

**Zarządzenie nr 65/2022
z dnia 1 lipca 2022 r.
Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

**w sprawie ogłoszenia na rok akademicki 2022/2023 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 2022 r. poz. 574, ze zm.), oraz § 12 ust. 3 i § 13 ust. 2 Statutu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z dnia 27 czerwca 2019 r., ze zm., w związku z § 6 ust. 5 uchwały nr 2/2022 z dnia 27 stycznia 2022 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie zasad rekrutacji do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej na rok akademicki 2022/2023, zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Ogłasza się na rok akademicki 2022/2023:
 - 1) nabór do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej, prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi w dyscyplinach: nauki farmaceutyczne, nauki medyczne, nauki o zdrowiu;
 - 2) limity przyjęć do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej dla poszczególnych dyscyplin, o których mowa w pkt 1, określone w załączniku nr 1 do zarządzenia;
 - 3) wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, stanowiący załącznik nr 2 do zarządzenia.
2. Nabór do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej odbywa się na miejsca przyznane jednostkom badawczo-dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, w ramach limitów przyjęć, o których mowa w ust. 1 pkt 2.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

REKTOR: *prof. dr hab. n. med. Radziław Kordek*

**Limity przyjęć do Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej
prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi
na rok akademicki 2022/2023**

Dyscyplina	Limit przyjęć	Limit przyjęć w ramach programu "Doktorat wdrożeniowy"	Limit przyjęć w ramach konkursu Narodowego Centrum Nauki „PRELUDIUM BIS”	OPUS 22
Nauki farmaceutyczne	1	0	0	0
Nauki medyczne	37	2	2	1
Nauki o zdrowiu	7	0	0	0

Wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na rok akademicki 2022/2023						
NAUKI MEDYCZNE						
Lp.	Nazwa kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych	Profil kandydata (absolwenci kierunków:)
1	Zakład Immunopatologii	prof. dr hab. n. med. Rafał Pawliczak	3	1. prof. dr hab. n. med. Rafał Pawliczak 2. dr hab. n. med. Paulina Kleniewska 3. dr hab. n. med. Joanna Wieczińska	1. Mechanizmy zapalenia alergicznego 1a. Znaczenie mikrobiomu w rozwoju astmy i alergii. 1b. Znaczenie otyłości w patogenezie astmy. 1c. Immunopatologia atopowego zapalenia skóry. 1d. Zapalenie w drogach oddechowych a podgrzewacze tytoniu. 2. Rola wolnych rodników w zapaleniu 2a. Znaczenie otyłości w patogenezie astmy. 3. Rola wolnych rodników w zapaleniu. 3a. Mechanizmy zapalenia alergicznego.	- lekarski - lekarsko- -dentystyczny - farmacja - kosmetologia - pielęgniarstwo - biotechnologia - zdrowie publiczne - biologia - biochemia - chemia
2	Zakład Chemii Biomolekularnej	dr hab. n. med. Renata Perlikowska	2	1. dr hab. n. med. Renata Perlikowska 2. dr hab. n. med. Katarzyna Gach-Janczak	1. Wielokierunkowa aktywność biologiczna krótkich peptydów – projektowanie, synteza i badanie właściwości proregeneracyjnych peptydów. 2. Ocena aktywności przeciwnowotworowej nowych	- farmacja - kosmetologia - biotechnologia - biologia - lekarski - chemia - analityka medyczna

					syntetycznych związków opartych na strukturze związków naturalnych.	
3	Zakład Biologii Nowotworów	prof. dr hab. n. med. Piotr Rieske	1	prof. dr hab. n. med. Piotr Rieske	Otrzymywanie uniwersalnych (dla każdego biorcy) komórek do transplantacji.	- biotechnologia
4	Zakład Genetyki Klinicznej	prof. dr hab. n. med. Maciej Borowiec	1	dr hab. n. med. Edyta Borkowska	Podłoże genetyczne chorób nowotworowych.	- lekarski
5	Klinika Ortopedii i Ortopedii Dziecięcej	dr hab. n. med. Andrzej Borowski	3	dr hab. n. med. Andrzej Borowski	1. Ocena zastosowania aloplastyki połowiczey w leczeniu choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego. 1a. Leczenie objawowej stopy płasko-koślawej w wieku rozwojowym. 1b. Ocena wyników leczenia operacyjnego uszkodzenia stożka rotatorów w zależności od dostępów operacyjnych.	- lekarski - fizjoterapia
6	Zakład Biochemii	prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna	2	1. dr hab. n. med. Maciej Sałaga 2. dr hab. n. med. Marta Zielińska	1. Ekspresja i funkcje regulatorów białek G (RGS) w warunkach fizjologicznych i patofizjologicznych w przewodzie pokarmowym. 2. Rola receptorów kappa opioidowych w przewlekłym stanie zapalnym jelit i nowotworze jelita grubego w modelach zwierzęcych.	- lekarski - biotechnologia - biologia
7	Klinika Geriatrii	prof. dr hab. n. med. Tomasz Kostka	1	prof. dr hab. n. med. Tomasz Kostka	Aktywność fizyczna i odżywianie u osób starszych.	- lekarski
8	Klinika Interny Dziecięcej i Alergologii	dr hab. n. med. Joanna Jerzyńska	1	dr hab. n. med. Joanna Jerzyńska	Ekspozycja na bisfenole jako czynnik ryzyka rozwoju alergii i astmy u dzieci.	- lekarski

9	Zakład Biologii Molekularnej	dr hab. n. med. Ewelina Stoczyńska-Fidelus	1	dr hab. n. med. Ewelina Stoczyńska-Fidelus	Onkologia molekularna. Terapia celowana i medycyna personalizowana. Produkty terapii zaawansowanej (ATMPs). Opracowanie CAR-T (limfocytów T z chimerycznym receptorem antygenowym).	- biotechnologia
10	Zakład Neurochemii Molekularnej	prof. dr hab. n. med. Ludmiła Żylińska	1	dr hab. n. med. Tomasz Boczek	Rola sygnalizacji MEF-HDAC w przeżyciu neuronów w eksperymentalnym modelu udaru niedokrwiennego mózgu.	- biotechnologia - farmacja - lekarski - biologia
11	Zakład Stomatologii Ogólnej	prof. dr hab. n. med. Jerzy Sokołowski	1	dr hab. n. med. Kinga Bociąg	Opracowanie składu oraz zbadanie właściwości eksperymentalnego światłoutwardzalnego kompozytu stomatologicznego o zmodyfikowanych właściwościach użytkowych.	- techniki dentystyczne
12	Zakład Alergologii i Rehabilitacji Oddechowej	dr hab. n. med. Hanna Zielińska-Bliźniewska	2	dr hab. n. med. Hanna Zielińska-Bliźniewska	1. Postępowanie prewencyjne, diagnostyczne i terapeutyczne w chorobach alergicznych 2. Rehabilitacja oddechowa u pacjentów po przebytych zakażeniu SARS-COV-2	- kosmetologia - fizjoterapia
13	Zakład Zaburzeń Krzepnięcia Krwi	prof. dr hab. n. med. Cezary Watała	1	dr hab. n. med. Marcin Różalski	Aktywność przeciwplatekowa agonistów receptora A2a dla adenozyliny w obecności kofeiny i jej głównych metabolitów.	- biotechnologia - biochemia - biologia molekularna - biofizyka

14	Klinika Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej	prof. dr hab. n. med. Łukasz Dziki	2	1. prof. dr hab. n. med. Łukasz Dziki 2. dr hab. n. med. Krzysztof Kaczka	1. Rola prehabilitacji w leczeniu operacyjnym w raku jelita grubego. 2. Rola prehabilitacji w leczeniu operacyjnym w nieswoistych chorobach zapalnych jelit.	- lekarski - zdrowie publiczne - farmacja - pielęgniarstwo - biotechnologia - dietetyka - elementy metodologii badań empirycznych w medycynie i zastosowania statystyki w badaniach biomedycznych
15	Zakład Chemii i Biochemii Klinicznej	prof. dr hab. n. med. Ireneusz Majsterek	1	prof. dr hab. n. med. Ireneusz Majsterek	Kontynuacja nowatorskich badań dotycząca projektowania nowych niskocząsteczkowych inhibitorów w zależnym od kinazy PERK szlaku UPR dla celowanej terapii jaskry pierwotnej otwartego kąta.	- lekarski - farmacja - biotechnologia
16	Zakład Zaburzeń Hemostazy	prof. dr hab. n. med. Krzysztof Chojnowski	1	prof. dr hab. n. med. Jacek Treliński	Zaburzenia krzepnięcia - trombofilia nabyta.	- analityka medyczna
17	Zakład Hodowli Komórkowych i Analiz Genomowych	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska-Ciesielska	2	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska-Ciesielska	Przedmiotem badań będzie ocena wpływu mykotoksyn na procesy komórkowe w tym stres oksydacyjny w komórkach nowotworowych i prawidłowych w warunkach odzwierciedlających takie choroby jak cukrzyca czy otyłość.	- lekarski - lekarsko-dentystyczny - farmacja - kosmetologia - biotechnologia - pielęgniarstwo - elektroradiologia - zdrowie publiczne - dietetyka - biologia - medycyna weterynaryjna

18	Klinika Pulmonologii Ogólnej i Onkologicznej	prof. dr hab. n. med. Adam Antczak	1	prof. dr hab. n.med. Adam Antczak	Plazmocytoidalne komórki dendrytyczne w raku płuca.	- lekarski
19	Zakład Endokrynologii Porównawczej	prof. dr hab. n. med. Tomasz Ochędalski	1	dr hab. n. med. Kamila Domińska	Przedmiotem pracy badawczej będzie wpływ peptydów z rodziny czynników relaksynopodobnych (RLF) na poziom sterydowych hormonów płciowych i ich receptorów oraz enzymów biorących udział w biosyntezie i metabolizmie hormonów płciowych w komórkach nowotworowych układu rozrodczego.	- lekarski - farmacja - biotechnologia - biologia - zdrowie publiczne - dietetyka
20	Klinika Nefrologii Hipertensjologii i Transplantologii Nerek	prof. dr hab. n. med. Michał Nowicki	2	prof. dr hab. n. med. Michał Nowicki	1. Stężenie neurofilamentów w osoczu a funkcje poznawcze u osób w różnych okresach przewlekłej choroby nerek. 1a. Ocena stężeń KIM-1 i kopeptyny w surowicy jako wskaźników postępu przewlekłych glomerulopatii.	- lekarski
21	Zakład Biochemii Kwasów Nukleinowych	dr hab. n. med. Agnieszka Śliwińska	1	dr hab. n. med. Agnieszka Śliwińska	MicroRNA jako biomarkery nowotworów trzustki.	- biologia - lekarski - chemia - genetyka - biotechnologia - analityka medyczna
22	Klinika Immunologii i Alergii	dr hab. n. med. Maciej Chałubiński	2	1. dr hab. n. med. Maciej Chałubiński 2. dr hab. n. med. Marcin Kurowski	1. Badanie mechanizmów wrodzonej odporności przeciwwirusowej w immunopatologii przewlekłych chorób zapalnych układu oddechowego. 2. Kliniczna i immunologiczna charakterystyka chorych z obrzękiem naczynioruchowym o różnej etiologii.	- lekarski - biologia

23	Zakład Biochemii Medycznej	prof. dr hab. n. med. Janusz Szemraj	1	prof. dr hab. n. med. Janusz Szemraj	Aktywność przeciwnowotworowa wybranych pochodnych azyrydyno-hydrazonu obejmująca różne aspekty związane z odpowiedzią na leczenie	- biotechnologia - zdrowie publiczne - ratownictwo medyczne - dietetyka - psychologia
24	Klinika Chorób Wewnętrznych i Nefrodiabetologii	prof. dr hab. n. med. Dariusz Moczulski	1	prof. dr hab. n. med. Dariusz Moczulski	Zapobiegania cukrzycowej chorobie nerek.	- lekarski
25	Klinika Pediatrii Onkologii i Hematologii	prof. dr hab. n. med. Wojciech Młynarski	2	1. dr hab. n. med. Szymon Janczar 2. dr hab. n. med. Joanna Trelińska	1. Dysfunkcja genu ETV6 w ostrych białaczkach u dzieci. 2. Zmiany struktur Ośrodkowego Układu Nerwowego pod wpływem leczenia inhibitorami sygnału mTOR u dzieci	- lekarski - biotechnologia - biologia
26	Klinika Chorób Przewodu Pokarmowego	prof. dr hab. n. med. Ewa Małecka-Wojcieszko	2	1. prof. dr hab. n. med. Ewa Małecka-Wojcieszko 2. dr hab. n. med. Renata Talar-Wojnarowska	1. Diagnostyczne i prognostyczne biomarkery raka trzustki. 2. Czynniki ryzyka i markery fibrogenezy w przebiegu nieswoistych chorób zapalnych jelit.	- lekarski
27	Klinika Reumatologii	dr hab. n. med. Joanna Makowska	1	dr hab. n. med. Anna Lewandowska-Polak	Biomarkery w zapaleniach naczyń.	- lekarski
28	II Klinika Kardiologii	prof. dr hab. n. med. Jarosław Drożdż	1	dr hab. n. med. Katarzyna Piestrzeniewicz	Przewlekła niewydolność serca.	- lekarski

29	Klinika Hematologii	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Wierzbowska	5	1. dr hab. n. med. Anna Szmigielska-Kapton 2. prof. dr hab. n. med. Tadeusz Robak 3. prof. dr hab. n. med. Joanna Góra-Tybor 4. Prof. dr hab. n. med. Izabela Zawlik	1. Ocena procesu mobilizacji komórek macierzystych hematopoezy u pacjentów z otyłością i nadwagą. 2. Analiza atypowych cech immunofenotypowych, cytogenetycznych i klinicznych przewlekłej białaczki limfocytowej. 3. Potencjalne znaczenie rokownicze mikrobioty jelitowej w terapii nowotworów hematologicznych. 3a. Powikłania sercowo-naczyniowej u pacjentów z nowotworami mieloproliferacyjnymi Philadelphia-ujemnymi. 4. Analiza ekspresji wybranych mikroRNA zaangażowanych w regulację ekspresji genów niszy hematopoetycznej u pacjentów z ostrą białaczką szpikową.	- lekarski - analityka medyczna - Oddział Nauk Biomedycznych
30	Zakład Żywienia i Epidemiologii	dr hab. n. med. Ewelina Gaszyńska	1	dr hab. n. med. Ewelina Gaszyńska	Ocena zmian sprawności fizycznej i jakości życia u pacjentów po operacjach bariatrycznych.	- dietetyka
31	Klinika Neurologii Udarów Mózgu i Neurorehabilitacji	dr hab. n. med. Jacek Roźniecki	1	dr hab. n. med. Jacek Roźniecki	Badania nad znaczeniem zaburzeń czucia oraz wpływem oddziaływania na nie, na skuteczność rehabilitacji deficytów ruchowych u chorych w ostrej fazie udaru mózgu.	- lekarski - fizjoterapia
32	Zakład Medycyny Snu i Zaburzeń Metabolicznych	prof. dr hab. n. med. Piotr Białasiewicz	1	prof. dr hab. n. med. Piotr Białasiewicz	Zmiany w szlakach modulujących ból u pacjentów z obturacyjnym bezdechem sennym.	- lekarski
33	Zakład Mikrobiologii i Biochemii Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. biol. Tomasz Popławski	1	prof. dr hab. n. biol. Tomasz Popławski	Aspekty funkcjonalne, genetyczne i epigenetyczne naprawy DNA w chorobach autoimmunologicznych człowieka.	- biotechnologia

**Wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na rok akademicki 2022/2023**

NAUKI O ZDROWIU

Lp.	Nazwa kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych	Profil kandydata (absolwenci kierunków:)
1	Zakład Pielęgniarstwa Zachowawczego	dr hab. n. o zdrowiu Ewa Borowiak	1	dr hab. n. o zdrowiu Ewa Borowiak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wypalenie zawodowe pielęgniarek/ położnych/ ratowników medycznych / dietetyków/ kosmetyczek. 2. Stres zawodowy i satysfakcja z pracy wśród pielęgniarek/ położnych/ ratowników medycznych/ dietetyków/ kosmetyczek. 3. Problemy zawodowe pielęgniarek/ położnych/ ratowników medycznych/ dietetyków/ kosmetyczek występujące w okresie pandemii COVID-19. 4. Dostęp do żywności, jakość diety i stan odżywienia osób starszych podczas pandemii COVID-19 w Polsce. 5. Opieka nad osobami starszymi w okresie pandemii COVID-19. 	<ul style="list-style-type: none"> - pielęgniarstwo - położnictwo - kosmetologia - zdrowie publiczne - dietetyka - ratownictwo medyczne - fizjoterapia
2	Klinika Geriatrii	prof. dr hab. n. med. Tomasz Kostka	1	prof. dr hab. n. med. Tomasz Kostka	Aktywność fizyczna i odżywianie u osób starszych.	<ul style="list-style-type: none"> - lekarski - fizjoterapia - dietetyka - zdrowie publiczne - pielęgniarstwo

3	Zakład Gerontologii	dr hab. n. o zdrowiu Joanna Kostka	2	dr hab. n. o zdrowiu Joanna Kostka	1. Wpływ mocy i siły mięśniowej na sprawność funkcjonalną kobiet po leczeniu raka piersi. 2. Prehabilitacja u pacjentów zakwalifikowanych do zabiegów kardiochirurgicznych.	- fizjoterapia
4	Zakład Chemii Biomedycznej	dr hab. n. med. Katarzyna Lubecka- -Gajewska	1	dr hab. n. med. Katarzyna Lubecka-Gajewska	Badanie przeciwnowotworowego, epigenetycznego mechanizmu działania wybranych naturalnych związków bioaktywnych, zastosowanych samodzielnie, jak i w skojarzeniach w ludzkich komórkach nowotworowych.	- dietetyka
5	Zakład Zaburzeń Krzepnięcia Krwi	prof. dr hab. n.med. Cezary Watała	1	prof. dr hab. n. med. Cezary Watała	Czy zmienność strukturalna epitorow białka Spike wpływa na aktywacje i reaktywność płytek krwi ?	- lekarski - biotechnologia - biologia molekularna - biochemia - biofizyka - elementy metodologii badań empirycznych w medycynie i zastosowania statystyki w badaniach biomedycznych
6	Klinika Psychiatrii Wiek Podeszłego i Zaburzeń Psychotycznych	dr hab. n.med. Jakub Kaźmierski	2	1. dr hab. n. med. Jakub Kaźmierski 2. dr hab. n. med. Adam Wysokiński	1. Wpływ zastosowania wirtualnej rzeczywistości na funkcje poznawcze i jakość życia seniorów. 2. Zastosowanie przezczaszkowej stymulacji magnetycznej prądem stałym w leczeniu lekoopornych halucynacji słuchowych u pacjentów ze schizofrenią.	- zdrowie publiczne

7	Zakład Rehabilitacji Psychospołecznej	dr hab. n. o zdrowiu Magdalena Wrzesińska	1	dr hab. n. o zdrowiu Magdalena Wrzesińska	Ocena i uwzględnienie funkcjonowania psychospołecznego, dobrostanu i jakości życia osób dorosłych z niepełnosprawnościami i wybranymi zaburzeniami psychosomatycznymi w zintegrowaniu usług medycznych.	- pielęgniarstwo - zdrowie publiczne - fizjoterapia
8	Zakład Epidemiologii i Biostatystyki	dr hab. n. o zdrowiu Małgorzata Pikala	1	dr hab. n. o zdrowiu Małgorzata Pikala	Zmiany w modelu umieralności mieszkańców Polski z powodu chorób dietozależnych.	- dietetyka - zdrowie publiczne - elementy metodologii badań empirycznych w medycynie i zastosowania statystyki w badaniach biomedycznych
9	Klinika Artroskopii Chirurgii Małoinwazyjnej i Traumatologii Sportowej	prof. dr hab. n. med. Jarosław Fabiś	1	prof. dr hab. n. med. Jarosław Fabiś	Analiza porównawcza wzorca chodu oraz siły wybranych grup mięśniowych pomiędzy chorymi ze zmianami zwyrodnieniowymi kolana i biodra.	- fizjoterapia

Wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na rok akademicki 2022/2023

NAUKI FARMACEUTYCZNE

Lp.	Nazwa kliniki/zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/zakładu/oddziału klinicznego	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych	Profil kandydata (absolwenci kierunków:)
1	Zakład Chemii Farmaceutycznej Analizy Leków i Radiofarmacji	prof. dr hab. n. farm. Elżbieta Mikiciuk-Olasik	1	prof. dr hab. n. farm. Paweł Szymański	Wykorzystanie mysiego modelu neuroinfekcji wirusowej do oceny wybranych cząsteczek działających na ośrodkowy układ nerwowy.	- biologia - farmacja

**Wykaz miejsc w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej przyznanych jednostkom badawczo-dydaktycznym
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na rok akademicki 2022/2023 w związku z finansowaniem ze źródeł zewnętrznych**

NAUKI MEDYCZNE

Lp.	Nazwa kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Kierownik kliniki/ zakładu/oddziału klinicznego	Nazwa projektu	Liczba miejsc	Proponowani promotorzy	Tematy prac badawczych	Profil kandydata (absolwenci kierunków:)
1	Zakład Biochemii	prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna	PRELUDIUM BIS3	1	dr hab. n. med. Maciej Sałaga	Rola jelitowego cytochromu CYP2E1 w patofizjologii zaburzeń przewodzenia pokarmowego: poszukiwanie nowych terapii zespołu nieszczelnego jelita oraz nieswoistych zapaleń jelit.	- lekarski - farmacja - biotechnologia
2	Zakład Chemii i Biochemii Klinicznej	prof. dr hab. n. med. Ireneusz Majsterek	PRELUDIUM BIS3	1	prof. dr hab. n. med. Ireneusz Majsterek	Niskocząsteczkowe inhibitory agregacji białek i stresu ER jako nowa strategia przeciwko neurodegeneracji w przebiegu synukleinopatii	- lekarski
3	Zakład Biotechnologii Medycznej	dr hab. n. med. Tadeusz Pietrucha	DOKTORAT WDROŻENIOWY	1	dr hab. n. med. Tadeusz Pietrucha	Opracowanie testowej wersji oprogramowania „GenoFertility Diag” wspomagającego rozpoznanie lekarza charakteru zaburzeń płodności u badanego pacjenta w oparciu o analizę Whole Exom Sequencing (WES).	- lekarski

4	Zakład Biochemii Kwasów Nukleinowych	dr hab. n. med. Agnieszka Śliwińska	DOKTORAT WDROŻENIOWY	1	dr hab. n. med. Agnieszka Śliwińska	Wpływ infekcji Giardia lamblia na profil immunologiczny i parametry metaboliczne u pacjentów w wieku 40-65 lat	- analityka medyczna - farmacja
5	Klinika Immunologii i Alergii	dr hab. n. med. Maciej Chałubiński	OPUS22	1	dr hab. n. med. Maciej Chałubiński	Ocena podatności śródbłonna naczyń płucnych człowieka na zakażenie wirusem RSV oraz generowanie odpowiedzi przeciwwirusowej i zapalnej	- biologia - biotechnologia