Sprawozdanie z wykonania planu działalności
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
za rok 2020

CZEŚĆ A: Realizacja najważniejszych celów do realizacji w roku 2020

Lp	CEL	Mierniki określające stopień realizacji celu			Najważniejsze zadania służące realizacji celu	Najważniejsze podjęte zadania służące realizacji celu
		nazwa	planowana wartość do osiągnięcia na koniec roku, którego dotyczy plan	osiągnięta wartość na koniec roku, którego dotyczy sprawozdanie		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Przygotowanie systemu kształcenia kadr w szkolnictwie wyższym do wdrożenia nowych zasad kształcenia i zarządzania	liczba rozwijanych **uczelnianych systemów zarządzania jakością kształcenia** zgodnych ze standardami i wskazówkami zapewnienia jakości kształcenia w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego.	1	0.5	Rozwój systemu zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym poprzez: 1) nowelizację zarządzeń i procedur stanowiących podstawę systemu jakości kształcenia w związku z ustawą 2.0 oraz nowym statutem WUM 2) regularne badanie opinii studentów o zajęciach i nauczycielach; 3) regularną hospitację zajęć dydaktycznych; 4) popularyzację kultury jakości Uczelni wśród społeczności akademickiej i interesariuszy zewnętrznych WUM (w tym organizację VII edycji Dnia Kultury Jakości oraz minimum II spotkań w ramach Forum Akademickiego); 5) kontynuację prac nad stworzeniem systemu ankietowania studentów (Zintegrowany System Informacji Zwrotnej) zbudowanego w oparciu o aplikację mobilną celem umożliwienia szerszego diagnozowania potrzeb oraz podejmowania bardziej kompleksowych działań na rzecz poprawy jakości i warunków kształcenia; 6) kontynuacja prac nad systemem wskazywania dobrych praktyk jako elementu zapewnienia jakości kształcenia na WUM opartego na wynikach: ankiet studenckich, ankiet kadry akademickiej, hospitacji oraz wewnetrznych analiz procesu dydaktycznego, konkursu Orzeł WUM; 7) nowelizaja procedur i narzędzi zapewnienia jakości kształcenia przystosowanych do wymogów ustawy 2.0; 8) organizacja spotkania pełnomocników ds. jakości kształcenia wszystkich polskich uczelni medycznych.	Rozwój systemu zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym poprzez: 1) nowelizację zarządzeń i procedur stanowiących podstawę systemu jakości kształcenia w związku z ustawą 2.0 oraz nowym statutem WUM 2) regularne badanie opinii studentów o zajęciach i nauczycielach; 3) regularną hospitację zajęć dydaktycznych; 4) popularyzację kultury jakości Uczelni wśród społeczności akademickiej i interesariuszy zewnętrznych WUM (w tym organizację VII edycji Dnia Kultury Jakości oraz minimum II spotkań w ramach Forum Akademickiego); 5) kontynuację prac nad stworzeniem systemu ankietowania studentów (Zintegrowany System Informacji Zwrotnej) zbudowanego w oparciu o aplikację mobilną celem umożliwienia szerszego diagnozowania potrzeb oraz podejmowania bardziej kompleksowych działań na rzecz poprawy jakości i warunków kształcenia; 6) kontynuacja prac nad systemem wskazywania dobrych praktyk jako elementu zapewnienia jakości kształcenia na WUM opartego na wynikach: ankiet studenckich, ankiet kadry akademickiej, hospitacji oraz wewnetrznych analiz procesu dydaktycznego, konkursu Orzeł WUM; 7) nowelizaja procedur i narzędzi zapewnienia jakości kształcenia przystosowanych do wymogów ustawy 2.0; 8) organizacja spotkania pełnomocników ds. jakości kształcenia wszystkich polskich uczelni medycznych.
		liczba programów kształcenia **zmodyfikowanych w oparciu o nowoczesne metody kształcenia na odległość**	1	1	1) kontynuacja prac nad rozwojem ogólnouczelnianego systemu e-learningu, w tym uczelnianej platformy e-learningowej, 2) kontynuacja szkoleń z zakresu metod i technik kształcenia na odległość dla nauczycieli akademickich WUM, 3) rozszerzenie uczelnianej oferty e-zajęć w języku polskim i angielskim, w tym zajęc przygotowywanych przez pracowników badawczo-naukowych oraz studentów (tworzenie kolejnych kursów e-learningowych), 4) stworzenie ogólnodostępnych e-zajęć MOOC przygotowywanych przez pracowników WUM, 5) umieszczenie w każdym kursie e-learningowym ankiety ewaluacyjnej 6) bieżące uzupełnianie zbioru dobrych praktyk przy przygotowywaniu kursów e-learningowych.	1) kontynuacja prac nad rozwojem ogólnouczelnianego systemu e-learningu, w tym uczelnianej platformy e-learningowej, 2) kontynuacja szkoleń z zakresu metod i technik kształcenia na odległość dla nauczycieli akademickich WUM, 3) rozszerzenie uczelnianej oferty e-zajęć w języku polskim i angielskim, w tym zajęc przygotowywanych przez pracowników badawczo-naukowych oraz studentów (tworzenie kolejnych kursów e-learningowych), 4) stworzenie ogólnodostępnych e-zajęć MOOC przygotowywanych przez pracowników WUM, 5) umieszczenie w każdym kursie e-learningowym ankiety ewaluacyjnej 6) bieżące uzupełnianie zbioru dobrych praktyk przy przygotowywaniu kursów e-learningowych.
		liczba programów kształcenia **zmodyfikowanych w oparciu o nowoczesne metody kształcenia z elementami rzeczywistości wirtualnej**	2	2	1) wprowadzenie programu kształcenia z fizjologii z wykorzystaniem platformy edukacyjnej z elementami VR, 2) wprowadzenie zajęć fakultatywnych dla studentów kierunku lekarsko-dentystycznego opartych na rozwiązaniach VR.	1) wprowadzenie programu kształcenia z fizjologii z wykorzystaniem platformy edukacyjnej z elementami VR, 2) wprowadzenie zajęć fakultatywnych dla studentów kierunku lekarsko-dentystycznego opartych na rozwiązaniach VR.
		liczba wdrożonych ogólnouczelnianych **programów umiędzynarodowienia kształcenia**	2	1	1) realizacja kolejnych wizyt zagranicznych wykładowców; 2) organizacja II edycji szkoły letniej zdrowia publicznego.	1) realizacja kolejnych wizyt zagranicznych wykładowców; 2) organizacja II edycji szkoły letniej zdrowia publicznego.
		liczba wdrożonych ogólnouczelnianych programów **podniesienia kompetencji dydaktycznych** kadry	8	3	1) przeprowadzenie dwóch warsztatów (luty, wrzesień) szkoleń i warsztatów poświęconych rozwojowi dydaktyki akademickiej dla nowozatrudnionych pracowników WUM, 2)realizacja szkoleń dla nauczycieli WUM z zakresu edukacji medycznej prowadzonych przez zagranicznych wykładowców wyspecjalizowanych w metodyce nauczania medycyny (tematyka szkoleń: "how to teach", "how to assess", "how to teach international students"), 3) udział nauczycieli WUM w szkoleniu wyjazdowym Clinical Informatics Board Review Course (CIBRC) Learning Program Live z zakresu biostatystyki i bioinformatyki, 4)Szkolenia z zakresu oprogramowania statystycznego, 5) udział nauczycieli WUM w szkoleniach on-line z zakresu biostatystyki i bioinformatyki (Effective Online Tutoring), 6) warsztaty dla nauczycieli WUM z podstaw EBM, 7) udział nauczycieli zatrudnionych w jednostkach klinicznych WUM w szkoleniu z zakresu Problem Based Learning/ Case Base Learning, 8) warsztaty dla nauczycieli WUM z procedur pisania, zatwierdzania oraz ewalułacji pytań testowych 9) stworzenie strony internetowej poświęcone dydaktyce i rozwojowi edukacji zawierającej zasoby z zakresu edukacji medycznej, 10) podjęcie działań związanych z popularyzacją idei wagi nowoczenej edukacji medycznej wśród pracowników badawczo-dydaktycznych WUM.	1) przeprowadzenie dwóch warsztatów (luty, wrzesień) szkoleń i warsztatów poświęconych rozwojowi dydaktyki akademickiej dla nowozatrudnionych pracowników WUM, 2)realizacja szkoleń dla nauczycieli WUM z zakresu edukacji medycznej prowadzonych przez zagranicznych wykładowców wyspecjalizowanych w metodyce nauczania medycyny (tematyka szkoleń: "how to teach", "how to assess", "how to teach international students"), 3) udział nauczycieli WUM w szkoleniu wyjazdowym Clinical Informatics Board Review Course (CIBRC) Learning Program Live z zakresu biostatystyki i bioinformatyki, 4)Szkolenia z zakresu oprogramowania statystycznego, 5) udział nauczycieli WUM w szkoleniach on-line z zakresu biostatystyki i bioinformatyki (Effective Online Tutoring), 6) warsztaty dla nauczycieli WUM z podstaw EBM, 7) udział nauczycieli zatrudnionych w jednostkach klinicznych WUM w szkoleniu z zakresu Problem Based Learning/ Case Base Learning, 8) warsztaty dla nauczycieli WUM z procedur pisania, zatwierdzania oraz ewalułacji pytań testowych 9) stworzenie strony internetowej poświęcone dydaktyce i rozwojowi edukacji zawierającej zasoby z zakresu edukacji medycznej, 10) podjęcie działań związanych z popularyzacją idei wagi nowoczenej edukacji medycznej wśród pracowników badawczo-dydaktycznych WUM.

1cd.	Przygotowanie systemu kształcenia kadr w szkolnictwie wyższym do wdrożenia nowych zasad kształcenia i zarządzania	liczba realizowanych **projektów**, dofinansowanych ze źródeł zewnętrznych, w tym ramach projektu NCBiR, POWER i ERASMUS+, mających na celu rozwój dydaktyki na WUM	12	12	1) Kontynuacja wdrożenia Programu Rozwojowego w oparciu o Centrum Symulacji Medycznych WUM, 2) Kontynuacja realizacji programu Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich wykorzystujących Sekwencjonowanie nowej generacji (NGS) w medycynie spersonalizowanej, 3) Kontynuacja realizacji projektu WUM AID Akademia Innowacyjnej Dydaktyki Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. 4) Kontynuacja działań w ramach projektu Radiofarmaceutyki dla ukierunkowanej molekularnie diagnostyki i terapii medycznej, 5) Kontynuacja realizacji projektu DUO OTM - dualne uzupełniające studia magisterskie w zakresie Oceny Technologii Medycznych, 6) Kontynuacja działań w ramach programu profilaktyki czerniaka, raka podstawnokomórkowego, raka płaskonabłonkowego i innych nowotworów skóry oraz stanów ich poprzedzających w województwie mazowieckim i łódzkim, 7) Kontynuacja działań w ramach projektu "Uśmiech Mamy" Program w zakresie edukacji i profilaktyki depresji poporodowej, 8) Kontynuacja działań w ramach projektu Sercu na Ratunek - Program KORDIAN 2020. Program Profilaktyki Chorób Serca i Naczyń oraz Diagnostyki Hipercholesterolemii Rodzinnej w województwie łódzkim i mazowieckim, 9)Kontynuacja działań w ramach projektu Time 2 MUW doskonałość dydaktyczna szansą rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, 10) Kontynuacja działań w ramach projektu WUM for WUM: Warszawski Uniwersytet Medyczny Wiedza i Umiejętności dla Mazowsza, 11) Kontynuacja realizacji projektu Katamaran, 12)Kontynuacja działań w ramach projektu Mistrzowie Dydaktyki	1) Kontynuacja wdrożenia Programu Rozwojowego w oparciu o Centrum Symulacji Medycznych WUM; Zakup sprzętu (wyposażenie dydaktycznei IT. Zaplanowanie 2-ch sal wysokiej wierności (intensywnej terapii i pielęgniarstwa ze stanowiskami sterowania, 4 sale umiejętności technicznych, 1 sala seminaryjna/debriefingowa. Stworzenie scenariuszy zajęć i filmów instruktażowych. 2) Kontynuacja realizacji programu Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich wykorzystującej Sekwencjonowanie nowej generacji (NGS) w medycynie spersjonalizowanej - Prace badawcze doktorantów w ramach studiów. 3) Kontynuacja realizacji projektu WUM AID Akademia Innowacyjnej Dydaktyki WUM: zorganizowano 4 wizyty zagranicznych wykładowców, wydano publikacje "Atlas serc" i wykorzystano ja w zajęciach, opracowano 29 kursów e-learningowych (łącznie zgłoszono 119 kursów), rozpoczeto nowy kierunek II stopnia "Toksykologia z elementami kryminalistyki" na Wydz. Framaceutycznym, zakupiono urz.VR i rozpoczęto zajecia na kierunku lekarsko-dentystycznym 'Symulacja warunków klinicznych z wykorzystaniem VR", w ramach doradztwa zawodowego skorzystało w 2020 r 297 studentów, przeprowadzono 54 szkolenia kadry kierowniczej/administracyjnej z zakresu HR, finansowe, komputerowe oraz nauki i transferu technologii oraz szkolenie (BL dla kadry dydaktycznej. 4) Kontynuacja działańw ramach projektu Radiofarmaceutyki dla ukierunkowanej molekularnie diagnostyki i terapi medyczne. Przeprowadzono 20 h wykładów przez pracowników WUM, doktoranci kontunuowani brace badawcze w ramach Studiów. 5) Kontynuacja realizacji projektu DUO OTM - kontynuacja nauki w ramach dualnych uzupełniających studówa magisterskie w zakresie Oceny Technologii Medycznych. 6) Kontynuacja działań w ramach programu profilaktyki czerniaka, raka podstawnokomórkowego, raka płaskonabłonkowego i innych nowotworów skóry oraz stanów ich poprzedzających w województwie mazowieckim i łódzkim : podpisao 25 umów (z 40 zgłoszonych) z ośrodkami POZ na świadczenia udzielene przez lekarzy i konsultacje świadomosciowe w zakresie nowotworów skóry (w wyniku epidemii 2 ośrodki zrezygnowały a pozostałe wstrzymały sie z podpisaniem umowy). Utworzono wstępny projekt ulotkiszkoleniowej dla lekarzy na platformie e-learningowej, opracowano kluczowe warunki umowy dla ośrodków specjalistycznych wykonujacych badania dermatoskopowe. 7) Kontynuacja działań w ramach projektu "Uśmiech Mamy" Program w zakresie edukacji i profilaktyki depresji poporodowej: przygotowanie i rozpropagowanie ujednoliconych materiałów edukacyjnych dla kobiet ciężarnychi po porodzie, współpraca merytoryczna z Liderem przygotownia ulotek, plakatów, przygotowanie materiałów edukacyjnych na strone internetową dla pacjetek i personelu medycznego, dokumentacji do prowadzenia konsultacji psychologicznej. 8) Kontynuacja działań w ramach projektu Sercu na Ratunek - Program KORDIAN 2020. Program Profilaktyki Chorób Serca i Naczyń oraz Diagnostyki Hipercholesterolemii Rodzinnej w województwie łódzkim i mazowieckim: Projektowanie oligonukleotydytów startowych do testu weryfikacyjnego dla mutacji w LDLR. Udział w pracach nad ustaleniem optymalnego pobierania, przechowywania oraz transportu materiału klinicznego od chorych. Zakup odczynników laboratoryjnych do badań. 9) Kontynuacja działań w ramach projektu Time 2 MUW doskonałość dydaktyczna szansą rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W ramach projektu opracowano nowy program WUM MD PhD. Kadra dydsktyczna rozpoczęła3-letnie zajecia z jezyka angielskiego w zakresie medycyny i zdrowia publicznego. Przeprowadzono serię 6 szkoleń dla kadry dydaktycznej z zakresu pisania zadan testowych. Trwaja prace nad opracowaniem kompleksowego systemu klasy ERP dotyczacego obsługi uczelni w obszarze kontrolingu, planowania i budżetowania. 10) Kontynuacja działań w ramach projektu WUM for WUM: Warszawski Uniwersytet Medyczny Wiedza i Umiejętności dla Mazowsza. W roku 2020 przeorowadzono szkolenia z zakresu medycyny taktycznej dla pracowników Wydz. Nauk o Zdrowiu. Przeszkolono pracowników Wydz. Farmaceutycznego z przygotowania i przeprowadzenia egzaminów OSCE. W czerwcu 2020 odbył sie pilotazowy egzamin OSCE dla studentów Wydz. Lekarsko-stomatologicznego. Zrealizowano w ramach projektu filmy szkoleniowe na podstawie opracowanych scenariuszy. Zakupiono 2 stoły anatomiczne dla WL i WNoZ. oraz urządzenia wykorzystujące nowoczesne technologie w diagnostyce mikrobiologicznej. 11) Kontynuacja realizacji projektu Katamaran . Nie podpisano umowy partnerskie. Zgodnie z decyzja władz rektorskich wystosowano pismo do NAWA o rozwiazanie umowy o dofinansowanie. 12) Kontynuacja działań w ramach projektu Mistrzowie Dydaktyki. W ramach projektu, w wizytach studyjnych uczestniczyło 22 nauczycieli (13 online, 9- wyjazdowe). Dwóch nauczycieli zrealizowała cały 80 godz. program zajęć dl a6 studentów. Pozostali przeprowadzają nabór i są w trakcie prowadzenia zajęć.
		liczba wdrażanych programów rozwojowych w oparciu o Centrum Symulacji Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego	1	1	1. Kontynuacja zajęć dla studentów kierunku lekarskiego i lekarsko-dentystycznego z następujących przedmiotów: pediatria, ginekologia, ginekologia i położnictwo, medycyna ratunkowa, pierwsza pomoc, chirurgia, choroby wewnętrzne, neonatologia i neurologia. 2. Organizacja kolejnej edycji szkolenia dla instruktorów symulacji medycznej wysokiej wierności, skierowanego do nauczycieli akademickich Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Kurs obejmuje takie zagadnienia jak: - nauka zasad prowadzenia zajęć metodą symulacji medycznej, - nauka zasad pracy instruktora symulacji medycznej, - nauka zasad nauczania umiejętności technicznych w salach niskiej wierności oraz pracowniach umiejętności technicznych, - nauka tworzenia scenariuszy klinicznych oraz prowadzenia zajęć z ich wykorzystaniem, - nauka zasad prowadzenia debriefingu, - nauka oceny wiedzy i umiejętności studentów z wykorzystaniem symulacji wysokiej wierności, - nauka technik podsumowujących zajęcia 3. Kontynuacja prac nad wdrożeniem programu Pacjenta Standaryzowanego (stworzenie bazy symulowanych pacjentów, zatrudnienie koordynatora programu SP). 4. Rozszerzenie oferty zajęć w CSM dla studentów kierunku pielęgniarstwo, położnictwo.	ad. 1 kontynuacja realizacji projetu ad. 2 odstąpiono od realizacji projektu ze względnu na brak funduszy. Wykorzystano cały fundusz dedykowany na ten cel w projekcie. ad. 3 wdrożenie i realizacja programu Pacjenta Standaryzowanego (stworzono bazy symulowanych pacjentów, zatrudniono koordynatora programu SP, prowadzono zajęć ze studentami z udziałem pacjenta symulowanego). ad.4 adaptacja pomieszczeń w dodatkowej lokalizacji CSM w budynku ZIAM na terenie kampusu Banacha. Wprowadzenie zajęć dla studentów Wydziału Nauk o Zdrowiu na kierunku pielęgniarstwo, położnictwo z następujących przedmiotów: chirurgia, podstawowa opieka zdrowotna, anestezjologia, geriatria, pediatria, interna, techniki położnictwa i prowadzenia porodu, pediatria i opieka pediatryczna. Realizacja zajęć w trzech lokalizacjach: UCK WUM ul. Banacha, Pawilon 11B ul. Nowogrodzka 59 na terenie Kampusu Lindley'a oraz Budynek ZIAM na terenie Kampusu Banacha. Rozpoczęcie prac projektowych z myślą o adaptacji całej powierzchni budynku ZIAM, przeznaczonej na potrzeby nauczania studentów kierunków Wydziału Lekarskiego, Wydziału Lekarsko-Dentystycznego oraz Wydziału Nauk o Zdrowiu pozwalającej na rozszerzenie zakresu prowadzonych zajęć oraz liczby godzin dydaktycznych realizowanych w CSM.
2.	Podnoszenie jakości i przełomowości (frontier research) , w szczególnosci poprzez identyfikacje nowych, kluczowych dla rozwoju społeczno gospodarczego problemów badawczych oraz podjęcie pionierskich prac badawczych w tym zakresie	liczba przygotowanych wniosków o dofinansowanie niekomercyjnych badan klinicznych: 1.onkologia 2.kardiologia 3.choroby mózgu 4.choroby rzadki 5.inne	25	10	1.Spotkania z przedstawicielami Agencji Badań Medycznych 2.Bieżący monitoring źródeł finansowania 2.Nabór inicjatyw do poszczególnych konkursów 3.Organizacja szkoleń dla badaczy w zakresie przygotowania wniosków o dofinansowanie 4.Finansowanie projektów badawczych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu 5.Bieżący monitoring i kontrola projektów	Konkurs na działalność badawczo - rozwojową w zakresie niekomercyjnych badań klinicznych Agencja Badań Medycznych ogłosiła konkurs numer ABM/2020/1 w ramach Planu Rozwoju Badań Klinicznych oraz Narodowej Strategii Onkologicznej na wsparcie projektów niekomercyjnych badań klinicznych dotyczących: produktu leczniczego lub wyrobu medycznego lub ATMP – (Advanced Therapy Medicinal Products) - produktu leczniczego terapii zaawansowanej lub wypracowania nowych schematów diagnostycznych lub/i interwencyjnych metod leczenia lub rozwiązań w zakresie medycyny cyfrowej (telemedycyny) lub pojedynczych związków chemicznych, substancji, mieszaniny substancji lub związków złożonych o potencjalnych właściwościach leczniczych i potwierdzonym w fazie przedklinicznej bezpieczeństwie. Wniosi składane były od 02.03.2020 r. do 30.10.2020 r. do godziny 12:00 wyłącznie w formie dokumentu elektronicznego za pośrednictwem systemu ABM dostępnego na stronie Agencji www.abm.gov.pl Wnioski będą oceniane w 3 rundach: Runda I: ocenie będą podlegały wnioski złożone w terminie: 02.03.2020 r. - 30.04.2020 r. Runda II: ocenie będą podlegały wnioski złożone w terminie: 01.05.2020 r. - 31.08.2020 r. Runda III: ocenie będą podlegały wnioski złożone w terminie: 01.09.2020 r. - 30.10.2020 r. Warszawski Uniwersytet Medyczny przygotował w odpowiedzi na konkurs następujące wnioski o dofinansowanie: 1."Opracowanie metody diagnozowania martwiczego zapalenia jelit przy pomocy ultrasonografii i algorytmów sztucznej inteligencji w grupie noworodków urodzonych przedwcześnie." 2."Zastosowanie produktów ATMP w terapii ubytków chrząstki stawu rzepkowo-udowego u młodych ludzi" 3."A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy of nicorandil and ranolazine in treatment of coronary microvascular disease (NORMALIZE 21 trial)." 4."Zastosowanie limfocytów CAR-T antyCD19 w niskich dawkach w leczeniu dorosłych chorych na nawrotową i oporną ostrą białaczkę limfoblastyczną i chłoniaka Burkitta. Badanie kliniczne fazy I/II (MERMAID1)" 5.Akademickie Centrum Badań Klinicznych - ACBK/CWBK 6."Zastosowanie leukocytarnej fibryny bogatopłytkowej jako stymulatora procesu angiogenezy u chorych poddawanych rewaskularyzacji z powodu krytycznego niedokrwienia kończyn dolnych"

						7."Optymalizacja i wykorzystanie oprogramowania algorytmu rozpoznawania dysfunkcji układu immunologicznego z użyciem sekwencjonowania NGS w pierwotnych niedoborach odporności i IZW (Immuno-Gen)" 8.Safety and efficacy of antiplatelet sparing strategies following transcatheter aortic valve implantation (3SEAS-TAVI): multicenter, randomized, open-label and active-controlled clinical trial 9."Ocena skuteczności przeciwnowotworowej szczepionki, opartej o wirus krowianki MVA zawierający antygeny ludzkiego wirusa cytomegalii CMV, w badaniu klinicznym z udziałem pacjentów onkologicznych." 10."A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy of nicorandil and ranolazine in treatment of coronary microvascular disease (NORMALIZE 21 trial)." Wyniki konkursu jeszcze nie zostały ogłoszone dla III rundy naboru.
2 cd.	Podnoszenie jakości i przełomowości (frontier research) w szczególnosci poprzez identyfikacje nowych, kluczowych dla rozwoju społeczno gospodarczego problemów badawczych oraz podjęcie pionierskich prac badawczych w tym zakresie	liczba przygotowanych wniosków dofinansowanie w zakresie technologii nielekowych: 1.wyroby medyczne 2.procedury interwencyjne 3.sztuczna inteligencja (AI) 4.cyfrowa medycyna	10	6	1.Spotkania z przedstawicielami Agencji Badań Medycznych 2.Bieżący monitoring źródeł finansowania 2.Nabór inicjatyw do poszczególnych konkursów 3.Organizacja szkoleń dla badaczy w zakresie przygotowania wniosków o dofinansowanie 4.Finansowanie projektów badawczych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu 5.Bieżący monitoring i kontrola projektów	
		liczba przygotowanych wniosków dofinansowanie w zakresie immunoterapii nowotoworów CAR T cells	3	3	Immunoterapia nowotworów jest obecnie jedną z najszybciej rozwijających się dziedzin medycyny. Co więcej, nowoczesna immunoterapia jest w wielu przypadkach jedyną metodą, która może uratować życie chorych na nowotwór – np. w zaawansowanych białaczkach, opornych na dostępne metody terapeutyczne, jednak możliwych do wyleczenia za pomocą genetycznie modyfikowanych limfocytów CAR-T. W Polsce jednak, między innymi z powodu braku odpowiedniego ośrodka zapewniającego kompleksową strukturę rozwoju tego typu terapii, strategie CAR nie były do niedawna rozwijane. Jednym z głównych założeń polityki naukowej i innowacyjnej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz celem CePT III jest opracowanie nowoczesnych immunoterapii nowotworów, a w szczególności dołączenie do elitarnego grona placówek prowadzących badania terapiami CAR-T. Planowane przedsięwzięcie jest unikatowe w skali kraju i jednym z najbardziej znamiennych w naszym regionie geograficznym, a beneficjentami będą: naukowcy przez stworzenie warunków pracy z wysokiej klasy aparaturą badawczą oraz w stymulującym środowisku naukowym, sektor gospodarczy i placówki służby zdrowia przez otwarcie możliwości współpracy i komercjalizacji badań oraz społeczeństwo przez dostęp do zaawansowanych metod badawczych, diagnostycznych i terapeutycznych, a zwłaszcza nowoczesnych immunoterapii w onkologii.	**Zastosowanie limfocytów CAR-T antyCD19 w niskich dawkach w leczeniu dorosłych chorych na nawrotową i oporną ostrą białaczkę limfoblastyczną i chłoniaka Burkitta. Badanie kliniczne fazy I/II (MERMAID1) - prof. Basak** -Dofinasowanie: 17 354 830, 00 PLN Cel: Celem projektu jest przeprowadzenie zaawansowanych prac badawczo-rozwojowych w zakresie niekomercyjnego badania klinicznego fazy I/II wieloośrodkowego, jednoramiennego z zastosowaniem produktu ATMP – produkowanych w Polsce limfocytów CAR T antyCD19 do leczenia dorosłych chorych z oporną i nawrotową B-OBL i chłoniakiem Burkitta (BL) stosując niskie dawki limfocytów w kontekście czynników genetycznych nowotworu i pacjenta. Populacja i metody: Badanie będzie prowadzone na grupie 20 dorosłych (wiek 18-65 lat) chorych z oporną lub nawrotową B-OBL i BL (pierwotna oporność lub co najmniej 1 nawrót) zgodnie z opracowanymi kryteriami włączenia i wyłączenia. Wymagana będzie m.in. ekspresja antygenów CD19 na >90% komórek, dobry stan ogólny (ECOG<=1), wydolne narządy wewnętrzne. Dopuszczone będzie zajęcie ośrodkowego układu nerwowego, jeśli nie będzie jedyną lokalizacją choroby. Nie kwalifikowani będą m.in. chorzy ze współistniejący Polish Chimeric Antigen Receptor T-cell Network - prof. Giebel, dr hab. R. Zagożdzon -Dofinansowanie: 99 175 109,82 PLN Terapia CAR-T jest znaczącym przełomem w medycynie, jednak jej dostępność w Polsce jest ograniczona co wynika z dużych kosztów produktów komercyjnych i wymagań wobec ośrodków leczących. Jak dotąd zastosowano ją u 8 pacjentów, w tym 7 w ośrodkach CAR-NET (4 w Narodowym Instytucie Onkologii, Oddziale w Gliwicach i 3 w Szpitalu Uniwersyteckim w Poznaniu, wszystkie w 2020 roku). Celem projektu jest: 1)optymalizacja terapii w oparciu o badania i produkcję w Polsce, 2)opracowanie CAR T-cells w nowych wskazaniach, 3)zwiększenie dostępności dzięki ograniczeniu kosztów produktu i stworzeniu sieci kompetentnych ośrodków, 4)stworzenie nowoczesnej bazy naukowej i klinicznej do rozwoju tej terapii. Planuje się uruchomienie produkcji CAR T-cells w Narodowym Instytucie Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Warszawie. Optymalizacja terapii: 1)Pobieranie i kriopreparacja limfocytów na wczesnym etapie leczenia, aby było możliwe szybkie ich wykorzystanie w przypadku zaistnienia wskazań do terapii CAR-T. Zakłada się, że wczesne pobieranie, dzięki ograniczeniu ekspozycji limfocytów na chemioterapię, może przyczynić się do lepszej jakości produktu. Wykonalność tej strategii będzie przedmiotem badania pilotowego (CAR-NET-1) z wykorzystaniem produktu kupowanego od podmiotu komercyjnego. Limfocyty będą pobierane po niepowodzeniu pierwszej linii leczenia, a wykorzystane jedynie u chorych, którzy nie uzyskają całkowitej remisji po zastosowaniu drugiej linii. Planuje się leczenie CAR-T u 40 spośród ok. 60 chorych na agresywne chłoniaki z komórek B (B-NHL) oraz ostrą białaczkę limfoblastyczną (ALL), włączonych do badania w latach 2022-2023. 2)Opracowanie dwóch innowacyjnych CAR T-cells: a)CAR T-cells o swoistości anty-CD19, w których domeną zewnątrzkomórkową będzie nanoprzeciwciało (VHH), co może przyczynić się do zwiększenia efektywności transdukcji, składania, swoistości i, co za tym idzie, skuteczności terapii. Ich zastosowanie będzie przedmiotem badania I/II fazy (CAR-NET-2) celem ustalenia maksymalnej tolerowanej dawki, a w fazie rozszerzonej - bezpieczeństwa i skuteczności u chorych na agresywne B-NHL. W tej fazie zostanie zastosowana strategia „wyprzedzającego" pobierania limfocytów. Planuje się zastosowanie leczenia u 110 spośród ok. 160 chorych włączonych do badania w latach 2024-2025. Produkcja CAR T-cells - w ramach konsorcjum. b)Nowatorskie bicistroniczne CAR T-cells o swoistości anty-CD19/CD22 z mechanizmem farmakologicznego „wyłączania" i „włączania". Początkowo tylko stymulacja anty-CD19 będzie aktywna. W przypadku oporności/wznowy lub nadmiernej toksyczności nastąpi jej wyciszenie i włączenie stymulacji anty-CD22. Zakłada się większą skuteczność i bezpieczeństwo tej terapii w porównaniu z dostępnymi obecnie CAR T-cells. Będzie to przedmiotem badania II fazy (CAR-NET-3) z ustaleniem maksymalnej tolerowanej dawki. Planuje się włączenie 30 chorych na ALL w latach 2024-2025. Produkcja CAR T-cells - w ramach konsorcjum. Zakłada się skrócenie czasu od podjęcia decyzji o terapii CAR T-cells do jej realizacji do max. 4 tygodni. Spośród ok. 250 chorych włączonych do wszystkich badań, CAR T-cells zostaną faktycznie zastosowane u 180 pacjentów. Różnica wynika ze strategii „wyprzedzającego" pobierania limfocytów w CAR-NET-1 i CAR-NET-2 Badaniom klinicznym będzie towarzyszył szereg badań translacyjnych ukierunkowanych na ocenę ekspansji CAR T-cells in vivo, mechanizmów wyczerpania limfocytów,innych mechanizmów oporności. **Regionalna Inivcjatywa Doskonałości Naukowej. Strategia rozwoju badań naukowych w dziedzinie immunoonkologii (iONKO) -prof. Gołąb** - Dofinasowanie 12 000 000,00 PLN Celem projektu iONKO jest podniesienie poziomu badań podstawowych oraz aplikacyjnych prowadzonych w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym (WUM), w jednej z najszybciej rozwijających się dziedzin medycyny, którą jest immunoonkologia. Badania podstawowe w dziedzinie immunoonkologii doprowadzą do lepszego zrozumienia interakcji pomiędzy nowotworem i układem odpornościowym oraz do identyfikacji nowych celów terapeutycznych. Dzięki poszerzonej współpracy z sektorem biotechnologicznym i farmaceutycznym, badania prowadzone w WUM przyczynią się do powstania nowych leków, a więc będą miały bezpośrednie zastosowanie w gospodarce. Powyższy cel zostanie osiągnięty poprzez: 1. zwiększenie liczby publikacji w najbardziej prestiżowych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym 2. wzrost liczby angielskojęzycznych monografii naukowych publikowanych w renomowanych wydawnictwach 3. przygotowanie zgłoszeń patentowych 4. pozyskanie dodatkowych środków finansowych przyznawanych w trybie konkursowym na realizację projektów obejmujących badania naukowe przez instytucje krajowe, zagraniczne lub organizacje międzynarodowe 5. rozwój międzynarodowej współpracy naukowej z najlepszymi międzynarodowymi ośrodkami naukowymi 6. zwiększenie znaczenia prowadzonych badań naukowych w międzynarodowym środowisku naukowym 7. zwiększenie wpływu badań naukowych na funkcjonowanie otoczenia społeczno-gospodarczego w regionie województwa mazowieckiego 8. wsparcie badań naukowych nad nowoczesnymi metodami dydaktycznymi ukierunkowanymi na podniesienie jakości kształcenia na kierunkach studiów 9. rozwój kadry naukowej w dziedzinie immunoonkologii

2cd	Podnoszenie jakości i przełomowości (frontier research) , w szczególnosci poprzez identyfikacje nowych, kluczowych dla rozwoju społeczno gospodarczego problemów badawczych oraz podjęcie pionierskich prac badawczych w tym zakresie cd.	liczba realizowanych projektów badawczych z kluczowych obszarów: immunologia, medycyna regeneracyjna, nanomedycyna, nanotoksykologia, proteomika	5	5	**MEDYCYNA REGENERACYJNA -** W WUM powstaje aktualnie Centrum Medycyny Regeneracyjnej. Do roku 2020 zostaną dokonane zakupy wyposażenia laboratoriów (aparatury) za kwotę około 15 mln PLN. Projekt infrastrukturalny współfinansowany jest z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz MNiSW. Dofinansowanie w wysokości około 46 mln uzyskało konsorcjum CePT II (WUM, UW, IWC PAN), którego WUM jest liderem. Umowa dofinansowania zawarta została 6 lutego 2018 roku. W WUM powstaną pracownie: 1.Pracownia proteomiki komórek macierzystych, 2.Pracownia genomiczna , 3.Pracownia izolacji komórek macierzystych **BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA I FARMACEUTYCZNA -** W celu zapewnienia właściwego poziomu eksperymentowania w naukach toksykologicznych i nanotoksykologii zostanie opracowany program rozwoju Laboratoriów Doskonałości Toksykologicznej i Monitoringu Biologicznego w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, utworzonych na bazie Zakłady Toksykologii W Farm WUM oraz CBP WUM, będących naukowym zapleczem uczelni w zakresie bezpieczeństwa przedklinicznego i toksykologii regulacyjnych. Projekt ten będzie rozwijany w trzech płaszczyznach integrujących: 1.nowoczesne badania naukowe o potencjale aplikacyjnym, 2.specjalistyczną diagnostykę toksykologiczną nakierowaną na odbiorców przemysłowych oraz 3.nowoczesną dydaktykę toksykologiczną. **Laboratorium Badawcze Bank Komórek** - STRATEGICZNE DZIAŁANIA : •Prace naukowe nad biologią komórki – w kontekście możliwości rozpoznawania nowych celów terapeutycznych oraz opracowywania nowych metod manipulowania komórkami na rzecz osiągniecia efektu terapeutycznego - w medycynie regeneracyjnej; •Prowadzeniu działalności wytwórczej, tj. przygotowywania i wydawania preparatów komórkowych do podań klinicznych w reżimie prawa farmaceutycznego, jako produktów leczniczych terapii zaawansowanych (ATMP - Advanced Therapy Medicinal Products), do podawania uczestnikom eksperymentów medycznych w trybie wyjątku szpitalnego (HE ATMP – Hospital Exemption ATMP) lub do zarejestrowanych prób klinicznych (ATIMP – Investigational ATMP); •Organizacja i prowadzenie biobanku komórkowego jako działalności na rzecz gromadzenia i udostępniania komórek do celów naukowych – zarówno na potrzeby własnych prac badawczych, jak i udostępniania innym podmiotom. **PROTEOMIKA -** W planach rozwoju naukowego WUM uwzględnione jest utworzenie centrum proteomiki mającego w swoim zakresie działania integrowanie wyników badań proteomicznych i genomowych z danymi klinicznymi pacjentów. Utworzenie centrum pozwoli na realizację badań zarówno w dziedzinie nauk podstawowych jak i klinicznych, mających na celu opracowywanie innowacyjnych narzędzi w przyszłości służących monitorowaniu, diagnostyce i/lub leczeniu (robocza nazwa PrOMix - ProteogenOmics in Medicine). Planowane przedsięwzięcie jest unikatowe w skali kraju. Dzięki współpracy przedstawicieli klinicystów i nauk podstawowych, stwarza realną możliwość rozwoju medycyny precyzyjnej opartej na najnowocześniejszych metodach diagnostycznych.	Warszawski Uniwersytet Medyczny ubiegał się o dofinasowanie poniższych projektów w konkursach finasowancyh przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. 1.Theranostic Exosomes in Personalized Cancer Nanomedicine 2.Student Mental Wellbeing – a Participatory Intervention Platform for Higher Education Institutions 3.Development of alternative CAR constructs targeted against refractory B-cell malignancies 4."MedGame - gra medyczna rozwijająca umiejętność wykonywania operacji mikrochirurgicznych ucha. Opracowanie systemu i technologii umożliwiających tworzenie profesjonalnych medycznych rozgrywek on-line." 5.Nieinwazyjne monitorowanie migotania przedsionków u osób po udarze niedokrwiennym mózgu o nieznanej etiologii
		liczba projektów z zakresu Centrów Wsparcia Badań Klinicznych.	1	1	1.Spotkania z przedstawicielami Agencji Badań Medycznych 2.Bieżący monitoring źródeł finansowania 2.Nabór inicjatyw 4.Finansowanie projektu 5.Bieżący monitoring i kontrola projektów	Warszawski Uniwresytet Medyczny w odpowiedzi na konkurs nr ABM/2020/3 złożył wnioskek o dofinasowanie projektu na utworzenie Akademickiego Centrum Wspracia Badań Klinicznych. Wnioske został złożony 30.07.2020. Projekt nie uzyskał dofinasowanie. Kolejny konkurs będzie ogłosozny w I kw 2021 roku Celem konkursu jest wybór projektów przewidujących utworzenie i rozwój Centrum Wsparcia Badań Klinicznych. Inicjatywa ta ma na celu zwiększenie liczby badań klinicznych w Polsce oraz uczestników badań na terenie RP. Aby zrealizować powyższy cel niezbędne jest m.in. skrócenie całkowitego czasu trwania badania i uzyskanie poprawy jakości danych z badań klinicznych. W celu uzyskania pożądanego efektu konieczne jest: • stworzenie uporządkowanej i efektywnej struktury organizacyjnej CWBK; • zwiększenie dostępności do badań klinicznych dla pacjentów; • ustandaryzowanie procesów operacyjnych związanych z prowadzeniem badań klinicznych; • wprowadzenie systemów jakościowych i innych systemów wspierających; • zapewnienie odpowiedniej infrastruktury; • skuteczne działania promocyjne - dystrybucja informacji w mediach, serwisach społecznościowych.
		liczba przygotowanych porjektów na badania populacyjne i epidemiologiczne	2	0	1.Spotkania z przedstawicielami Agencji Badań Medycznych 2.Bieżący monitoring źródeł finansowania 2.Nabór inicjatyw 4.Finansowanie projektu 5.Bieżący monitoring i kontrola projektów	Agencja Badań Medycznych nie ogłosiła w 2020 roku konkursów na dofinasowanie projektów na badania populacyjne i epidemiologiczne.
		liczba przygotowanych z zakresu skoordynowanej opieki zdrototnej	2	2	W skład Skoordynowanej Opieki Zdrowotnej wchodzą działania obejmujące takie etapy opieki zdrowotnej, jak: promocja zdrowia i profilaktyka, ocena ryzyka i postępu choroby, terapie i rehabilitacja, które mają mieć charakter integrujący, kompleksowy i ciągły, a także koordynowana edukacja dot. skoordynowanej opieki zdrowotnej na różnych poziomach kształcenia i kierowana do różnych grup odbiorców (KIS). Badania w tym zakresie stanowią znaczącą część aktywności naukowej badaczy reprezentujących dyscypliny nauki medyczne i nauki o zdrowiu. W tym zakresie WUM dysponuje wysokiej klasy specjalistami prowadzącymi badania, w tym prestiżowe projekty z zakresu badań przedklinicznych i klinicznych oraz nauk o zdrowiu, dotyczące (m. innymi): - identyfikacji grup wysokiego ryzyka zachorowania na choroby genetyczne - zastosowania nowych biomarkerów w diagnostyce - innowacyjnych metod leczenia w zakresie kardiologii, ginekologii, chirurgii, leczenia schorzeń narządów zmysłów, neurologii, onkologii, ortopedii i rehabilitacji i innych - diagnostyki i leczenia chorób rzadkich - rozwoju i wdrażania populacyjnych programów przesiewowych oraz programów profilaktycznych	Konkurs na działalność badawczo - rozwojową w zakresie niekomercyjnych badań klinicznych Agencja Badań Medycznych ogłosiła konkurs numer ABM/2020/1 w ramach Planu Rozwoju Badań Klinicznych oraz Narodowej Strategii Onkologicznej na wsparcie projektów niekomercyjnych badań klinicznych dotyczących: a. produktu leczniczego lub b. wyrobu medycznego lub c. ATMP – (Advanced Therapy Medicinal Products) - produktu leczniczego terapii zaawansowanej, lub d. wypracowania nowych schematów diagnostycznych lub/i interwencyjnych metod leczenia lub e. rozwiązań w zakresie medycyny cyfrowej (telemedycyny) lub f. pojedynczych związków chemicznych, substancji, mieszaniny substancji lub związków złożonych o potencjalnych właściwościach leczniczych i potwierdzonym w fazie przedklinicznej bezpieczeństwie. Wnioski składane były od 02.03.2020 r. do 30.10.2020 r. do godziny 12:00 wyłącznie w formie dokumentu elektronicznego za pośrednictwem systemu ABM dostępnego na stronie Agencji www.abm.gov.pl Wnioski będą oceniane w 3 rundach: Runda I: ocenie będą podlegały wnioski złożone w terminie: 02.03.2020 r. - 30.04.2020 r., Runda II: ocenie będą podlegały wnioski złożone w terminie: 01.05.2020 r. - 31.08.2020 r.,Runda III: ocenie będą podlegały wnioski złożone w terminie: 01.09.2020 r. - 30.10.2020 r. Warszawski Uniwersytet Medyczny przygotował w odpowiedzi na konkurs następujące wnioski o dofinansowanie: 1."Opracowanie metody diagnozowania martwiczego zapalenia jelit przy pomocy ultrasonografii i algorytmów sztucznej inteligencji w grupie noworodków urodzonych przedwcześnie." 2."Zastosowanie produktów ATMP w terapii ubytków chrząstki stawu rzepkowo-udowego u młodych ludzi" 3."A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy of nicorandil and ranolazine in treatment of coronary microvascular disease (NORMALIZE 21 trial)." 4."Zastosowanie limfocytów CAR-T antyCD19 w niskich dawkach w leczeniu dorosłych chorych na nawrotową i oporną ostrą białaczkę limfoblastyczną i chłoniaka Burkitta. Badanie kliniczne fazy I/II (MERMAID1)" 5."Zastosowanie leukocytarnej fibryny bogatopłytkowej jako stymulatora procesu angiogenezy u chorych poddawanych rewaskularyzacji z powodu krytycznego niedokrwienia kończyn dolnych" 6."Optymalizacja i wykorzystanie oprogramowania algorytmu rozpoznawania dysfunkcji układu immunologicznego z użyciem sekwencjonowania NGS w pierwotnych niedoborach odporności i IZW (Immuno-Gen)" 7.Safety and efficacy of antiplatelet sparing strategies following transcatheter aortic valve implantation (3SEAS-TAVI): multicenter, randomized, open-label and active-controlled clinical trial 8."Ocena skuteczności przeciwnowotworowej szczepionki, opartej o wirus krowianki MVA zawierający antygeny ludzkiego wirusa cytomegalii CMV, w badaniu klinicznym z udziałem pacjentów onkologicznych." 9."A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy of nicorandil and ranolazine in treatment of coronary microvascular disease (NORMALIZE 21 trial)." Wyniki konkursu jeszcze nie zostały ogłoszone dla III rundy naboru.

2cd.	Podnoszenie jakości i przełomowości (frontier research) , w szczególnosci poprzez identyfikacje nowych, kluczowych dla rozwoju społeczno gospodarczego problemów badawczych oraz podjęcie pionierskich prac badawczych w tym zakresie cd.	liczba porjektów przygotowanych do PROGRAMU WIRTUALNY INSTYTUT BADAWCZY	1	0	Tematyka badawcza możliwa do finansowania ze środków programu obejmuje w szczególności problematykę: 1) onkologii precyzyjnej, w tym nowych terapii immuno-onkologicznych; 2) zapobiegania nawrotom chorób nowotworowych, przez poznanie ich mechanizmów i wypracowanie odpowiednich interwencji; 3) nowych technologii i narzędzi w onkologii: AI, telemedycyna, informatyka, robotyka, materiały; 4) diagnostyki: wytworzenia selektywnych, specyficznych i kosztowo-efektywnych markerów do wczesnej detekcji chorób nowotworowych; 5) wyjaśnienia mechanizmów i procesów kluczowych dla rozwoju nowotworów; 6) innych, istotnych terapeutycznie i społecznie tematów z obszaru biotechnologii medycznej – onkologii. 1.Spotkania z przedstawicielami PORT 2.Zawiązanie konsorcjum naukowego 3.Przygotowanie wniosku o dofinansowanie 4.Finansowanie projektu badawczego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu 5.Bieżący monitoring i kontrola projektu	W dniu 30.11.2020 roku został ogłoszony konkurs na Wirtulany Instytut Badawczy. https://wib.port.org.pl/konkursy/ogloszenia-o-konkursach/ Termin składania wniosków o dofinansowanie 12.03.2021. OTWARTY KONKURS OFERTnr 1/2020na wyłonienie Zespołów Badawczych prowadzących działalność naukową w formie Wirtualnego Instytutu Badawczego w obszarze biotechnologia medyczna –onkologia. Ogólna pula środkówprzeznaczona na finansowanie działalności naukowej Zespołów Badawczych wobszarze biotechnologia medyczna –onkologiawynosi 450000000,00 PLN(słownie: czterysta pięćdziesiąt milionów złotych 00/100). Przykładowa tematyka badawcza w ramach obszaru biotechnologia medyczna –onkologia może dotyczyć: •onkologii precyzyjnej, w tym nowych terapii immuno-onkologicznych; •zapobieganianawrotom chorób nowotworowych, przez poznanie ich mechanizmów i wypracowanie odpowiednich interwencji, •diagnostyki: wytworzenia selektywnych, specyficznych i kosztowo-efektywnych markerów dowczesnej detekcji chorób nowotworowych, •wyjaśnienia mechanizmów i procesów kluczowych dla rozwoju nowotworów; •innych, istotnych terapeutycznie i społecznie tematów z obszaru biotechnologii medycznej –onkologii.
		liczba szkoleń dla pracowników uczelni z zakresu badań klinicznych: 1.Badania kliniczne i rozwój leku. 2.Koordynowanie całego procesu badania klinicznego	2	2	1.Przygotowanie merytorycznego zakresu szkolenia 2.Przygotowanie postepowania przetargowego 3.Wybór wykonawcy 4.Podpisanie umowy 5.Realizacja szkoleń	Warszawski Uniwersytet Medyczny był organizatorem szkoleń z zakresu badań klinicznch, które były finasowane w ramach porjektu WUM AID. Szkoleniem zostali objęcie pracownicy,którzysą odpowiedzialni za rozliczenie porjektów niemoercyjnych badań klinicznych w Dziale Projektów Naukowych. Szkolenia były przeprowadzone w okresie 07-08.2020. Tematyka szkoleń: Badania kliniczne i rozwój leku WUM Podstawy badań klinicznych Badania kliniczne i rozwój leku Monitorowanie badania klinicznego Biotechnologia i produkty lecznicze Koordynowanie całego procesu badania klinicznego WUM Zasady prawidłowego prowadzenia badań klinicznych zgodnie z wymaganiami ICH GCP E6(R2) Aspekty prawne prowadzenia badań klinicznych Dokumentacja w badaniu klinicznym Faza Start-up badania klinicznego Monitorowanie badania klinicznego W szkoleniach wzięło udział 20 osób.
3.	integracja systemów informatycznych w uczelni	liczba zadań integracyjnych w dostosowaniu systemów i programów uczelni	6		1. Dostosowanie systemów informatycznych Uczelni do wymogów sprawozdawczych OPI PIB do systemu POLon 2.0 2. Planowanie i budżetowanie w zadaniu: "Opracowanie kompleksowego systemu klasy ERP dotyczącego obsługi uczelni w obszarze kontrolingu, planowania i budżetowania; elektronicznego obiegu wniosków dot. zakupów i umów cywilnoprawnych; sklepu internetowego" 3. Aplikacja mobilna mWUM do komunikacji/interakcji ze studentami Uczelni 4. Elektroniczny Obieg Dokumentów e-Kancleraia 5. Integracja wdrażanego zintegrowanego systemu informatycznego wspomagającego proces kształcenia 6. Opracowanie i wdrożenie systemu oznakowania budynków WUM w jęz. ang.	1. Dosotosowano systemy infomratyczne Uczelni do wymogów wymogów sprawozdawczych OPI PIB do systemu POLon 2.0 - z ich pomocą Uczelnia wykonuje masowy import danych do POLonu 2.0 2. Przeprowadzono postępowanie przetargowe, wyłoniono Wykonawcę oraz rozpoczęto proces wdrożenia. 3. Aplikacja mobilna mWUM została udostępniona studentom Uczleni 4. Rozpoczęto proces wdrożenia elektronicznego Obiegu Dokumentów e-Kancelaria 5. Wykonawca zgłosił zakończenie ostatniego etapu prac - obecnie trwają prace odbioru końcowego zintegrowanego systemu informatycznego wspomagającego proces kształcenia. 6. Opracowano koncepcję Systemu Identyfikacji Wizualnej oraz Wykonanie księgi Systemu Identyfikacji Wizualnej oznakowania terenu i budynków, wyłoniono Wykonawcę prac wykonania i montażu tablic i oznaczeń. Obecnie trwają przygotowania do ostatecznego montazu elementów Systemu Identyfikacji Wizualnej

REKTOR

prof. dr hab. n. med. Zbigniew Gaciong