

Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Rok akademicki 2020/2021

Dyscyplina nauki medyczne - jednostka

Jednostka organizacyjna	Tytuł zawodowy kandydata	Temat badawczy	Zakres materiału na egzamin kierunkowy
1. Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej	lekarz	Ocena efektywności narzędzi wczesnego wykrywania zaburzeń ze spektrum autyzmu wśród dzieci	<ol style="list-style-type: none"> 1. Epidemiologia i charakterystyka zaburzeń ze spektrum autyzmu 2. Diagnostyka zaburzeń u dzieci ze spektrum autyzmu 3. Przegląd programów i metod terapeutycznych w Polsce i na świecie
2. Katedra i Zakład Podstaw Nauk Medycznych	mgr, lekarz	Ocena aktywności przeciwnowotworowej nowych związków z grupy pirydokabazoli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Techniki biologii molekularnej w testach in vitro 2. Apoptoza w procesach fizjologicznych i patofizjologicznych 3. Mechanizmy chemioterapii nowotworów
3. Katedra i Klinika Dermatologii, Wenerologii i Alergologii	lekarz	Aspekty kliniczne i patogenetyczne świądu w wybranych schorzeniach ogólnoustrojowych z uwzględnieniem świądu mocznicowego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skóra jako narząd immunologiczny. 2. Semiotyka. 3. Anatomia, histologia i fizjologia skóry. 4. Metodyka badania klinicznego. 5. Choroby infekcyjne skóry. 6. Choroby ropne skóry. 7. Grzybice. 8. Choroby pasożytnicze. 9. Gruźlica skóry. 10. Choroby wirusowe. 11. Liszaj płaski. 12. Łupież różowy Giberta. 13. Schorzenia łojotokowe i barwnikowe. 14. Choroby włosów. 15. Choroby alergiczne skóry. 16. Wyprysk zawodowy. 17. Odczyny toksyczne i fotoalergiczne. 18. Osutki polekowe. 19. Rumienie. 20. Zmiany skórne w chorobach narządów wewnętrznych. 21. Necrolysis epidermalis toxica Lyell. 22. Choroby tkanki łącznej. 23. Choroby pęcherzowe. 24. Choroby o podłożu genetycznym i zaburzenia rogowacenia : łuszczyca, rybia łuska, rogowiec dłoni i stóp. 25. Chłoniaki skóry. 26. Rewelatory nowotworów narządów wewnętrznych. 27. Stany rzekomonowotworowe, przedrakowe. 28. Nowotwory skóry. 29. Znamiona. 30. Lecznictwo dermatologiczne. 31. Plamice i choroby naczyń. 32. Choroby przenoszone drogą płciową. 33. Możliwości chirurgicznego leczenia wybranych chorób skóry.

4. Katedra Pielęgniarstwa Klinicznego	lekarz	Wybrane aspekty oceny jakości życia pacjentów z nowotworem jelita grubego (NJG)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicja jakości życia oraz metody jej oceny 2. Epidemiologia, profilaktyka, metody diagnostyczne i leczenie raka jelita grubego 3. Czynniki predykcyjne i czynniki ryzyka raka jelita grubego
5. Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej	lekarz dentysta	Zastosowanie materiałów autogennych w regeneracji ubytków tkanek w jamie ustnej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiały autogenne w regeneracji tkanek miękkich i twardych wyrostka zębodołowego 2. Metody oceny rekonstrukcji tkanek twardych i miękkich 3. Zastosowanie nowoczesnych metod wizualizacji, skanerów i ultrasonografów do oceny stopnia odbudowy tkanek miękkich i/lub twardych
6. Katedra i Zakład Patomorfologii i Cytologii Onkologicznej	lekarz	Rola wybranych zaburzeń układu immunologicznego w czerniaku gałki ocznej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kliniczne i histopatologiczne czynniki prognostyczne w czerniaku gałki ocznej. 2. Rola immunohistochemii w histopatologii onkologicznej. 3. Rola i znaczenie wybranych subpopulacji limfocytów oraz innych komórek układu immunologicznego w onkologii klinicznej.
7. Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu	lekarz	Badania nad patomechaniką, diagnostyką i leczeniem zmian degeneracyjnych chrząstki stawowej dużych stawów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmiany zwyrodnieniowe dużych stawów 2. Patomechanika stawu kolanowego 3. Leczenie biologiczne zmian zwyrodnieniowych
8. Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka – Zakład Histologii i Embriologii	lekarz	Korelacja ekspresji periostyny i wybranych czynników proangiogennych w niedrobnokomórkowych rakach płuc (NSCLC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Angiogeneza, 2. Transformacja nowotworowa, 3. Karcinogeneza 4. Mechanizm przerzutowania, 5. Rak płuc
9. Katedra i Zakład Higieny	lekarz/ lekarz denty	Środowiskowe i behawioralne uwarunkowania zdrowia sercowo-naczyniowego a stężenie renalazy we krwi	zdrowie i jego determinanty, epidemiologia chorób układu krążenia, czynniki ryzyka chorób układu krążenia, zdrowie i ryzyko sercowo-naczyniowe – klasyfikacje Framingham, Score, Aha Life7, renalaza – znaczenie metaboliczne
10. Katedra i Zakład Biochemii Lekarskiej	mgr, lekarz, lekarz	Wpływ terapii na profile wykładników biochemicznych w niektórych chorobach przewlekłych, zapalnych lub nowotworowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stres oksydacyjny, mechanizmy pro- i antyoksydacyjne; 2. Budowa i funkcje białek, przeciwciał, epitopy, potranslacyjne modyfikacje białek; 3. Macierz międzykomórkowa, funkcje jej składników, funkcje czynników układu odpornościowego

11. Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej	lekarz	Ocena metod kwalifikacji chorych z czynnościowymi zaburzeniami górnego odcinka przewodu pokarmowego do leczenia chirurgicznego	1. Zaburzenia czynnościowe górnego odcinka przewodu pokarmowego, 2. Nowotwory górnego odcinka przewodu pokarmowego
12. Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych	lekarz	Jakość życia pacjentów w trakcie terapii antyretrowirusowej	1. Zakażenie HIV: diagnostyka, objawy kliniczne, leczenie antyretrowirusowe 2. Zaburzenia neuropsychologiczne i opieka psychologiczna u osób zakażonych HIV 3. Najczęstsze zaburzenia psychiczne u zakażonych HIV
13. Katedra i Klinika Chirurgii Serca	lekarz	Rozwarstwienie aorty typu A	Rozwarstwienie aorty typu A: a) definicja i etiopatogeneza; b) obraz kliniczny; c) rozpoznanie; d) leczenie.
14. Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	mgr, lekarz	Charakterystyka i walidacja lokalnych biomarkerów immunologicznych umożliwiających ocenę skuteczności alergenowo-swoistej immunoterapii u pacjentów z alergicznym nieżytem spojówek i nosa uczulonych na roztocze kurzu domowego	a) absolwenci wydziału lekarskiego: - choroby wewnętrzne, immunologia, alergologia b) absolwenci innych kierunków studiów: - biologia, immunologia, analityka medyczna, biotechnologia
15. Katedra i Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej	lekarz	Analiza profilu cytokin u pacjentów pediatrycznych poddanych terapii CAR-T cell w odniesieniu do potencjalnych powikłań immunologicznych, neurotoksyczności oraz krótko- i długoterminowych wyników leczenia	1. Immunoterapia w białaczkach u dzieci. 2. Choroba przeszczep przeciwko gospodarzowi - diagnostyka, leczenie.
16. Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej	lekarz	Nowe biomarkery związane z reakcją zapalną i uszkodzeniem komórek w odmiedniczkowym zapaleniu nerek i urosepsie w odniesieniu do uszkodzenia śródbłonna, przewlekłej choroby nerek i ryzyka sercowo-naczyniowego	1. Powikłania sercowo-naczyniowe w przewlekłej chorobie nerek 2. zakażenia układu moczowego – patogenezę, klasyfikację, diagnostykę, leczenie, powikłania.
17. Katedra i Klinika Neonatologii	mgr, lekarz	Wpływ perinatalnych czynników ryzyka na skład mleka i parametry antropometryczne noworodka	1. Choroby cywilizacyjne w okresie ciąży - wpływ na rozwój dziecka 2. Ocena stanu odżywiania człowieka z uwzględnieniem wczesnego okresu życia 3. Karmienia naturalne – pokarm kobiecy, pokarm własnej matki 4. Skład mleka – właściwości ochronne i odżywcze
18. Katedra i Klinika Kardiologii	lekarz	Wyniki odległe angioplastyki pnia lewej tętnicy wieńcowej u pacjentów Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu	kardiologia, choroby wewnętrzne

19. Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej	lekarz	Stratyfikacja ryzyka sercowo-naczyniowego za pomocą nowych technik echokardiograficznych i elektrokardiograficznych u chorych z obturacyjnym bezdechem sennym	choroby wewnętrzne
20. Katedra i Zakład Genetyki	lekarz	Poszukiwanie genetycznych uwarunkowań niepełnosprawności intelektualnej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niepełnosprawność intelektualna – etiologia, epidemiologia i podstawowe zasady diagnostyki klinicznej. 2. Dysmorfologia – aktualne zasady nazewnictwa i identyfikacji podstawowych cech dysmorficznych. 3. Wybrane techniki stosowane w diagnostyce genetycznej: cytogenetyka klasyczna, FISH, MLPA, PCR, aCGH, sekwencjonowanie następnej generacji (NGS) i sekwencjonowanie całogezomowe (WES).
21. Katedra i Klinika Okulistyki	lekarz	Ocena zmian czynnościowych i anatomicznych nerwu wzrokowego u pacjentów z jaskrą pierwotną otwartego kąta przesączania	materiał obowiązujący studentów do egzaminu końcowego z okulistyki
22. Katedra Biofizyki	mgr biologii, biotechnologii, fizyki, chemii lub pokrewnych	Badanie mechanizmów molekularnych plastyczności transmisji synaptycznej w poszczególnych typach interneuronów GABAergicznych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa błon biologicznych, podstawowe elementy strukturalne i ich funkcje, model błony Singera i Nicholsona. 2. Budowa i funkcje komórek nerwowych. Mechanizmy przekazu sygnałów w obrębie neuronu i pomiędzy neuronami. 3. Mechanizmy transportu materii przez błony biologiczne i sztuczne (na przykładzie transportu glukozy i jonów metali). Metody pomiaru zjawisk transportu. 4. Podstawowe techniki elektrofizjologiczne (EMG, EKG, EEG, metody mikroelektrodowe). 5. Kanały jonowe – podział w zależności od czynnika aktywującego i selektywności jonowej. 6. Omówić rolę poszczególnych kanałów jonowych w zjawisku potencjału czynnościowego, transmisji nerwowo-mięśniowej i czynności elektrycznej serca. 7. Klasyfikacja, budowa i podstawowe funkcje receptorów jonotropowych w synapsach ośrodkowego układu nerwowego. 8. Transmisja synaptyczna w neuronach: synapsy GABAergiczne i glutaminianergiczne; rola i struktura interneuronów GABAergicznych oraz komórek głównych glutaminianergicznych. 9. Omówić patomechanizm miastenii gravis, miotonii i mukowiscydozy w nawiązaniu do roli odpowiednich kanałów jonowych. 10. Co to są zjawiska plastyczności synaptycznej? Przykłady zjawisk plastyczności synaptycznej i ich roli fizjologicznej. Związek z uczeniem się i zapamiętywaniem.

23. Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii	lekarz	Korelacja stężenia wybranych czynników wzrostu fibroblastów z aktywnością kliniczną i endoskopową nieswoistych zapaleń jelit	nieswoiste zapalenia jelit - ocena aktywności choroby, skale i wskaźniki, markery biochemiczne, objawy pozajelitowe
24. Katedra i Zakład Fizjologii	lekarz	Podłoże fizjologiczne oraz możliwości nefarmakologicznego modulowania komponenty hemodynamicznej odruchu z chemoreceptorów obwodowych u ludzi	1. Rola autonomicznego układu nerwowego w regulowaniu czynności układu sercowo-naczyniowego i oddechowego u ludzi. 2. Metody oceny czynności autonomicznego układu nerwowego u ludzi.
25. Katedra Chorób Serca	lekarz	Zabieg wszczepienia zastawki aortalnej metodą przezskórną (TAVI) - wybrane aspekty oceny obrazowej, klinicznej i hemodynamicznej	kardiologia, choroby wewnętrzne
26. Katedra Patofizjologii	lekarz	Kompleksowa ocena elektrokardiograficznych parametrów okresu repolaryzacji oraz dotyczących załamka P u dorosłych z nadwagą i otyłością i ich powiązania z występowaniem zaburzeń rytmu w różnych grupach wiekowych	Podstawy elektrokardiografii, 24-godzinny zapis EKG metodą Holtera-wskazania do badania, opis metody, nadwaga, otyłość-epidemiologia, BMI, WHR-ich związek z ryzykiem sercowo-naczyniowym, zespół metaboliczny, czynniki ryzyka sercowo-naczyniowego
27. Zakład Chirurgii Eksperymentalnej i Badania Biomateriałów	lekarz dentysta	Przydatność nanohydroksyapatytu i nanofluorapatytu w regeneracji tkanki kostnej w badaniach in vitro	1. Fizjologia tkanki kostnej 2. Biomateriały w regeneracji tkanki kostnej z uwzględnieniem nanofluorapatytu 3. Techniki przedkliniczne oceny biomateriałów
28. Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	lekarz	Rola PD-1 i Bcl-2 w etiologii i przebiegu klinicznym zespołów mielodysplastycznych	1. Zespoły mielodysplastyczne – etiologia i przebieg kliniczny. 2. Rola Bcl-2 oraz PD-1 w chorobach rozrostowych układu krwiotwórczego.
29. Klinika Psychiatrii Katedry Psychiatrii	mgr psychologii	Rola semantyki wyrazu <i>otępienie</i> w stygmatyzacji osób żyjących z otępieniem oraz efektywność kampanii społecznej w redukowaniu stygmatyzacji wobec osób żyjących z otępieniem w kontekście zmiany rozumienia wyrazu <i>otępienie</i> .	1. Metody badawcze oceny stygmatyzacji zaburzeń psychicznych, 2. Diagnostyka neuropsychologiczna otępień
30. Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej	lekarz	Postępowanie neo- i adjuwantowe (chemioterapia / immunoterapia przed - pooperacyjna i inne metody wspomagające leczenie) w skojarzonym z resekcyjnym lub ablacyjnym leczeniem nowotworów płuca	Leczenie chirurgiczne nowotworów płuc
31. Zakład Ratownictwa Medycznego	lekarz	Medyczne czynności ratunkowe prowadzone przez zespoły ratownictwa medycznego w przypadku porodów pozaszpitalnych. Analiza standardów postępowania, skuteczności opieki i czynników wpływających na niepowodzenie położnicze	1. Poród fizjologiczny 2. Standardy postępowania w przypadku dystocji barkowej 3. Zasady opieki zespołu ratownictwa medycznego nad pacjentką ciężarną

32. Katedra i Zakład Mikrobiologii	mgr, lekarz	Oś mózg-jelito: rola bakteryjnych metabolitów w chorobach neurodegeneracyjnych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Flora bakteryjna (mikrobiom) organizmu człowieka ze szczególnym uwzględnieniem przewodu pokarmowego. 2. Patomechanizm chorób neurodegeneracyjnych: Alzheimer, Parkinsona, stwardnienie rozsiane, stwardnienie zanikowe boczne. 3. Rola mikrobiomu jelit w chorobach neurodegeneracyjnych.
33. Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych	lekarz	Analiza czynników klinicznych i immunologicznych mających wpływ na uzyskanie niskiej aktywności choroby oraz remisji u chorych z toczniem rumieniowatym układowym	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapalenia stawów oraz układowe choroby tkanki łącznej – charakterystyka kliniczna i serologiczna. Podłoże immunologiczne układowych chorób tkanki łącznej. 2. Metody terapii zapaleń stawów oraz układowych chorób tkanki łącznej z uwzględnieniem tzw. leczenia biologicznego. Co oznacza strategia leczenia Treat-to-target w przypadku schorzeń reumatologicznych. 3. Zastosowanie różnych metod oceny aktywności choroby oraz stopnia nieodwracalnego uszkodzenia narządów w przebiegu zapaleń stawów oraz układowych chorób tkanki łącznej. 4. Kryteria klasyfikacyjne i diagnostyczne zapaleń stawów i układowych chorób tkanki łącznej. Kryteria remisji i niskiej aktywności choroby na przykładzie RZS oraz tocznia układowego.
34. II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej	lekarz	Ocena wyników leczenia raka płaskonabłonkowego przełyku	nowotwory przełyku, sposoby leczenia nowotworów przełyku
35. Katedra i Zakład Medycyny Społecznej	lekarz	Ocena jakości relacji lekarz-pacjent i opieki na oddziale dermatologii u pacjentów z przewlekłymi chorobami skóry	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rodzaje badań epidemiologicznych 2. Podstawowe mierniki zdrowia w medycynie społecznej 3. Rodzaje badań przesiewowych w Polsce 4. Wpływ stylu życia na zdrowie człowieka 5. Rodzaje systemu ubezpieczeń zdrowotnych 6. System opieki zdrowotnej w Polsce 7. Działania ukierunkowane na promocję zdrowia
36. Klinika i Katedra Urologii i Onkologii Urologicznej	lekarz	Analiza mikrobiomu występującego w moczu u pacjentów z rakiem pęcherza moczowego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rak pęcherza moczowego (epidemiologia, czynniki ryzyka, diagnostyka, leczenie, rokowanie) 2. Rak stercza (epidemiologia, czynniki ryzyka, diagnostyka, leczenie, rokowanie) 3. Rak nerki (epidemiologia, czynniki ryzyka, diagnostyka, leczenie, rokowanie) 4. Rak jądra (epidemiologia, czynniki ryzyka, diagnostyka, leczenie, rokowanie)

37. Katedra Radiologii	lekarz	Spoczynkowy funkcjonalny rezonans magnetyczny (rs-fMRI) mózgu u osób z łagodnymi zaburzeniami funkcji poznawczych (MCI) oraz w chorobie Alzheimera	<ol style="list-style-type: none"> Pełen zakres diagnostyki obrazowej wymaganej na egzaminie z radiologii na IV roku Wydziału Lekarskiego Podstawy diagnostyki TK i MR (podstawy techniczne; typy aparatów; technika badań podstawowych, nowoczesne techniki uzupełniające, np. angiografia TK perfuzja TK, spektroskopia MR, dyfuzja MR, perfuzja MR, funkcjonalny MR); główne zastosowania kliniczne TK i MR). Podstawy neuroradiologii (diagnostyka obrazowa urazów czaszkowo-mózgowych, zmian naczyniopochodnych mózgowia, procesów rozrostowych ośrodkowego układu nerwowego, chorób zapalnych i zwyrodnieniowych ośrodkowego układu nerwowego, chorób kanału kręgowego)
38. Katedra i Zakład Patomorfologii	mgr biologii, mgr biotechnologii, mgr chemii medycznej, lekarz	Wpływ zlokalizowanej hipertermii z wykorzystaniem nanomateriałów na wielokomórkowe sferoidy nowotworowe w układzie szczypiec optycznych	patomorfologia ze szczególnym uwzględnieniem onkologii
Dyscyplina nauki medyczne - dr hab.			
1. Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej	lekarz	Integracja danych klinicznych i histopatologicznych przez sztuczną inteligencję w celu prognozowanie wyników leczenia wybranych glomerulopatii	<ol style="list-style-type: none"> Ostra niewydolność nerek, Leki moczopędne – podział, zastosowanie i działania uboczne, Zespół sercowo-nerkowy

<p>2. Katedra i Klinika Dermatologii, Wenerologii i Alergologii</p>	<p>lekarz</p>	<p>Aspekty psychospołeczne i immunologiczne chorych z hidradenitis suppurativa</p>	<p>1. Skóra jako narząd immunologiczny. 2. Semiotyka. 3. Anatomia, histologia i fizjologia skóry. 4. Metodyka badania klinicznego. 5. Choroby infekcyjne skóry. 6. Choroby ropne skóry. 7. Grzybice. 8. Choroby pasożytnicze. 9. Gruźlica skóry. 10. Choroby wirusowe. 11. Liszaj płaski. 12. Łupież różowy Giberta. 13. Schorzenia łojotokowe i barwnikowe. 14. Choroby włosów. 15. Choroby alergiczne skóry. 16. Wyprysk zawodowy. 17. Odczyny toksyczne i fotoalergiczne. 18. Osutki polekowe. 19. Rumienie. 20. Zmiany skórne w chorobach narządów wewnętrznych. 21. Necrolysis epidermalis toxica Lyell. 22. Choroby tkanki łącznej. 23. Choroby pęcherzowe. 24. Choroby o podłożu genetycznym i zaburzenia rogowacenia : łuszczyca, rybia łuska, rogowiec dłoni i stóp. 25. Chłoniaki skóry. 26. Rewelatory nowotworów narządów wewnętrznych. 27. Stany rzekomonowotworowe, przedrakowe. 28. Nowotwory skóry. 29. Znamiona. 30. Lecznictwo dermatologiczne. 31. Plamice i choroby naczyń. 32. Choroby przenoszone drogą płciową. 33. Możliwości chirurgicznego leczenia wybranych chorób skóry.</p>
<p>3. Katedra i Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej</p>	<p>lekarz</p>	<p>Optymalizacja leczenia nowotworów dziecięcych. Mechanizmy oporności nowotworów na leczenie i sposoby ich przezwyciężenia</p>	<p>Mechanizmy oporności na cytostatyki. Epidemiologia nowotworów dziecięcych. Ostra białaczka limfoblastyczna.</p>