gruczołu krokowego. 3. Rola chirurgii w procesie terapeutycznym raka gruczołu krokowego.
16.	Zakład Patologii Ogólnej i Doświadczalnej, Katedra Patologii Klinicznej i Doświadczalnej	mgr biologii, mgr biotechnologii, mgr mikrobiologii, mgr inżynierii biomedycznej, mgr analityki medycznej, oraz 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.
17.	Katedra Biologii i Biotechnologii Farmaceutycznej	biotechnologia, ogrodnictwo, farmacja, analityka medyczna, biologia, biochemia	„Molekularna i fizjologiczna regulacja indukowanej stresem biotycznym biosyntezy triterpenoidów i białek inaktywujących rybosom w modelowych kulturach komórkowych Caryophyllaceae.”	Roślinne kultury <i>in vitro</i> w biotechnologii roślinne metabolity wyspecjalizowane jako substancje lecznicze metody manipulacji biosyntezą substancji leczniczych metody analizy naturalnych substancji leczniczych
18.	Katedra Psychiatrii	lekarz, mgr psychologii	„Mechanizmy paranoi u osób z cechami osobowości narcystycznej - badanie z wykorzystaniem metodologii próbkowania doswiadczeń.”	1. Metoda próbkowania doswiadczeń. 2. Zaburzenia osobowości. 3. Zaburzenia psychotyczne. 4. Doświadczenia podobne do psychotycznych.

Rok akademicki 2024-2025

Lp.	JEDNOSTKA	TYTUŁ ZAWODOWY KANDYDATA	TEMAT BADAWCZY	Zakres materiałów na egzamin kierunkowy
19.	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	biologia, biotechnologia, analityka medyczna i pokrewnych (mgr lub mgr inż.)	„Wpływ zanieczyszczeń środowiskowych na funkcje komórek strukturalnych dróg oddechowych – nabłonki i mięśnie gładkie oskrzeli.”	Budowa i funkcje układu immunologicznego, wrodzona i nabyta odpowiedź immunologiczna, komórkowa oraz humoralna odpowiedź immunologiczna, komórki układu immunologicznego i ich funkcje, nadwrażliwość (alergie, autoimmunizacja), patologie układu immunologicznego.