

**Zarządzenie nr 91/2026
z dnia 16 września 2026 r.
Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

**zmieniające zarządzenie nr 69/2026 z dnia 30 czerwca 2026 r. Rektora Uniwersytetu
Medycznego w Łodzi w sprawie ogłoszenia na rok akademicki 2026/2027 naboru i limitu przyjęć
do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej oraz wykazu miejsc w Międzynarodowej Szkole
Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, ze zm.), oraz § 13 ust. 2 i § 12 ust. 3 Statutu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z dnia 27 czerwca 2019 r., ze zm., w związku z § 6 ust. 9 uchwały nr 2/2026 z dnia 29 stycznia 2026 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie zasad rekrutacji do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej na rok akademicki 2026/2027, zarządza się, co następuje:

§ 1

W zarządzeniu nr 69/2026 z dnia 30 czerwca 2026 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie ogłoszenia na rok akademicki 2026/2027 naboru i limitu przyjęć do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej oraz wykazu miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w załączniku nr 1 do zarządzenia – „Limit przyjęć do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi na rok akademicki 2026/2027”, w kolumnie „Limity przyjęć”:
 - a) w wierszu 1 „Nauki farmaceutyczne” liczbę 5 zastępuje się liczbą 1;
 - b) w wierszu 2 „Nauki medyczne” liczbę 53 zastępuje się liczbą 57;
- 2) w załączniku nr 2 do zarządzenia, w tabeli „Wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na rok akademicki 2026/2027”, w części „Nauki medyczne”, w wierszu 26 „Klinika Zaburzeń Afektywnych i Psychotycznych”, w kolumnie „Liczba miejsc”, liczbę 2 zastępuje się liczbą 3.

§ 2

Załączniki nr 1 i 2 do zarządzenia nr 69/2026 z dnia 30 czerwca 2026 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, uwzględniające zmiany, o których mowa w § 1, stanowią odpowiednio załączniki nr 1 i 2 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

z upoważnienia Rektora: Prorektor ds. Klinicznych
prof. dr hab. n. med. Adam Antczak

Ogłoszenie aktu prawnego:

- intranet/BIP



Signed by /
Podpisano przez:

Adam Antczak

Date / Data: 2026-
09-16 15:23

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 91/2026
z dnia 16 września 2026 r.
Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 69/ 2026
z dnia 30 czerwca 2026 r.
Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

**Limity przyjęć do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej
prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi
na rok akademicki 2026/2027**

Dyscyplina	Limit przyjęć	Limit przyjęć w ramach programu "Doktorat wdrożeniowy"	Limit przyjęć w ramach konkursu Narodowego Centrum Nauki „OPUS”	Limit przyjęć w ramach konkursu Narodowego Centrum Nauki „SONATA”	Limit przyjęć w ramach konkursu Narodowego Centrum Nauki „SONATA BIS ”
Nauki farmaceutyczne	1	0	0	0	0
Nauki medyczne	57	2	1	1	1
Nauki o zdrowiu	10	1	0	0	0

Załącznik nr 2 do zarządzenia nr 69/2026
z dnia 16 września 2026 r.
Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Załącznik nr 2 do zarządzenia nr 69/ 2026
z dnia 30 czerwca 2026 r.
Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym wraz z wykazem tematów prac badawczych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na rok akademicki 2026/2027

NAUKI MEDYCZNE						
Lp.	Nazwa kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych zgłoszonych przez jednostki badawczo-dydaktyczne Uniwersytetu	Profil kandydata (ukończony kierunek studiów)
1	Zakład Biologii Nowotworów	prof. dr hab. n.med. Piotr Rieske	1	prof. dr hab. n.med. Piotr Rieske	Badania dotyczące immunoterapii dla pacjentów z nowotworami złośliwymi.	Biotechnologia
2	Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej	prof. dr hab. n.farm. Ewa Balcerczak	1	prof. dr hab. n.farm. Marek Mirowski	Wpływ mikrośrodowiska na procesy kancerogeny w guzach mózgu.	Analityka Medyczna
3	Klinika Gastroenterologii	dr hab. n.med. Anita Gąsiorowska	2	1. dr hab. n.med. Anita Gąsiorowska	1a. Ocena porównawcza remisji histologicznej w kontekście leczenia biologicznego wrzodziejącego zapalenia jelita grubego. 1b. Ocena przebiegu choroby i efektywności leczenia u pacjentów z	1a. Lekarski 1b. Lekarski

					nieswoistymi chorobami zapalnymi jelit w wieku podeszłym.	
4	Zakład Biomedycyny i Genetyki	prof. dr hab. n.med. Ewa Brzezińska-Lasota	1	prof. dr hab. n.med. Ewa Brzezińska-Lasota	Ocena zależności pomiędzy infekcją <i>Fusobacterium nucleatum</i> , aktywacją szlaku sygnałowego TGF- β /SMAD i udziałem regulatorów epigenetycznych szlaku w raku płuca.	Lekarski Biotechnologia Analityka Medyczna
5	Klinika Neurochirurgii i Onkologii Układu Nerwowego	prof. dr hab. n.med. Dariusz Jaskólski	3	1.dr hab. n. med. Karol Wiśniewski	1a. Analiza zmian funkcjonalnej łączności mózgu w stanie spoczynku (resting-state fMRI) u pacjentów z tętniakiem tętnic mózgowych przed i po leczeniu wewnątrznaczyniowym. 1b.Ocena mikrośrodowiska limfocytarnego w glejaku wielopostaciowym (GBM) z mutacją BRAF i jego związek z rokowaniem oraz odpowiedzią na terapię. 1c. Wpływ stresu hemodynamicznego i mediatorów zapalnych na ekspresję MMP-2, MMP-9 oraz szlaków apoptotycznych w komórkowym modelu ściany tętniaka mózgowego.	1a. Lekarski 1b. Lekarski 1c. Lekarski
6	Zakład Zarządzania i Logistyki w Ochronie Zdrowia	dr hab. n.ekon. Remigiusz Kozłowski	2	1. dr hab. n.ekon. Remigiusz Kozłowski	1a. Analiza poważnych zdarzeń niepożądanych występujących w trakcie leczenia ostrego zespołu wieńcowego z uwzględnieniem aspektów logistycznych. 1b. Uwarunkowania skutecznego wykorzystania systemów teletransmisji zapisu EKG w praktyce	1a. Lekarski 1b. Lekarski

					klinicznej w ramach współpracy pomiędzy zespołami pogotowia ratunkowego a oddziałami kardiologii.	
7	Zakład Hodowli Komórkowych i Analiz Genomowych	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska-Ciesielska	2	1. dr hab. n. med. Karolina Kowalska 2. dr hab. n. med. Aleksandra Piechota-Polańczyk	1. Molekularne mechanizmy działania mykotoksyn w komórkach ludzkich. 2. Poszukiwanie nowych markerów mechanicznych i hemodynamicznych do analizy progresji tętniaków aorty przed i po chirurgicznej naprawie, z wykorzystaniem narzędzi numerycznych w tym modeli sztucznej inteligencji.	1. Lekarski Farmacja Kosmetologia Pielęgniarstwo Analityka Medyczna Położnictwo Biotechnologia Dietetyka Biologia 2. Lekarski Farmacja Kosmetologia Pielęgniarstwo Położnictwo Analityka Medyczna Zdrowie Publiczne Biotechnologia Biologia
8	Klinika Kardiologii i Reumatologii Dziecięcej	prof. dr hab. n.med. Elżbieta Smolewska	2	1. prof. dr hab. n.med. Elżbieta Smolewska	1a. Badanie wśród pacjentów pediatrycznych z podejrzeniem zespołu posturalnej tachykardii ortostatycznej (POTS) celem potwierdzenia rozpoznania, określenia mechanizmów potencjalnej patofizjologii oraz czynników modyfikowalnych i niemodyfikowalnych mogących potencjalnie nasilać dolegliwości omdleń i stanów przedomdleniowych u dzieci z tym zespołem. 1b. Ocena parametrów	1a. Lekarski 1b. Lekarski

					antropometrycznych oraz metabolicznych u pacjentów z młodzieńczym idiopatycznym zapaleniem stawów w zależności od aktywności choroby i stosowanego leczenia.	
9	Zakład Kancerogenezy Molekularnej	prof. dr hab. n.med. Andrzej Bednarek	2	1. prof. dr hab. n.med. Andrzej Bednarek	1a. Budowa modeli predykcyjnych ryzyka i progresji choroby dla chorób nowotworowych i cywilizacyjnych w oparciu o wielkoskalowe dane genomiczne, transkryptomiczne i metabolomiczne. 1b. Trans-omiczna integracja danych wielkoskalowych i w modelowaniu sieci sygnałowych i procesów metabolicznych w chorobach nowotworowych i metabolicznych.	1a. Biotechnologia Biologia Biochemia Bioinformatyka Biologia Molekularna Zdrowie Publiczne Farmacja Lekarski 1b. Biotechnologia Biologia Biochemia Bioinformatyka Biologia Molekularna Zdrowie Publiczne Farmacja Lekarski
10	Zakład Biochemii	prof. dr hab. n.med. Jakub Fichna	4	1. prof. dr hab. n.med. Jakub Fichna 2. prof. dr hab. n. med. Maciej Sałaga 3. prof. dr hab. n. med. Urszula Lewandowska	1. Lipidozależne ścieżki sygnałowe jako cel w terapii w zapaleniu i raku trzustki. 2. Nowe ligandy receptorów serotoninowych pochodzenia naturalnego i syntetycznego o działaniu przeciwbiegunkowym, przeciwbólowym i przeciwzapalnym w przewodzie pokarmowym: charakterystyka i ocena aktywności biologicznej. 3a. Ocena potencjału przeciwnowotworowego enkapsulowanych ekstraktów roślinnych w różnych modelach komórkowych.	1. Biotechnologia Farmacja Lekarski 2. Biotechnologia Lekarski Farmacja Biologia 3a. Lekarski Farmacja Biotechnologia Dietetyka 3b. Biologia Lekarski

					3b. Wpływ polisacharydowej enkapsulacji bioaktywnych związków na ich aktywność przeciwzapalną w modelach komórkowych jelita.	Farmacja Dietetyka Biotechnologia
11	Zakład Chorób Błony Śluzowej Jamy Ustnej i Przyzębia	dr hab. n.med. Sebastian Kłosek	1	dr hab. n.med. Sebastian Kłosek	Wspomagająca rola sztucznej inteligencji w diagnostyce patologii jamy ustnej.	Lekarsko-Dentystyczny
12	Zakład Zaburzeń Krzepnięcia Krwi	prof. dr hab. n.med. Jacek Golański	1	dr hab. n. med. Tomasz Przygodzki	Monitorowanie prokoagulacyjnego fenotypu płytek krwi w różnych stanach patologicznych ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia chorób sercowo-naczyniowych.	Biotechnologia
13	Zakład Nefrokardiologii	dr hab. n.med. Beata Franczyk	1	dr hab. n.med. Beata Franczyk	Mechanizmy rozwoju miażdżycy lub progresji niewydolności nerek u pacjentów z przewlekłą niewydolnością nerek.	Lekarski
14	Klinika Neurologii i Udarów Mózgu	prof. dr hab. n.med. Andrzej Głąbiński	1	prof. dr hab. n.med. Andrzej Głąbiński	Wczesna identyfikacja PIRA (Progression Independent of Relapse Activity) w stwardnieniu rozsianym: rola biomarkerów biochemicznych i testów funkcjonalnych w modelu predykcyjnym.	Lekarski
15	Klinika Ortopedii i Ortopedii Dziecięcej	prof. dr hab. n.med. Andrzej Borowski	5	1. dr hab. n. med. Adam Kwapisz 2. prof. dr hab. n.med. Andrzej Borowski 3. prof. dr hab. n.med. Marcin Sibiński	1a. Rekonstrukcja górnej części torebki stawowej z wykorzystaniem ścięgna głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia w leczeniu masywnych uszkodzeń stożka rotatorów: efekt kliniczny gojenia ścięgna mięśnia dwugłowego. 1b. Ocena gojenia się ścięgien stożka rotatorów ma wpływ na rozwój artropatii stawu ramiennego u pacjentów po ich	1a. Lekarski 1b. Lekarski 2a. Lekarski 2b. Lekarski 3. Lekarski

					artroskopowej reinsercji. 2a. Ocena wyników klinicznych, funkcjonalnych i radiologicznych leczenia zaawansowanej choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego z zastosowaniem całkowitej aloplastyki wspomaganej systemem robotycznym. 2b. Ocena wyników klinicznych, funkcjonalnych i radiologicznych leczenia zaawansowanej choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego z zastosowaniem częściowej aloplastyki wspomaganej systemem robotycznym. 3. Wartość badania klinicznego, USG i rezonansu magnetycznego wybranych struktur w porównaniu do obrazowania metodą artroskopii w patologiach stawu kolanowego.	
16	Klinika Chorób Zakaźnych i Hepatologii	prof. dr hab. n.med. Anna Piekarska	1	prof. dr hab. n.med. Anna Piekarska	Analiza kliniczna i mikrobiologiczna zakażeń bakteryjnych u chorych na marskość wątroby.	Lekarski
17	Zakład Biotechnologii Medycznej	dr hab. n.med. Agata Sakowicz	1	dr hab. n.med. Agata Sakowicz	Molekularny mechanizm zjawiska preeklampsji.	Biotechnologia
18	Zakład Chemii Biomolekularnej	dr hab. n.med. Katarzyna Gach-Janczak	3	1. dr hab. n.med. Katarzyna Gach-Janczak 2. dr hab. n. med. Justyna Piekierka-Ciesielska	1a. Ocena aktywności przeciwnowotworowej nowych syntetycznych analogów opartych na strukturze związków naturalnych. 1b. Oporność na taksol i cisplatynę w raku piersi: mechanizmy molekularne i peptydowe strategie terapeutyczne.	1a. Farmacja, Kosmetologia, Pielęgniarstwo, Analityka Medyczna, Biotechnologia, Zdrowie Publiczne, Lekarski,

					2. Poszukiwanie nowych ligandów peptydowych o działaniu przeciwbólowym i przeciwzapalnym.	Elektroradiologia, Chemia, Biologia, Genetyka Fizjoterapia, Inżynieria ochrony środowiska, 1b.Farmacja, Kosmetologia, Analityka Medyczna, Biotechnologia, Zdrowie Publiczne, Elektroradiologia, Fizjoterapia, Biologia, Chemia, Genetyka, Lekarski, Inżynieria ochrony środowiska, 2. Farmacja, Lekarski , Kosmetologia, Biotechnologia, Analityka Medyczna, Elektroradiologia, Fizjoterapia, Chemia, Biologia, Zdrowie Publiczne, Inżyniera ochrony środowiska, Lekarski,
--	--	--	--	--	--	---

19	Zakład Patologii	dr n.med. Marcin Braun	1	prof. dr hab. n.med. Hanna Romańska-Knight	Markery predykcyjne i prognostyczne w guzach litych, między innymi w raku piersi, płuca i trzustki.	Lekarski
20	Klinika Hematologii	prof. dr hab. n.med. Agnieszka Wierzbowska	1	dr hab. n. med. Paweł Robak	Parametry odporności nieswoistej oraz charakterystyka subpopulacji komórek układu odpornościowego jako predyktory odpowiedzi i powikłań infekcyjnych u chorych na szpiczaka mnogiego leczonych przeciwciałami bispecyficznymi.	Lekarski
21	Klinika Chirurgii Onkologicznej	prof. dr hab. n.med. Janusz Piekarski	1	prof. dr hab. n.med. Janusz Piekarski	Fusobacterium nucleatum w raku piersi. Jego wpływ na przebieg i progresję raka piersi.	Lekarski
22	Klinika Chorób Wewnętrznych i Nefrologii Transplantacyjnej	prof. dr hab. n. med. Ilona Kurnatowska	1	prof. dr hab. n. med. Ilona Kurnatowska	Badania w dziedzinie chorób nerek oraz medycyny transplantacyjnej.	Lekarski
23	Klinika Chorób Układu Pozapiramidowego	dr hab. n.med. Agata Gajos	1	dr hab. n.med. Agata Gajos	Wpływ mikrobioty jelitowej i przewlekłego stanu zapalnego na dysautonomię sercowo-naczyniową w chorobie Parkinsona (PD). Analiza związku/interakcji pomiędzy osią jelita-serce a osią jelita- mózg w PD. Identyfikacja nowych biomarkerów do wczesnej diagnostyki i monitorowania oraz nowych strategii leczenia dysautonomii sercowo- naczyniowej w PD.	Lekarski

24	Klinika Dermatologii i Wenerologii	prof. dr hab. n.med. Anna Woźniacka	1	prof. dr hab. n.med. Agnieszka Żebrowska	Ocena skuteczności i czynników predykcyjnych odpowiedzi na leczenie brodawek wirusowych metodą fotodynamiczną z uwzględnieniem analizy dermoskopowej.	Lekarski
25	Klinika Dermatologii, Dermatologii Dziecięcej i Onkologicznej	prof. dr hab. n.med. Joanna Narbutt	1	prof. dr hab. n.med. Aleksandra Lesiak	Kliniczne aspekty patofizjologii rzadkich chorób skóry: analiza zależności między obrazem klinicznym a przebiegiem choroby z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, narzędzi diagnostycznych oraz strategii terapeutycznych.	Lekarski
26	Klinika Zaburzeń Afektywnych i Psychotycznych	dr hab. n.med. Dominik Strzelecki	3	1. dr hab. n.med. Dominik Strzelecki	1a. Rola mikrobioty jelitowej i jej metabolitów w modulacji profilu hormonów płciowych i zdrowia psychicznego kobiet w okresie okołomenopauzalnym. 1b. Różnice płciowe w wyzwalaniu i przebiegu kryzysów emocjonalnych u pacjentów z zaburzeniem osobowości typu borderline.	1a. Lekarski 1b. Lekarski
27	Klinika Kardiologii Interwencyjnej i Zaburzeń Rytmu Serca	dr hab. n.med. Michał Plewka	2	1. dr hab. n.med. Michał Plewka	1a. Kardiomiopatia przedsionkowa: błędne koło zmian strukturalnych, elektrycznych i metabolicznych związanych z migotaniem przedsionków. Identyfikacja markerów diagnostycznych i prognostycznych z wykorzystaniem echokardiografii ze śledzeniem markerów akustycznych. 1b. Rola witaminy D jako modulatora substratu migotania przedsionków oraz wpływ suplementacji witaminy D na wyniki leczenia pacjentów z migotaniem przedsionków.	1a. Lekarski 1b. Lekarski

28	Zakład Psychodermatologii i Neuroimmunobiologii Skóry	dr n.med. Aleksandra Słodka	1	prof. dr hab. n.med. Anna Zalewska-Janowska	Ocena współzależności parametrów dobrostanu psychicznego (poziomu stresu psychicznego, jakość życia i snu) z parametrami neuroimmunoendokrynologicznymi, takimi jak hormony, neuropeptydy i cytokiny w kontekście wybranych zabiegów fizjoterapeutycznych u pacjentów po interwencjach medycznych.	Fizjoterapia
29	Klinika Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej	prof. dr hab. n.med. Janusz Strzelczyk	1	prof. dr hab. n. med. Adam Durczyński	Zaburzenia krzepnięcia i profilaktyka żyłnej choroby zakrzepowo-zatorowej u chorych z rakiem trzustki.	Lekarski Wojskowo - Lekarski
30	Zakład Biochemii Kwasów Nukleinowych	prof. dr hab. n.med. Agnieszka Śliwińska	3	1. prof. dr hab. n.med. Agnieszka Śliwińska 2. dr hab. n.med. Renata Perlikowska	1. Krążące microRNA jako potencjalne biomarkery predykcyjne odpowiedzi terapeutycznej na GLP1-RA. 2a. Neuroprotektoryny potencjał peptydów w regulacji procesów komórkowych: mechanizmy molekularne i implikacje terapeutyczne. 2b. Ocena cytotoksyczności i bezpieczeństwa funkcjonalizowanych nanonośników leków w modelach komórkowych nowotworowych i zdrowotnych oraz analiza ich interakcji z metabolizmem komórki.	1. Biotechnologia Lekarski Analityka Medyczna Biologia 2a. Lekarski Farmacja Biotechnologia Zdrowie Publiczne Biologia Chemia 2b. Lekarski Farmacja Biotechnologia Biologia Chemia Zdrowie Publiczne

31	Zakład Genetyki Klinicznej	prof. dr hab. n.med. Agnieszka Zmysłowska	3	1. prof. dr hab. n.med. Agnieszka Zmysłowska 2. prof. dr hab. n.med. Maciej Borowiec 3. dr hab. n.med. Hanna Moczulska	1. Analiza przebiegu zaburzeń metabolizmu glukozy oraz neurodegeneracyjnych u pacjentów z zespołami cukrzycy mitochondrialnej. 2. Biologiczne i techniczne źródła rozbieżności NIPT: rola mozaicyzmu łożyskowego i mozaicyzmu matczynego oraz ich implikacje dla diagnostyki prenatalnej. 3. Zastosowanie sekwencjonowania nowej generacji (NGS) w diagnostyce prenatalnej rzadkich chorób genetycznych.	1. Lekarski 2. Analityka Medyczna 3. Analityka Medyczna
32	Zakład Stomatologii Ogólnej	prof. dr hab. n.med. Jerzy Sokołowski	1	dr hab. n. med. Kinga Bociąg	Kompozyty stomatologiczne modyfikowane dodatkami bioaktywnymi.	Lekarsko-Dentystyczny
33	Klinika Chorób Przewodu Pokarmowego	prof. dr hab. n.med. Ewa Małecka-Wojcieszko	2	1. dr hab. n.med. Anna Mokrowiecka 2. prof. dr hab. n. med. Renata Talar-Wojnarowska	1. Poszukiwanie nowych czynników diagnostycznych i prognostycznych raka trzustki. 2. Zaburzenia gospodarki węglowodanowej i lipidowej w idiopatycznym ostrym zapaleniu trzustki.	1. Lekarski 2. Lekarski
34	Zakład Biochemii Medycznej	prof. dr hab. n.med. Janusz Szemraj	2	1. dr hab. n. med. Monika Witusik-Perkowska 2. prof. dr hab. n.med. Janusz Szemraj	1. Rola mikrobiomu i potencjał metabolitów bakteryjnych w profilaktyce i wsparciu terapii chorób dotyczących kobiety. 2. Rola wisceralnych adipocytów człowieka w epigenetycznej modulacji szlaku insulinowego za pośrednictwem egzosomów na wczesnym etapie powstawania zaburzeń metabolizmu glukozy – od insulinooporności do cukrzycy typu 2.	1. Dietetyka Biotechnologia Farmacja Analityka Medyczna Biologia 2. Dietetyka Biotechnologia Analityka Medyczna Farmacja Biologia

35	Zakład Chemii Biomedycznej	dr hab. n. med. Katarzyna Lubecka-Gajewska	1	dr hab. n. med. Katarzyna Lubecka-Gajewska	Badanie wpływu wybranych roślinnych związków bioaktywnych, w tym berberyny, na epigenetyczne mechanizmy regulacji ekspresji genów w różnych modelach in vitro i in vivo – identyfikacja i walidacja epigenetycznych biomarkerów ekspozycji.	Analityka Medyczna
36	Klinika Reumatologii	dr hab. n.med. Joanna Makowska	2	1. dr hab. n.med. Joanna Makowska 2. dr hab. n.med. Anna Lewandowska-Polak	1. Fenotypy zespołu nakładania twardzina układowa–zapalenie mięśni (SSc–myositis overlap) z uwzględnieniem zajęcia serca i układu krążenia. 2. Porównanie narzędzi oceny aktywności i funkcji w idiopatycznych zapaleniach mięśni: zgodność, czułość na zmianę i zależność od zajęcia narządowego – badanie kohortowe.	1. Lekarski 2. Lekarski
37	Klinika Geriatrii	prof. dr hab. n.med. Tomasz Kostka	2	1. prof. dr hab. n.med. Tomasz Kostka	1a. Antropometryczne korelaty stanu funkcjonalnego osób starszych. 1b. Somatyczne i kognitywne determinanty zdolności funkcjonalnych w starszym wieku.	1a. Lekarski 1b. Lekarski
38	Klinika Otolaryngologii, Onkologii Głowy i Szyi	prof. dr hab. n.med. Wioletta Pietruszewska	1	prof. dr hab. n.med. Wioletta Pietruszewska	Ocena skuteczności i bezpieczeństwa leczenia biologicznego u pacjentów z PZZPzPN oraz identyfikacja czynników predykcyjnych odpowiedzi, ze szczególnym uwzględnieniem markerów zapalenia typu 2, współistnienia astmy, wcześniejszego leczenia chirurgicznego i wpływu terapii na jakość życia. Celem badania jest optymalizacja kwalifikacji chorych do terapii oraz rozwój podejścia medycyny spersonalizowanej.	Lekarski

39	Klinika Psychiatrii Dzieci i Młodzieży	dr hab. n.med. Magdalena Kotlicka-Antczak	1	dr hab. n. med. Łukasz Mokros	Związek ryzyka samobójczego z dysregulacją emocjonalną i parametrami rytmu okołodobowego w wybranych populacjach klinicznych adolescentów, w tym wśród pacjentów z zaburzeniem borderline i z zaburzeniem aktywności i uwagi.	Lekarski
40	Klinika Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej	prof. dr hab. n. med. Łukasz Dziki	3	1. dr hab. n. med. Michał Spychalski 2. prof. dr hab. n. med. Łukasz Dziki 3. dr hab. n. med. Marcin Włodarczyk	1. Laparoskopowa metoda przezotrzewnowa (TAPP) w leczeniu złożonych postaci przepukliny pachwinowej: prospektywne badanie rejestrowe oceniające wyniki leczenia i efektywność kosztową u pacjentów z przepuklinami typu M3, nawrotowymi i u chorych otyłych. 2. Ocena ryzyka gojenia zespoleń jelitowych i miększu wątroby z użyciem zieleni indocyjaninowej. 3. Porównanie wyników leczenia operacyjnego przepukliny pachwinowej metodą Lichtensteina i laparoskopową metodą całkowicie zewnątrzotrzewnowej naprawy tylnej ściany kanału pachwinowego u pacjentów z zespołem kruchości.	1. Lekarski 2. Lekarski 3. Lekarski
41	Zakład Mikrobiologii i Laboratoryjnej Immunologii Medycznej	dr hab. n.med. Dorota Pastuszek-Lewandoska	2	1. dr hab. n.med. Małgorzata Brauncajs 2. dr hab. n.med. Dorota Pastuszek-Lewandoska	1. Analiza zaburzeń połączeń ścisłych w nabłonku przewodów ślinianek wargowych u pacjentów z zespołem Sjögrena – korelacja z obecnością bakterii i nasileniem nacieku limfocytarnego. 2. Rola nitroksoliny i pochodnych 5-nitrofuranu w przełamaniu oporności drożdżaków na flukonazol w zakażeniach układu moczowego: analiza	1. Lekarski 2. Analityka Medyczna

					mechanizmów działania i efektów synergistycznych.	
42	Klinika Pneumonologii	prof. dr hab. n. med. Wojciech Piotrowski	2	1. prof. dr hab. n. med. Wojciech Piotrowski 2. dr hab. n. med. Sebastian Majewski	1. Poszukiwanie czynników ryzyka rozwoju i progresji choroby śródmiąższowej płuc w przebiegu chorób tkanki łącznej. 2. Wybrane aspekty epidemiologiczne i czynniki ryzyka rozwoju raka płuca u chorych na idiopatyczne włóknienie płuc (IPF).	1. Lekarski 2. Lekarski
43	Zakład Kardiologii Prewencyjnej i Lipidologii	prof. dr hab. n.med. Maciej Banach	1	prof. dr hab. n.med. Maciej Banach	Wpływ spożywania wybranych gatunków grzybów w profilaktyce chorób sercowo-naczyniowych.	Dietetyka
44	Zakład Immunopatologii	prof. dr hab. n.med. Rafał Pawliczak	3	1. dr hab. n.med. Joanna Wieczfińska 2. prof. dr hab. n.med. Rafał Pawliczak	1. Immunologia w obrazie: mikrośrodowisko guza jako klucz do zrozumienia oporności w raku piersi. 2a. Odpowiedź nabłonka dróg oddechowych na bodźce środowiskowe - znacznie w chorobach alergicznych. 2b. Radiogenomiczne ślady aktywacji MAPK w raku piersi: predykcja oporności na leczenie.	1. Lekarski Farmacja Pielęgniarstwo Analityka Medyczna Biologia Chemia, Biochemia Biotechnologia 2a. Lekarski Farmacja Biotechnologia Pielęgniarstwo Analityka Medyczna Biologia Biochemia Chemia, 2b. Lekarski Farmacja Pielęgniarstwo Analityka Medyczna

						Biotechnologia Chemia Biologia Biochemia
45	Zakład Mikrobiologii i Biochemii Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. biol. Tomasz Popławski	2	1. prof. dr hab. n. biol. Tomasz Popławski	1a. Rola nadekspresji TRIM21 w indukcji niestabilności genomowej i przyspieszonego immunostarzenia w chorobie Sjögrena. 1b. Synapsyna-1 w toczniu rumieniowatym układowym: profilowanie autoprzeciwciał i dynamika molekularna interakcji synapsyny z błonami lipidowymi.	1a. Biologia Mikrobiologia Lekarski Biotechnologia 1b. Lekarski
46	Zakład Biologii Molekularnej	dr hab. n.med. Ewelina Stoczyńska-Fidelus	2	1. dr hab. n.med. Ewelina Stoczyńska-Fidelus	1a. Molekularne uwarunkowania stratyfikacji pacjentów do immunoterapii CAR-T w glejaku wielopostaciowym. 1b. Strategie optymalizacji immunoterapii w glejaku wielopostaciowym ze szczególnym uwzględnieniem skuteczności i jakości terapii CAR-T.	1a. Biotechnologia 1b. Biotechnologia
47	Zakład Molekularnych Mechanizmów Komórkowych	dr hab. n. med. Katarzyna Sobierajska	2	1. dr hab. n. med. Wojciech Ciszewski 2. dr hab. n. med. Katarzyna Sobierajska	1. Ocena potencjału wybranych pochodnych kwasu ferulowego w modulacji inwazyjności nowotworów litych. 2. Rola wybranych metabolitów mikrobioty jelitowej w kształtowaniu niszy nowotworowej poprzez przebudowę macierzy pozakomórkowej, aktywację fibroblastów i modulację plastyczności komórek raka jelita grubego.	1. Lekarski Lekarsko-Dentystyczny Biotechnologia Dietetyka Biologia Inżynieria biomedyczna 2. Lekarski Lekarsko-Dentystyczny Biotechnologia Dietetyka Biologia

						Inżynieria biomedyczna
48	Klinika Ginekologii Operacyjnej i Endoskopowej	prof. dr hab. n.med. Andrzej Malinowski	1	dr hab. n. med Tomasz Szaflik	Analiza ekspresji panelu genów lncRNA związanych ze szlakiem angiogennym w głębokiej endometriozie.	Lekarski
49	Klinika Pediatrii, Onkologii i Hematologii	prof. dr hab. n.med. Wojciech Młynarski	2	1. prof. dr hab. n.med. Wojciech Młynarski 2. dr hab. n.med. Joanna Trelińska	1. Badanie molekularne w onkologii i hematologii dziecięcej, badania modeli komórkowych chorób hematologicznych, edycja genów i terapia genowa we wrodzonych zaburzeń hematopoezy. 2. Powikłania neurologiczne u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób nowotworowych.	1. Lekarski Biotechnologia Analityka Medyczna 2. Lekarski
50	Zakład Farmakologii i Toksykologii	prof. dr hab. n.med. Edward Kowalczyk	2	1. dr hab. n. med. Michał Karbownik	1a. Monitorowanie terapii stężeniem leku – rola w skutecznej i bezpiecznej farmakoterapii. 1b. Oś jelito–mózg – badania podstawowe i kliniczne.	1a. Lekarski Farmacja 1b. Lekarski Farmacja
51	Klinika Endokrynologii i Chorób Metabolicznych	prof. dr hab. n.med. Małgorzata Karbownik-Lewińska	2	1. prof. dr hab. n.med. Małgorzata Karbownik-Lewińska 2. dr hab. n.med. Piotr Kaczmarek	1. Dysruptory endokrynne a czynność tarczycy – badania u pacjentów z dysfunkcją tarczycy i w modelach doświadczalnych. 2. Wpływ wybranych zaburzeń endokrynologicznych na występowanie anomalii układu krążenia u płodu.	1. Lekarski Lekarski (MON) 2. Lekarski Lekarski (MON)
52	Oddział Kliniczny Chirurgii Klatki Piersiowej i Rehabilitacji Oddechowej	dr hab. n.med. Sławomir Jabłoński	1	dr hab. n.med. Sławomir Jabłoński	Porównanie nasilenia bólu w okresie okołoperacyjnym, jakości życia oraz wydolności fizycznej u pacjentów poddanych torakotomii lub operacji metodami małoinwazyjnymi w klatce piersiowej.	Lekarski

53	Zakład Endokrynologii Starzenia	prof. dr hab. n.med. Adam Gesing	2	1. prof. dr hab. n.med. Adam Gesing	1a. Wpływ wybranych senolityków i/lub senomorfików na określone parametry SASP (Senescence-Associated Secretory Phenotype) u długo żyjących karłowatych myszy Ames dwarf (df/df) i/lub myszy GHRKO (growth hormone receptor knockout), badania z zastosowaniem egzogenego GH. 1b. Wpływ wybranych senolityków i/lub senomorfików na proces apoptozy i/lub biogenezy mitochondriów u długo żyjących karłowatych myszy Ames dwarf (df/df) i/lub myszy GHRKO (growth hormone receptor knockout), badania z zastosowaniem egzogenego GH.	1a. Biotechnologia ANGL - Lekarski Lekarski Lekarski (MON) Analityka Medyczna Farmacja 1b. Biotechnologia ANGL - Lekarski Lekarski Lekarski (MON) Analityka Medyczna Farmacja
54	Klinika Endokrynologii Wieku Rozwojowego i Dorosłych	dr hab. n.med. Renata Stawerska	2	1. dr hab. n.med. Arkadiusz Zygmunt 2. dr hab. n.med. Renata Stawerska	1. Ocena gęstości mineralnej kości, stężeń wybranych czynników kościotworzenia i resorpcji, parametrów gospodarki wapniowo-fosforanowej, stężenia IGF-1 oraz wybranych hormonów tkanki tłuszczowej i mięśniowej u dzieci z przedwczesnym dojrzewaniem płciowym w zależności od wieku, płci, masy ciała i stopnia zaawansowania dojrzewania płciowego oraz jego przyczyny, w celu ustalenia optymalnego sposobu postępowania z dzieckiem z przedwczesnym dojrzewaniem płciowym. 2. Poszukiwanie nowych czynników i zależności wpływających na występowanie przedwczesnego dojrzewania płciowego u dziewcząt oraz efekty terapii hamującej dojrzewanie,	1. Lekarski 2. Lekarski

					powiązanie osi przysadka(LH, FSH)-gonady (estradiol, inhibina B, AMH), przysadka (GH/grelina)-IGF1/IGFBP3-sirtuina 1 i 3 z produkcją hormonów głodu i sytości (leptyny, insuliny, NPY) w surowicy krwi oraz hormonu szyszynki (stężenia 6-sulfatoksymelatoniny) w moczu.	
55	Klinika Chorób Wewnętrznych, Astmy i Alergii	prof. dr hab. n.med. Piotr Kuna	2	dr hab. n.med. Michał Panek	Molekularne mechanizmy zapalenia typu 2 i wyczerpania limfocytów T CD4+ w przewlekłych chorobach układu oddechowego oraz wpływ nowoczesnych terapii biologicznych na przebieg zapalenia i remodeling dróg oddechowych.	Lekarski
56	Klinika Ginekologii i Położnictwa	prof. dr hab. n. med. Mariusz Grzesiak	1	prof. dr hab. n. med. Mariusz Grzesiak	Znaczenie wybranych parametrów biochemicznych - SfLT oraz PlGF w wybranych patologiach ciąży.	Lekarski
57	Zakład Biomedycyny i Chirurgii Doświadczalnej	dr hab. n.med. Zbigniew Pasieka	1	dr hab. inż. Radosław Wach	Badania zależności struktura–bioaktywność (SAR): wpływ parametrów fizykochemicznych biopolimeru na eradykację biofilmu bakteryjnego oraz na gojenie ran zakażonych w modelach in-vitro i in-vivo.	Inżynieria materiałowa Inżynieria biomedyczna Biotechnologia
58	Zakład Biostatystyki i Medycyny Translacyjnej	prof. dr hab. n.med. Wojciech Fendler	2	1. dr hab. n.med. Agnieszka Butwicka 2. prof. dr hab. n.med. Wojciech Fendler	1. Molekularna i kliniczna charakterystyka zespołu nadpobudliwości ruchowej z deficytem uwagi w cukrzycy wieku rozwojowego. 2. Rola sygnalingu cholezyna-GPR146 w regulacji gospodarki lipidowej.	1. Biotechnologia Lekarski Zdrowie Publiczne Analityka danych Biostatystyka 2. Lekarski Biotechnologia Lekarski (MON) Chemia Biologia

NAUKI O ZDROWIU						
	Nazwa kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych zgłoszonych przez jednostki badawczo-dydaktyczne Uniwersytetu	Profil kandydata (ukończony kierunek studiów)
1	Zakład Medycyny Zapobiegawczej	prof. dr hab. n.med. Magdalena Kwaśniewska	1	dr hab. n. o zdrowiu Anna Lipert	Związek funkcji poznawczo-motorycznych z profilem metabolicznym u pacjentów z chorobami przewlekłymi – wpływ interwencji z wykorzystaniem cyfrowej rehabilitacji VR i modelu diety planetarnej. Rola bruksizmu jako mediatora między stresem a stanem zapalnym u osób z chorobami przewlekłymi – wpływ interwencji w oparciu o cyfrową rehabilitację VR i model diety planetarnej.	Zdrowie Publiczne Dietetyka Lekarsko- Dentystyczny Lekarski Fizjoterapia
2	Zakład Zaburzeń Krzepnięcia Krwi	prof. dr hab. n.med. Jacek Golański	1	dr hab. n.med. Bogusława Luzak	Ocena cytotoksyczności i prozakrzepowego potencjału nieoksydacyjnych produktów przemian etanolu w układzie naczyniowym: od identyfikacji molekularnej do interakcji komórkowych.	Analityka Medyczna Biotechnologia Biologia
3	Zakład Rehabilitacji Psychospołecznej	dr hab. n. o zdrowiu Magdalena Wrzesińska	1	dr hab. n. o zdrowiu Magdalena Wrzesińska	Determinanty świadomości zdrowotnej i sprawności fizycznej w populacjach o zróżnicowanym poziomie aktywności fizycznej.	Lekarski Pielęgniarstwo Zdrowie Publiczne Fizjoterapia
4	Klinika Chorób Wewnętrznych, Rehabilitacji i Medycyny Fizykalnej	dr hab. n.med. Robert Irzmański	3	1. dr hab. n.med. Robert Irzmański	1a. Analiza porównawcza efektywności rehabilitacji kardiologicznej w trybie stacjonarnym i dziennym- badanie wybranych parametrów sercowo naczyniowych, wydolności fizycznej i stylu	1a. Fizjoterapia 1b. Fizjoterapia 1c. Fizjoterapia

					życia. 1b. Usprawnienie algorytmów rehabilitacji kardiologicznej z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. 1c. Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych oraz modeli uczenia maszynowego w prognozowaniu poprawy wydolności wysiłkowej i parametrów czynnościowych płuc u pacjentów poddanych rehabilitacji pulmonologicznej.	
5	Klinika Geriatrii	prof. dr hab. n.med. Tomasz Kostka	4	1. dr hab. n. o zdrowiu Agnieszka Guligowska 2. dr hab. n. o zdrowiu Anna Gawron-Skarbek	1a. Development and evaluation of the effectiveness of methods for preventing malnutrition and dehydration in older adults based on a multidimensional analysis of risk factors. 1b. Hormonalne aspekty stanu odżywienia w starszym wieku. 2a. Rola mikrobiomu jelitowego w zdrowiu osób starszych - ocena biomarkerów, czynników modulujących i wpływu wybranych składników żywności funkcjonalnej. 2b. Związek czynników modulujących mikrobiom jelitowy z funkcjami poznawczymi osób starszych.	1a. Dietetyka 1b. Dietetyka 2a. Dietetyka 2a. Zdrowie Publiczne 2b. Dietetyka 2b. Zdrowie Publiczne
6	Klinika Chorób Oczu	dr hab. n. med. Arleta Waszczykowska	1	dr hab. n. med. Arleta Waszczykowska	Ocena zmian morfologicznych i ilościowych nerwów rógówkowych w mikroskopii konfokalnej u pacjentów z keratopatią neurotroficzną oraz ich znaczenie diagnostyczne i prognostyczne.	Lekarski

7	Zakład Biochemii Medycznej	prof. dr hab. n.med. Janusz Szemraj	1	prof. dr hab. n.med. Janusz Szemraj	Modulacja odpowiedzi zapalnej za pośrednictwem mechanizmów epigenetycznych oraz egzosomów pochodzących z wisceralnych adipocytów człowieka na wczesnym etapie powstawania zaburzeń metabolizmu glukozy.	Analityka Medyczna Farmacja Biotechnologia Dietetyka Biologia
8	Zakład Żywienia i Epidemiologii	dr hab. n.med. Ewelina Gaszyńska	1	dr hab. n.med. Ewelina Gaszyńska	Analiza wpływu jakości żywienia i stanu odżywienia na funkcje intelektualne i psychomotoryczne oraz zachowanie młodzieży.	Dietetyka
9	Zakład Biochemii Hormonów	dr hab. n. med. Anna Stasiak	1	dr hab. n. med. Anna Stasiak	Diagnoza potrzeb służących optymalizacji jakości życia osób z chorobami neurodegeneracyjnymi z uwzględnieniem fizjoterapii i roli towarzystw wspierających (badania na przykładzie polskiej populacji).	Fizjoterapia
10	Klinika Chorób Układu Pozapiramidowego	dr hab. n.med. Agata Gajos	1	dr hab. n.med. Agata Gajos	Funkcjonowanie poznawcze i strategie adaptacyjne w chorobie Parkinsona – badanie profili neurokognitywnych i czynników predykcyjnych.	Psychologia
NAUKI FARMACEUTYCZNE						
1	Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej	prof. dr hab. n.farm. Ewa Balcerczak	1	prof. dr hab. n.farm. Ewa Balcerczak	Poszukiwanie molekularnych punktów uchwytu dla nowych strategii terapeutycznych w guzach mózgu.	Farmacja
2	Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej	dr hab. n.farm. Izabela Grzegorzczak-Karolak	1	dr hab. n.farm. Ewa Skąła	Roślinne kultury in vitro Sideritis spp. - optymalizacja warunków hodowli i produkcji bioaktywnych metabolitów wtórnych.	Farmacja

3	Zakład Biologii Medycznej	dr hab. n. farm. Przemysław Sitarek	1	dr hab. n.farm. Przemysław Sitarek	Związki roślinne biologicznie aktywne, szlaki metaboliczne, rekombinowanych białka, badania właściwości biologicznych.	Analityka Medyczna Farmacja Biotechnologia
4	Zakład Biologii Medycznej	dr hab. n. farm. Przemysław Sitarek	1	dr hab. n. biol. Tomasz Kowalczyk	Związki biologicznie aktywne w tym rekombinowane białka z różnych systemów ekspresyjnych.	Biotechnologia Analityka Medyczna Farmacja
5	Zakład Farmacji Aptecznej	dr hab. n. farm. Magdalena Markowicz-Piasecka	1	dr hab. n.farm. Magdalena Markowicz-Piasecka	Projektowanie i synteza nowych związków chemicznych o potencjalnej aktywności biologicznej, połączone ze wstępnymi badaniami przesiewowymi. Właściwości farmakologiczne i farmaceutyczne w modelach in vitro.	Farmacja
6	Zakład Chemii Bioorganicznej	prof. dr hab. n. farm. Dorota Piotrowska	2	1. dr hab. n.farm. Iwona Głowacka 2. prof. dr hab. n.farm. Dorota Piotrowska	1. Koniugaty 1,2,3-triazoli i azirydyn o potencjalnej aktywności biologicznej. 2. Synteza i aktywność biologiczna sfunkcjonalizowanych izoksazoli.	1. Farmacja 2. Farmacja
7	Zakład Chemii Surowców Kosmetycznych	dr hab. n. farm. Urszula Kalinowska-Lis	1	dr hab. n.farm. Urszula Kalinowska-Lis	Nowe substancje aktywne, połączenia składników lub metody wspomagające leczenie skóry trądzikowej.	Kosmetologia Farmacja Biotechnologia

Wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym wraz z wykazem tematów prac badawczych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na rok akademicki 2026/2027 w ramach programów/projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych

NAUKI MEDYCZNE							
Lp.	Nazwa kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Nazwa programu/projektu	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych zgłoszonych przez jednostki badawczo- dydaktyczne Uniwersytetu	Profil kandydata (ukończony kierunek studiów)
1	Zakład Hodowli Komórkowych i Analiz Genomowych	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska- Ciesielska	Doktorat wdrożeńiowy	1	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska- Ciesielska	Mechanizm działania i przedkliniczna skuteczność bispecyficznego koniugatu AXL/PD-L1 z linkerem ciętym i ładunkiem MMAE.	Biotechnologia Lekarski Farmacja Biologia
2	Zakład Hodowli Komórkowych i Analiz Genomowych	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska- Ciesielska	Doktorat wdrożeńiowy	1	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska- Ciesielska	Projektowanie i przedkliniczna charakterystyka ukierunkowanych koniugatów białkowych z linkerem ciętym: od testów funkcjonalnych do wyboru optymalnej architektury cząsteczki.	Biotechnologia Lekarski Biologia Farmacja
3	Zakład Hodowli Komórkowych i Analiz Genomowych	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska- Ciesielska	Sonata Bis 13	1	dr hab. n. med. Aleksandra Piechota- Polańczyk	Poszukiwanie interakcji między aktywnością czynnika transkrypcyjnego NRF2 (całkowitą i lokalną) a poziomem i stopniem pobudzenia receptorów estrogenowych oraz wpływem tej interakcji na rozwój i funkcjonowanie jelit.	Lekarski Farmacja Kosmetologia Pielęgniarstwo Położnictwo Analityka Medyczna Biotechnologia Zdrowie Publiczne Biologia Weterynaria
4	Zakład Hodowli Komórkowych i	prof. dr hab. n. med. Agnieszka	Sonata	1	dr hab. n. med. Karolina Kowalska	Czy siarka organiczna może obniżyć stan zapalny wywołany dietą	Lekarski Farmacja Kosmetologia

	Analiz Genomowych	Piastowska-Ciesielska				wysokotłuszczową w łagodnym przerście gruczołu krokowego?	Pielęgniarstwo Położnictwo Analityka Medyczna Zdrowie Publiczne Biotechnologia Biologia
5	Zakład Kardiologii Prewencyjnej i Lipidologii	prof. dr hab. n.med. Maciej Banach	Opus	1	prof. dr hab. n.med. Maciej Banach	Rola lipoproteiny(a) w kształtowaniu ryzyka sercowo-naczyniowego – od mechanizmów molekularnych do fenotypu klinicznego.	The Role of Lipoprotein(a) in Cardiovascular Risk Development: From Molecular Mechanisms to Clinical Phenotype.
NAUKI O ZDROWIU							
Lp.	Nazwa kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Nazwa programu/projektu	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych zgłoszonych przez jednostki badawczo-dydaktyczne Uniwersytetu	Profil kandydata (ukończony kierunek studiów)
1	Zakład Zarządzania i Logistyki w Ochronie Zdrowia	dr hab. n. ekon. Remigiusz Kozłowski	Doktorat wdrożeniowy	1	dr hab. n. ekon. Remigiusz Kozłowski,	Opracowanie metod ilościowej oceny wieku kostnego u dzieci z wykorzystaniem analizy radiomicznej obrazów RTG kości ręki i nadgarstka oraz integracji danych klinicznych, hormonalnych i auksologicznych. Analiza korelacji pomiędzy wiekiem kostnym, procesem wzrastania i dojrzewania płciowego	Inżynieria oprogramowania.

						oraz budowę modeli predykcyjnych wspierających decyzje kliniczne w endokrynologii dziecięcej.,	
--	--	--	--	--	--	---	--