

**Lista tematów badawczych  
do Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu  
na rok akademicki 2024/2025**

**PROGRAM REALIZOWANY W JĘZYKU POLSKIM I/LUB ANGIELSKIM (4 LATA)**

• **w dyscyplinie nauki medyczne:**

1. [prof. dr hab. Bała Małgorzata – „Zastosowanie sztucznej inteligencji w badaniach typu syntezy danych naukowych \(evidence synthesis\)”](#)
2. [dr hab. Chmielarczyk Agnieszka – „Analiza genetyczna szczepów \*Helicobacter Pylori\* oraz mikrobiomu jelitowego u pacjentów z dyspepsją lub chorobą wrzodową żołądka i dwunastnicy lub metaplastją nabłonka żołądka”](#)
3. [dr hab. Cichocka-Jarosz Ewa, prof. UJ – „Monitorowanie mikrobiologiczne, farmakokinetyczne i ultrasonograficzne powikłanych zapaleń płuc u dzieci. Badanie jednoosrodkowe z perspektywnym gromadzeniem danych”](#)
4. [dr hab. Fornal Maria – „Profilaktyka raka piersi – analiza wpływu wybranych metod zaproszeń do udziału w badaniu obrazowym na poziom zgłaszalności kobiet, ze szczególnym uwzględnieniem nowych grup wiekowych objętych programem badań profilaktycznych”](#)
5. [prof. dr hab. Fudalej Piotr – „Wykorzystanie rzeczywistości wirtualnej i mieszanej w leczeniu zatrzymanych kłów – randomizowane badanie kliniczne”](#)
6. [dr hab. Gilis-Januszewska Aleksandra, prof. UJ – “Czynniki predykcyjne odpowiedzi na leczenie agonistami dopaminy \(DA\) u pacjentów z prolactinoma”](#)
7. [prof. dr hab. Guzik Tomasz – “Mechanizmy neuroimmunologiczne w patogenezie miażdżycy i tętniaków aorty”](#)
8. [prof. dr hab. Huras Hubert – „Wpływ stężenia witaminy D3 na przebieg ciąży powikłanej cukrzycą przedciążową oraz cukrzycą ciążową”](#)
9. [dr hab. Jurkowska Halina – „Analiza fundamentalna dysfunkcji metabolizmu siarkowego i homeostazy siarkowodoru w patologicznie zmienionych komórkach układu immunologicznego”](#)
10. [prof. dr hab. Kabłak-Ziembicka Anna – „Hiperlipidemia rodzinna u chorych ze zwężeniem miażdżycowym tętnicy szyjnej wewnętrznej: epidemiologia oraz odrębności przebiegu i rokowania z uwzględnieniem ekspresji biomarkerów zapalnych i genetycznych”](#)
11. [prof. dr hab. Kaczmarzyk Tomasz – „Porównanie skuteczności różnych metod poekstrakcyjnego zaopatrzenia połączenia ustno-zatokowego”](#)

12. [dr hab. Kenig Jakub , prof. UJ – „Badanie zależności między parametrami ultrasonograficznymi charakteryzującymi tkankę mięśniową a klinicznie ocenianymi zespołem kruchości oraz sarkopenią w populacji pacjentów geriatrycznych poddawanych operacjom onkologicznym”](#)
13. [dr hab. Komar Monika, prof. UJ – „Obserwacja kliniczna chorych z dwupłatkową zastawką aortalną”](#)
14. [prof. dr hab. Konturek Aleksander – „Wpływ tradycyjnej terapii manualnej i kinezytapingu vs. klasycznej fizjoterapii na ocenę sprawności fizycznej i jakości życia w grupie pacjentów poddanych zabiegom usunięcia tarczycy, przytarczyc i/lub węzłów chłonnych szyi”](#)
15. [prof. dr hab. Kopeć Grzegorz – „Znaczenie wysiłkowego cewnikowania prawostronnego serca w diagnostyce i leczeniu pacjentów z nadciśnieniem płucnym”](#)
16. [prof. dr hab. Kwinta Przemko – “Poszukiwanie mechanizmów uszkodzenia mózgu u noworodków - analiza korelacji pomiędzy wynikami proteomu i metabolomu, interpretacją zaawansowanych technik obrazowania rezonansu magnetycznego z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji a oceną neurorozwojową w wieku 36 miesięcy”](#)
17. [prof. dr hab. Magierowski Marcin – „Persulfidacja wybranych białek jako wewnątrzkomórkowa odpowiedź anty-oksydacyjna i cel terapeutyczny w patogenezie schorzeń nabłonka górnego odcinka przewodu pokarmowego”](#)
18. [dr hab. Mikołajczyk Tomasz P. – „Neuromodulacja systemu immunologicznego w remodelingu mięśnia sercowego w przewlekłym nadciśnieniu tętniczym”](#)
19. [dr hab. Myszkowska Dorota – „Zastosowanie testu aktywacji bazofilów \(BAT\) w diagnostyce chorób alergicznych jako testu prowokacji swoistej w warunkach ex vivo”](#)
20. [prof. dr hab. Olszanecki Rafał – „Badania nad rolą mitochondriów w mechanizmach odpowiedzialnych za regulację fenotypu makrofagów oraz mięśni gładkich naczyń w przewlekłych chorobach układu krążenia”](#)
21. [dr hab. Pac Agnieszka, prof. UJ – „Digital Markers and wearables: Activity Patterns Prediction and Cardiopulmonary Health Across Age Groups Through Advanced Statistical Modelling”](#)
22. [dr hab. Pękala Przemysław – „Anatomia kliniczna więzadła piętowo-łódkowego podeszwowego”](#)
23. [dr hab. Pilecki Maciej – „Ocena działania i bezpieczeństwa stosowania systemu wsparcia decyzji diagnostycznych i terapeutycznych w obszarze zdrowia psychicznego nastolatków w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji”](#)
24. [dr hab. Piotrowicz Karolina – „Ocena składników diety o potencjalnym wpływie na mikrobiom jelitowy w kontekście zaburzeń zachowania u starszych chorych z otępieniem”](#)
25. [prof. dr hab. Podolec Jakub – „Zastosowanie metody ciągłego monitorowania poziomu glukozy oraz wskaźnika czasu spędzonego w glikemii docelowej u pacjentów z ostrym zespołem wieńcowym oraz z i bez cukrzycy typu II z uwzględnieniem morfologii blaszki miażdżycowej w badaniach obrazowych i parametrów badań biochemicznych”](#)

26. [dr hab. Rubinkiewicz Mateusz, prof. UJ – „Ocena krótko- i długoterminowych wyników leczenia raka odbytnicy z zastosowaniem neoadiuwantowej chemioradioterapii schematem RAPIDO z uwzględnieniem efektów czynnościowych”](#)
27. [prof. dr hab. Skoczeń Szymon – „Ocena wpływu obecności patogennych wariantów somatycznych w genach inicjujących fenotyp nowotworowy i genach towarzyszących na przebieg i rokowanie w ostrej białaczce szpikowej u dzieci”](#)
28. [dr hab. Skrzypek Klaudia – „MikroRNA jako regulatory komunikacji międzykomórkowej w mięsaku prążkowanokomórkowym”](#)
29. [prof. dr hab. Śladek Krzysztof – „Optymalizacja pulmonologicznej oceny okołoperacyjnej u pacjentów poddawanych zabiegom elektrycznym”](#)
30. [prof. dr hab. Stolarz-Skrzypek Katarzyna – „Kontrola ciśnienia tętniczego oraz struktura i funkcja serca w nadciśnieniu tętniczym w zależności od tolerancji leczenia”](#)
31. [dr hab. Suski Maciej, prof. UJ – „Wpływ zabiegów bariatrycznych na zmiany proteomu i lipoproteomu osocza”](#)
32. [dr hab. Wieczorek Aneta, prof. UJ – „Dynamika starcia struktur zębów u osób z podejrzeniem bruksizmu, w badaniu skanerem zewnątrzustnym”](#)
33. [dr hab. Wójcik Krzysztof – „Opracowanie algorytmu do identyfikacji fenotypów chorych z układowymi zapaleniami naczyń w celu optymalizacji schematów leczenia immunosupresyjnego”](#)
34. [prof. dr hab. Wysocki Piotr – „Identyfikacja klinicznych, laboratoryjnych, histopatologicznych i molekularnych czynników różnicujących wczesne i późne zachorowania na raka jelita grubego \(RJG\) oraz ocena wyników leczenia i rokowania w obu grupach pacjentów”](#)
35. [prof. dr hab. Zwolińska-Wcisło Małgorzata – „Determinanty sposobu żywienia wpływające na masę mięśniową i kostną u chorych z nieswoistą chorobą zapalną jelit”](#)

• **w dyscyplinie nauki farmaceutyczne:**

1. [dr hab. Bystrowska Beata – „Ocena szlaków biotransformacji nowych substancji psychoaktywnych z grupy syntetycznych kannabinoidów w aspekcie diagnostyki i leczenia zatruć”](#)
2. [dr hab. Galanty Agnieszka – „Profil fitochemiczny i potencjał prozdrowotny owoców z rodzaju \*Prunus\* – badania \*in vitro\*”](#)
3. [prof. dr hab. Handzlik Jadwiga – „Nowe pochodne azolu i azyny w poszukiwaniu innowacyjnego leku w terapii chorób neurodegeneracyjnych”](#)
4. [dr hab. Kubacka Monika – „Potencjalne możliwości zastosowania wybranych inhibitorów fosfodiesteraz w leczeniu zaburzeń metabolicznych i ich powikłań”](#)
5. [dr hab. Kuder Kamil J.– „Repozycjonowanie dostępnych bibliotek drobnocząsteczkowych ligandów na wybrane cele molekularne w terapii zespołu Perry’ego”](#)

6. [prof. dr hab. Mendyk Aleksander – "Wpływ czynników technologicznych na właściwości układów nośnikowych zwiększających dostępność farmaceutyczną substancji leczniczych o aktywności przeciwbakteryjnej"](#)
7. [prof. dr hab. Pytka Karolina – „Ligandy receptora 5-HT7 z grupy pochodnych 5,5-dimetylohydantoiny w poszukiwaniu leku przeciwpsychotycznego poprawiającego pamięć"](#)
8. [dr hab. Rapacz Anna – „Analiza czynników wpływających na bezpieczeństwo farmakoterapii amikacyną u pacjentów hospitalizowanych"](#)
9. [prof. dr hab. Sałat Kinga – „Analiza profilu farmakologicznego wielofunkcyjnych związków wpływających na procesy zapalne układu nerwowego i deficyt cholinergiczny w chorobie Alzheimera"](#)
10. [dr hab. Słoczyńska Karolina – „Ocena możliwości wykorzystania wybranych gatunków grzybów do remediacji zanieczyszczeń polekowych"](#)
11. [dr hab. Starek Małgorzata – „Analityczna ocena jakości wybranych suplementów diety przeznaczonych do skóry, włosów i paznokci"](#)
12. [dr hab. Więckowska Anna, prof. UJ – „Synteza i badania związków indukujących proteolizę lub hamujących aktywność kinazy IKK \$\beta\$ "](#)

• **w dyscyplinie nauki o zdrowiu:**

1. [dr hab. Domagała Alicja – „Uwarunkowania doświadczeń pacjenta \(patient experience\) – perspektywa pacjentów chorych przewlekle i profesjonalistów ochrony zdrowia"](#)
2. [dr hab. Dubas-Jakubczyk Katarzyna – „Sytuacja finansowa szpitali – międzynarodowa analiza porównawcza"](#)
3. [dr hab. Duplaga Mariusz, prof. UJ – „Analiza występowania i uwarunkowań wahania szczepionkowego i postaw antyszczepionkowych w polskim społeczeństwie"](#)
4. [dr hab. Galbarczyk Andrzej – „Fizjologiczne i psychospołeczne uwarunkowania zachowań zdrowotnych i profilaktycznych"](#)
5. [prof. dr hab. Jasińska Grażyna – „Trauma i zdrowie: Biomarkery reakcji na stres wśród ukraińskich uchodźców wojennych"](#)  
[prof. dr hab. Jasińska Grażyna – „Trauma and health: Biomarkers of stress and health problems in Ukrainian war refugees"](#)
6. [dr hab. Kawalec Paweł, prof. UJ – „Kryteria dostępności refundacyjnej do innowacyjnych terapii onkologicznych w Polsce i w krajach europejskich"](#)
7. [dr hab. Kozela Magdalena – „Psychospołeczne determinanty chorobowości i umieralności z powodu nowotworów"](#)
8. [dr hab. Kozioł-Kozakowska Agnieszka – „Ocena niedoborów pokarmowych pacjentów pediatrycznych chorujących na otyłość w zależności od jej stopnia"](#)

9. [dr hab. Kulesa-Mrowiecka Małgorzata – „Ocena zastosowania wybranych metod fizjoterapeutycznych w rehabilitacji zaburzeń skroniowo-żuchwowych”](#)
10. [dr hab. Malinowska-Lipień Iwona – „Racjonowanie opieki na tle warunków pracy i zatrudnienia na kilku etatach pielęgniarek pracujących w oddziałach zachowawczych”](#)
11. [dr hab. Marcinkowska Trimboli Urszula, prof. UJ – „Hormonalne podstawy zdrowia reprodukcyjnego”](#)  
  
[dr hab. Marcinkowska Trimboli Urszula, prof. UJ – „Hormonal underpinnings of reproductive health”](#)
12. [dr hab. Micek Agnieszka – „Spożycie kawy i innych źródeł kofeiny w diecie, stan odżywienia i jakość życia pacjentów z przewlekłą chorobą nerek”](#)
13. [dr hab. Nenko Ilona – „Ocena zależności pomiędzy wybranymi czynnikami psychospołecznymi a sposobem rozwiązania ciąży”](#)
14. [prof. dr hab. Nowobilski Roman – “Wpływ zróżnicowanych metod rehabilitacji na sprawność funkcjonalną u dorosłych po amputacjach różnych części ciała. Badanie możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji AI w diagnostyce i redukowaniu wrażeń fantomowych”](#)
15. [prof. dr hab. Szura Mirosław – „Wielowymiarowa analiza wybranych aspektów kliniczno-epidemiologicznych dotycząca ryzyka nowotworów przewodu pokarmowego u pacjentów z chorobami skóry z kręgu chorób autozapalnych i autoimmunizacyjnych”](#)
16. [dr hab. Waligóra Marcin, prof. UJ – „Ethics of Research in Low – and Middle-Income Countries”](#)