

**Lista tematów badawczych
do Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu
na rok akademicki 2021/2022**

• **w dyscyplinie nauki medyczne:**

1. [dr hab. Błyszczuk Przemysław, prof. UJ – „Molekularne mechanizmy aktywacji śródbłonna naczyń wieńcowych w chorobach sercowo-naczyniowych”](#)
2. [prof. dr hab. Cechnicki Andrzej – „Syndrom negatywny w schizofrenii – rola w rozwoju psychozy, nowoczesne metody pomiaru i skuteczność nefarmakologicznych interwencji terapeutycznych”](#)
3. [dr hab. Chmielarczyk Agnieszka – „Wielolekooporne szczepy Gram-ujemnych pałeczek jako wyzwanie w terapii zakażeń ogólnoustrojowych - analiza z uwzględnieniem badań molekularnych oraz zdolności tworzenia biofilmu”](#)
4. [dr hab. Dulińska-Litewka Joanna – „Rola komórkowej ekspresji N-cadheryny i białka VACM-1 w regulacji szlaków sygnałowych komórek trzustki i w wychwycie krążących komórek nowotworowych przy pomocy funkcjonalizowanych nanocząstek magnetycznych”](#)
5. [dr hab. Fornal Maria - "Badania wpływu zawartości kwasów tłuszczowych w błonie erytrocytów na zdolność transportu tlenu u pacjentów z otyłością \(przed i po zabiegu bariatrycznym\), z wykorzystaniem spektroskopii ramanowskiej”](#)
6. [prof. dr hab. Gąsowski Jerzy – „Stan apetytu u starszych hospitalizowanych pacjentów jako podstawa do adekwatnej oceny i interwencji żywieniowej u starszych chorych”](#)
7. [dr hab. Gil Krzysztof, prof. UJ – „Wpływ modulacji autonomicznego układu nerwowego na właściwości i plastyczność tkanki tłuszczowej BAT i WAT w doświadczalnych modelach zaburzeń odżywiania”](#)
8. [dr hab. Górecki Wojciech, prof. UJ – „Odległe wyniki operacji oszczędzających jajnik w dzieciństwie”](#)
9. [dr hab. Hołda Mateusz – „Wizualizacja i morfometryczna analiza przedsińkowo-komorowej osi przewodnictwa ludzkiego serca”](#)
10. [prof. dr hab. Huras Hubert – „Wpływ cukrzycy ciężowej na profil mikrobiologiczny siary i mleka matki oraz smółki i kału noworodków z ciąż donoszonych”](#)
11. [prof. dr hab. Jawień Jacek – „Dynamika ekspresji i translacji matrycowego kwasu rybonukleinowego \(mRNA\) na rybosomach linii komórkowych monocytów, poddanych różnicowaniu i dojrzewaniu do makrofagów i komórek dendrytycznych, w warunkach ekspozycji na oksydowane lipoproteiny małej gęstości \(ox-LDL\)”](#)
12. [prof. dr hab. Kaczmarzyk Tomasz – „Kompleksowe postępowanie w leczeniu leukoplakii błony śluzowej jamy ustnej”](#)

13. [dr hab. Kaszuba-Zwoińska Jolanta – „Wpływ pól elektromagnetycznych o niskich częstotliwościach na fagocytozę immunologiczną opsonizowanych IgG cząstek lateksu przez komórki ludzkiej linii MonoMac 6”](#)
14. [dr hab. Komar Monika, prof. UJ – „Dysfunkcja śródbłonna i zaburzenia krzepnięcia jako istotny czynnik ryzyka zatorowości mózgowej u chorych z udarami kryptogennymi mózgu”](#)
15. [dr hab. Konturek Aleksander, prof. UJ – „Wpływ antocyjanów na odpowiedź immunologiczną ustroju w trakcie leczenia raka jelita grubego u osób powyżej 65 rż. w oparciu o liofilizowane formy ekstraktu czarnej maliny i truskawki”](#)
16. [prof. dr hab. Kwiecień Sławomir – „Przemiany reaktywnych form tlenu w doświadczalnym modelu uszkodzeń dolnego odcinka przewodu pokarmowego”](#)
17. [prof. dr hab. Ludwin Artur – „Wpływ płukania jajowodów podczas HyCoSy i HyFoSy na wyniki reprodukcyjne kobiet z niepłodnością”](#)
18. [dr hab. Maga Paweł, prof. UJ – „Ocena jakości życia pacjentek z zespołem przekrwienia biernego miednicy”](#)
19. [dr hab. Magierowski Marcin – „Modulacja biodostępności tlenu węgla jako endogennego gazowego mediatora w przebiegu wybranych zmian patologicznych błony śluzowej przewodu pokarmowego”](#)
20. [prof. dr hab. Majka Marcin – „Określenie celów terapeutycznych w leczeniu mięsaka prążkowanokomórkowego poprzez blokowanie ekspresji czynników transkrypcyjnych z wykorzystaniem technologii organoidów oraz myszy PDX”](#)
21. [prof. dr hab. Major Piotr – „Modele predykcyjne wykorzystywane do przewidywania wyników leczenia chirurgicznego pacjentów z otyłością olbrzymią kwalifikowanych do operacji bariatrycznych i metabolicznych”](#)
22. [prof. dr hab. Mastalerz Lucyna – „Wpływ aspiryny na fenotyp oraz cechy funkcjonalne grupy 2 wrodzonych komórek limfoidalnych krwi i płwociny u pacjentów z chorobą dróg oddechowych zaostrzoną przez aspirynę”](#)
23. [dr hab. Mikołajczyk Tomasz – „Neuromodulacja systemu immunologicznego w remodelingu mięśnia sercowego w przewlekłym nadciśnieniu tętniczym”](#)
24. [prof. dr hab. Pędziwiatr Michał – „Chirurgiczne leczenie guzów chromochłonnych nadnerczy – wybrane aspekty postępowania okołoperacyjnego”](#)
25. [dr hab. Piątkowska-Jakubas Beata, prof. UJ – „Wpływ kolonizacji bakteriami wieloopornymi na powikłania i wyniki leczenia u chorych poddanych allogenicznemu przeszczepieniu komórek hematopoetycznych”](#)
26. [prof. dr hab. Podolec Jakub – „Nowe metody wykrywania zaburzeń rytmu serca, u pacjentów z chorobami układu krążenia m. in. po zawałach serca, zabiegach angioplastyki wieńcowej i niewydolności serca za pomocą urządzeń monitoringu EKG z uwzględnieniem stanu klinicznego i oznaczeń parametrów biochemicznych”](#)

27. [dr hab. Porębski Grzegorz – „Znaczenie receptora MRGPRX2 w reakcjach nadwrażliwości natychmiastowej u ludzi”](#)
28. [dr hab. Roguła Tomasz, prof. UJ – „Wpływ szkolenia laparoskopowego na początkową wydajność pracy na cyfrowym urządzeniu do laparoskopii wspomaganym robotem”](#)
29. [prof. dr hab. Romanowska-Dixon Bożena – „Analiza demograficznych, klinicznych i fizycznych czynników ryzyka pogorszenia funkcji oka po napromienianiu czerniaka błony naczyniowej gałki ocznej”](#)
30. [dr hab. Rubiś Paweł, prof. UJ – „Zależności między termoregulacją, gospodarką wodną i wydolnością fizyczną w przewlekłej niewydolności serca”](#)
31. [prof. dr hab. Rutkowski Krzysztof – „Aspekty psychosomatyczne zespołu policystycznych jajników”](#)
32. [dr hab. Skoczeń Szymon – „Prospektywna ocena stanu odżywienia, poziomu endokannabinoidów oraz wybranych peptydów regulujących głód i sytość u dzieci z rozpoznaniem choroby nowotworowej”](#)
33. [dr hab. Suski Maciej – „Badania nad rolą mitochondriów w mechanizmach odpowiedzialnych za regulację fenotypu i aktywności makrofagów w przewlekłych chorobach zapalnych: miażdżycy i niealkoholowym stłuszczeniu wątroby”](#)
34. [dr hab. Szuta Mariusz – „Rekonstrukcja ubytków kostnych po wyłuszczeniu torbieli zawiązkowej z wykorzystaniem autogennej macierzy zębinowej oraz fibryny bogatołytkowej”](#)
35. [dr hab. Tatoń Grzegorz – „Zastosowanie algorytmów wykorzystujących sztuczną inteligencję w optymalizacji endoprotezoplastyki stawu skokowego”](#)
36. [dr hab. Tomik Jerzy, prof. UJ – „Problemy otolaryngologiczne pacjentów zakażonych wirusem COVID-19. Wpływ pandemii COVID-19 na pracę z pacjentami otolaryngologicznymi”](#)
37. [prof. dr hab. Tomkiewicz-Pajak Lidia – „Powikłania hematologiczne u dorosłych chorych po operacji Fontana”](#)
38. [prof. dr hab. Walocha Jerzy – „Badania nad rolą komórek śródmiąższowych typu Cajala w modulacji procesów prowadzących do włóknienia tkanek”](#)
39. [prof. dr hab. Wordliczek Jerzy – „Kliniczna ocena zgodności biologicznej biomateriałów wykorzystywanych w ciągłej terapii nerkozastępczej”](#)
40. [prof. dr hab. Wójkowska-Mach Jadwiga – „COVID-19 w opiece długoterminowej, zachorowalność, stosowane schematy leczenia i mechanizmy odporności przeciw-koronawirusom u pacjentów polskich instytucji opieki długoterminowej”](#)
41. [prof. dr hab. Wysocki Piotr – „Identyfikacja klinicznych, metabolicznych i molekularnych czynników ryzyka rozwoju hormonooporności u chorych na raka piersi i prostaty poddawanych leczeniu hormonalnemu”](#)

- **w dyscyplinie nauki farmaceutyczne:**

1. [dr hab. Bajda Marek, prof. UJ – „Badania strukturalne transporterów TauT, CT-1, PROT i ATB⁺ metodami modelowania molekularnego”](#)
2. [dr hab. Chłoń-Rzepa Grażyna – „Opracowanie nowych inhibitorów fosfodiesterazy 8 \(PDE8\) jako innowacyjne podejście w terapii przewlekłych chorób dróg oddechowych”](#)
3. [dr hab. Dąbrowska Monika – „Ocena szlaków fototransformacji wybranych antybiotyków w aspekcie powstawania produktów o potencjalnym działaniu toksycznym”](#)
4. [dr hab. Gunia-Krzyżak Agnieszka – „Synteza i badania inhibicji melanogenezy wybranych pochodnych kwasu cynamonowego o potencjalnym zastosowaniu w produktach kosmetycznych i/lub lekach do stosowania zewnętrznego”](#)
5. [prof. dr hab. Handzlik Jadwiga – „Poszukiwanie triazynowych modulatorów białek związanych z etiologią choroby Alzheimera, ze szczególnym uwzględnieniem receptorów serotoninowych 5-HT₆”](#)
6. [dr hab. Łażewska Dorota - „Flawonoidy i ich analogi jako wielocelowe ligandy o potencjalnym zastosowaniu w leczeniu chorób neurodegeneracyjnych”](#)
7. [dr hab. Mendyk Aleksander, prof. UJ – „Minitabletki ulegające rozpadowi w jamie ustnej \(MODT\) o modyfikowanym uwalnianiu substancji leczniczej”](#)
8. [dr hab. Papież Monika – „Badanie roli czynnika transkrypcyjnego KLF-4 w przeciwbiałaczkowym działaniu dimetyloamino partenolidu”](#)
9. [dr hab. Pytka Karolina - "Wpływ płci myszy na aktywność farmakologiczną HBK-15-multimodalnego związku o właściwościach przeciwdepresyjnych, prokognitywnych i przeciwłękowych"](#)
10. [dr hab. Szopa Agnieszka – „Salvia hispanica L. \(chia\) – badania biotechnologiczne, fitochemiczne i biologiczne”](#)
11. [dr hab. Waszkielewicz Anna – „Synteza i badania pochodnych ksantenu i innych pochodnych benzo-y-pironu w kierunku aktywności uszczelniającej naczyń krwionośnych”](#)
12. [dr hab. Więckowska Anna - "Modelowanie wybranych kinaz i ich selektywnych inhibitorów o potencjalnym zastosowaniu w terapii chorób neurodegeneracyjnych"](#)
13. [dr hab. Wiśniowska Barbara – „Ekstrapolacja oraz korelacja in vitro – in vivo procesu wchłaniania leków po podaniu na skórę. Eksperyment numeryczny z wykorzystaniem modeli PBPK”](#)
14. [prof. dr hab. Wyska Elżbieta – „Badania farmakokinetyczno-farmakodynamiczne nad inhibitorami fosfodiesterazy w mysim modelu zespołu ostrej niewydolności oddechowej”](#)
15. [dr hab. Zagórska Agnieszka – „Ligandy wielofunkcyjne o ukierunkowanym profilu działania wobec receptorów serotoninowych 5-HT_{2A} i fosfodiesterazy PDE10 jako alternatywna strategia w terapii chorób o podłożu neurodegeneracyjnym”](#)

- **w dyscyplinie nauki o zdrowiu:**

1. [dr hab. Domagała Alicja – „Możliwe sposoby przeciwdziałania deficytom kadrowym systemu ochrony zdrowia w Polsce na tle doświadczeń europejskich”](#)
2. [dr hab. Duplaga Mariusz, prof. UJ – „Przestrzeń cyfrowa jako środowisko wielowymiarowych oddziaływań zdrowotnych i interwencji zdrowia publicznego”](#)
3. [dr hab. Kawalec Paweł, prof. UJ – „Analiza aspektów w refundacyjnych i klinicznych wybranych farmakoterapii w Polsce i w krajach europejskich”](#)
4. [dr hab. Marcinkowska-Trimboli Urszula, prof. UJ – „Ilościowa analiza zależności pomiędzy stopniem asymetrii fluktuacyjnej twarzy ocenionym na różnych etapach życia, a cechami stanu zdrowia fizycznego oraz kognitywnego”](#)
5. [dr hab. Mazur-Biały Agnieszka, prof. UJ – „Fizjoterapia uroginekologiczna w ginekologii onkologicznej – ocena potrzeb i możliwości terapeutycznych”](#)
6. [dr hab. Piątkowska-Jakubas Beata, prof. UJ – „Wpływ choroby przeszczep przeciw biorcy na jakość życia w populacji pacjentów poddanych allotransplantacji komórek macierzystych szpiku – badanie retrospektywno-prospektywne”](#)
7. [dr hab. Różańska Anna, prof. UJ – „Zakażenia związane z opieką zdrowotną z uwzględnieniem lekooporności drobnoustrojów i zużycia antybiotyków w instytucjach opieki długoterminowej w kontekście ich uwarunkowań organizacyjnych, w tym dostępu do opieki medycznej”](#)
8. [prof. dr hab. Tomasz Sacha – „Wpływ przewodnienia/przeciążenia płynowego w okresie okołotransplantacyjnym na wyniki alogenicznej transplantacji komórek macierzystych szpiku – badanie retrospektywno-prospektywne”](#)
9. [dr hab. Wilk-Frańczuk Magdalena, prof. UJ - "Kompleksowa ocena stanu funkcjonalnego kobiet po leczeniu chirurgicznym raka piersi z analizą zaburzeń postawy ciała”](#)