



**PROJEKTY UNIJNE
GDAŃSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
2008-2012**



Ponad 56 milionów złotych, które napłynęły do nas z funduszy unijnych w ciągu ostatnich trzech lat, to niewątpliwie znaczący zastrzyk pieniędzy. Warto o nim pamiętać, bo suma to niebagatelna, wielokrotnie wyższa od naszych wewnętrznych budżetów remontowych czy zakupów aparaturowych. Jej uzyskanie pozwoliło na znaczącą poprawę jakości kształcenia, warunków prowadzenia prac naukowych, a także na rozwój zespołów i specjalności badawczych naszej Alma Mater. Środki unijne wsparły również ważny dla przyszłości Uczelni segment innowacyjności i współpracy ze środowiskiem przedsiębiorców. Przed nami kolejny okres finansowania unijnego, miejmy nadzieję, iż pomimo dzisiejszych zawirowań w gospodarce unijnej, przynajmniej równie owocny dla Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego jak w latach ubiegłych.

prof. dr hab. Janusz Moryś, rektor



Programy unijne dostępne w ostatnich latach finansowały różnorodne projekty uczelni wyższych – dydaktyczne, naukowe, profilaktyczno-zdrowotne, inwestycyjne, wspierające innowacje, a także projekty współpracy międzynarodowej. Środki na ich realizację pochodzą z programów operacyjnych finansowanych z funduszy strukturalnych, Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego EOG, czyli tzw. środków „norweskich”, a także Programów Ramowych oraz innych programów nadzorowanych bezpośrednio przez departamenty Komisji Europejskiej np. Program Zdrowia Publicznego (Public Health Programme).

Wśród powyższych projektów szczególne znaczenie mają inicjatywy, których podstawowym celem jest rozwój potencjału dydaktycznego i badawczego naszej Uczelni. Jednym z istotnych źródeł finansowania projektów rozwojowych stał się w ostatnim okresie Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego (RPO WP). Nasza Uczelnia jest liderem wśród uczelni pomorskich w pozyskiwaniu środków z tego programu i aktualnie realizuje w jego ramach 7 projektów, przede wszystkim służących poprawie jakości posiadanej infrastruktury naukowo-dydaktycznej. Dzięki nim udaje nam się unowocześnić wyposażenie naukowe i dydaktyczne jednostek znajdujących się na terenie nowego budynku Centrum Medycyny Laboratoryjnej, a także Katedry Pielęgniarstwa, Katedry Anatomii oraz jednostek Wydziału Farmaceutycznego. Remontujemy i wyposażamy pomieszczenia przychodni przyklinicznej dla potrzeb Pracowni Pacjenta Symulowanego. Kontynuujemy program kompleksowej termomodernizacji budynków Uczelni. Projekty infrastrukturalne realizowane w latach 2008-2012 finansowane ze środków RPO WP zamykają się kwotą ok. 32 mln zł.

W ramach funduszy strukturalnych Uczelnia realizuje również dwa ogólnouczelniane projekty wspierające działalność innowacyjną poprzez wzmocnienie współpracy naszego środowiska naukowego z otoczeniem gospodarczym oraz rozwój przedsiębiorczości akademickiej. Są one finansowane z RPO WP oraz Programu Europejskiej Współpracy Terytorialnej i opiewają na kwotę blisko 1 mln zł.

Odrębną kategorię projektów stanowią działania ukierunkowane na rozwiązanie konkretnych problemów naukowych bądź praktycznych. Są one również finansowane ze środków funduszy strukturalnych jako wspierające rozwój kadry naukowej, a także pośrednio lub bezpośrednio – rozwój gospodarczy i społeczny. W tym obszarze jednostki naszej Uczelni realizują 9 projektów badawczych, 2 profilaktyczno-zdrowotne oraz 2 projekty eksperckie na kwotę ok. 28 mln zł. Finanse pochodzą głównie z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, funduszy „norweskich” oraz funduszy dysponowanych bezpośrednio przez Komisję Europejską.

Nadchodzący okres finansowania unijnego w latach 2014-2020 będzie realizował nową strategię Unii Europejskiej – Strategię Europa 2020. Kładzie ona jeszcze silniejszy niż w poprzednich latach nacisk na innowacje, wspieranie badań i rozwoju, poprawę jakości i wydajności systemów kształcenia, w tym uczenia się przez całe życie. Zreformowane fundusze strukturalne będą silniej wspierały współpracę regionalną, w naszym wypadku w obrębie basenu Morza Bałtyckiego. Już rozpoczęły się prace nad nowymi programami finansowanymi z funduszy strukturalnych, a najpewniej w przeciągu 2012 roku poznamy zarys nowych programów finansowania. Ponadto dla uczelni wyższych dostępne będą zwiększone środki z Komisji Europejskiej na nowy program wspierający badania i innowacje HORIZON 2020 oraz zreformowany program edukacyjny (obejmujący dzisiejszy program LLP Erasmus) – ERASMUS for All.

Dlatego czas już rozpocząć przygotowania do kolejnej rundy funduszy europejskich. Wczesny start nowych inicjatyw może pozwolić naszej Uczelni na realizację większych lub bardziej skomplikowanych projektów niż te uzyskane w ostatnich latach. Pamiętajmy, że praca nad nimi wymaga sporo czasu, niekiedy sfinansowania profesjonalnych analiz, a także umiejętności dopasowania się do strategii rozwoju Unii Europejskiej. Dołożmy wszelkich starań, aby nowa „rzeka” (nie tylko) unijnych funduszy miała szansę jeszcze radośniej zawitać w progi naszej Uczelni.

prof. dr hab. Jacek Bigda, prorektor ds. rozwoju i współpracy międzynarodowej



PROJEKTY

INFRASTRUKTURALNE

STRONA

6



PROJEKTY

INSTYTUCJONALNE

STRONA

13



PROJEKTY

NAUKOWE

STRONA

16



PROJEKTY

PROFILAKTYCZNE

STRONA

29



PROJEKTY

EKSPERCKIE

STRONA

31

Doposażenie laboratoriów kształcenia umiejętności zawodowych z zakresu pielęgniarstwa, położnictwa i badania fizykalnego w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym i Akademii Pomorskiej w Słupsku

Akronim: PIELPOL

Kierownik Projektu:

dr Aleksandra Gaworska-Krzemińska

Budżet: 2 249 422,86 PLN

Program: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 2.1

Okres finansowania: maj 2009 – październik 2010

Przedmiotem Projektu jest wyposażenie laboratoriów kształcenia umiejętności zawodowych pielęgniarzek i położnych, a także umiejętności przeprowadzania badania fizykalnego. Objął dwie duże publiczne uczelnie województwa pomorskiego: Gdański Uniwersytet Medyczny oraz Akademię Pomorską w Słupsku. W ramach Projektu zakupiono wiele fantomów i modeli anatomicznych do celów dydaktycznych oraz sprzęt laboratoryjny. Jego realizacja przyczyniła się do wzrostu jakości kształcenia pielęgniarzek i położnych w obu uczelniach, a w konsekwencji większej konkurencyjności absolwentów na rynku pracy. Kształcone przez nas pielęgniarki uczą się na najnowszym i najnowocześniejszym sprzęcie, zdobywają wysokospecjalistyczną wiedzę, dzięki której w niedalekiej przyszłości będą mogły zapewnić fachową i wykwalifikowaną opiekę swoim pacjentom.



Wyposażenie laboratoriów budynku Centrum Naukowo-Badawczego Medycyny Laboratoryjnej

Akronim: MEDLAB

Kierownik Projektu:

dr hab. Leszek Kalinowski, prof. nadzw.,

inż. Zbigniew Krawiec

Budżet: 4 102 964,60 PLN

Program: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 2.1

Okres finansowania: grudzień 2009 – grudzień 2011

Celem Projektu jest wyposażenie nowo zbudowanych laboratoriów dydaktycznych i naukowo-badawczych w podstawowe wyposażenie laboratoryjne i nowoczesną aparaturę. Za kwotę ponad 4 miliony złotych zakupiono meble laboratoryjne, sprzęt naukowo-dydaktyczny i multimedialny. Dzięki realizacji Projektu znacząco poprawiły się warunki pracy i nauki zarówno studentów, jak i kadry naukowo-dydaktycznej, a Centrum Naukowo-Badawcze Medycyny Laboratoryjnej GUMed stało się jednym z najlepiej wyposażonych ośrodków kształcących specjalistów medycyny laboratoryjnej w kraju. W ramach Projektu zakupiono m.in. system do elektroforezy kapilarnej ze zintegrowanym detektorem diodowym, 2 zestawy do chromatografii HPLC (jeden z detektorem UV-VIS i fluorescencyjnym, drugi dodatkowo z detektorem masowym), czytnik mikroptylek z opcją absorbancji i fluorescencji, system obrazowania molekularnego (w zakresie UV-VIS, chemiluminescencji i fluorescencji w układzie in vitro i in vivo), urządzenie do ciągłego monitorowania hodowli komórkowych (z kamerą cyfrową do obserwacji wzrostu i morfologii komórek w czasie rzeczywistym), termocykler gradientowy (do badań wykonywanych techniką RT-PCR), kriostat (do przygotowywania tkanek do barwienia i analizy mikroskopowej), aparat do oznaczania elektrolitów, 4 spektrofotometry, 3 inkubatory CO₂ do hodowli komórkowych, 4 wirówki z chłodzeniem, 4 zamrażarki -80°C oraz pozostałe sprzęty niezbędne do pracy nowoczesnego laboratorium.



PROJEKTY

INFRASTRUKTURALNE

Podwyższenie jakości kształcenia farmaceutów poprzez unowocześnienie wyposażenia laboratoriów naukowo-dydaktycznych Wydziału Farmaceutycznego

Akronim: FARMACJA

Kierownik Projektu:

dr hab. Tomasz Bączek, prof. nadzw.

Budżet: 3 937 911,50 PLN

Program: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 2.1.

Okres finansowania: kwiecień 2010 – czerwiec 2011

Głównym celem Projektu jest modernizacja infrastruktury aparaturowej Wydziału. Dzięki zakupieniu nowoczesnej aparatury podniósł się poziom kształcenia młodych farmaceutów, co zwiększyło atrakcyjność absolwentów farmacji na rynku pracy. Zakupiono m.in. 7 chromatografów, 3 spektrometry, sprzęt umożliwiający monitorowanie podstawowych procesów komórkowych, młyn strumieniowy, aparat do odczytu testów ELISA, autoklawy, wirówki i homogenizatory.

Doposażenie o wartości blisko 4 mln zł w specjalistyczne pomoce naukowo-dydaktyczne sprawiło, że Wydział Farmaceutyczny GUMed stał się jedną z najlepiej wyposażonych instytucji kształcących farmaceutów w Polsce. Wykonywane są tu badania naukowe na wiodącym pod względem technologicznym sprzęcie specjalistycznym oraz kształcona jest kadra farmaceutyczna w ramach studiów magisterskich, doktoranckich oraz szerokiej oferty kształcenia ustawicznego.



Modernizacja infrastruktury naukowo-dydaktycznej Katedry Anatomii GUMed w celu poprawy jakości kształcenia studentów kierunków medycznych, technicznych i humanistycznych regionu pomorskiego

Akronim: ANATOMIA

Kierownik Projektu:

dr Sławomir Wójcik

Budżet: 7 088 674,28 PLN

Program: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 2.1

Okres finansowania: listopad 2009 – listopad 2011

Projekt realizowany jest w partnerstwie z Akademią Pomorską w Słupsku (APS). Dzięki niemu modernizowane są pomieszczenia Katedry Anatomii GUMed oraz wyposażane w sprzęt naukowo-dydaktyczny, w tym specjalistyczne modele anatomiczne, nowoczesne multimedia oraz niezbędne meble pracownie Katedry Anatomii GUMed i Katedry Nauk o Zdrowiu APS. Realizacja Projektu dofinansowanego ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego poprawiła stan infrastruktury Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Akademii Pomorskiej w Słupsku. Znacząco polepszyła się jakość prowadzonych zajęć z zakresu anatomii dla studentów oraz warunki pracy nauczycieli akademickich i studentów.



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



8

9



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROJEKTY

INFRASTRUKTURALNE

Poprawa jakości kształcenia studentów poprzez przebudowę pomieszczeń po przychodni przyklinicznej i wyposażenie nowej pracowni pacjenta symulowanego w GUMed w Gdańsku i APS w Słupsku

Akronim: PACJENT SYMULOWANY

Kierownik Projektu:

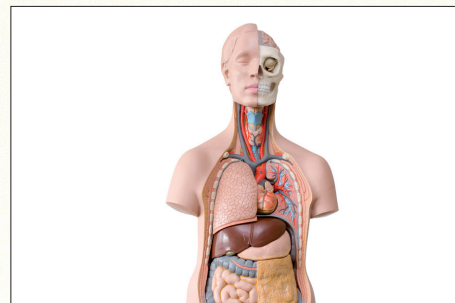
dr Agata Ignaszewska-Wyrzykowska

Budżet: 3 892 754,11 PLN

Program: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 2.1

Okres finansowania: październik 2011 – wrzesień 2012



Utworzenie nowego przedmiotu – podstawy medycyny klinicznej – to główny cel projektu realizowanego przez Gdański Uniwersytet Medyczny w partnerstwie z Akademią Pomorską w Słupsku. Jego przedmiotem jest przebudowa pomieszczeń mieszczących się na pierwszym piętrze budynku nr 1 Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dla potrzeb Pracowni Symulacji Badań Pacjenta oraz wyposażenie GUMed i APS w aparaturę dydaktyczno-naukową. W miejsce obecnie istniejących pomieszczeń powstanie m.in. 5 pracowni dydaktycznych do prowadzenia zajęć, sala seminaryjna na 25 osób, studio nagrań oraz 2 gabinety symulacyjne. Realizacja Projektu pozwoli na wprowadzenie nowoczesnych technik dydaktycznych, pacjenta symulowanego” z wykorzystaniem fantomów, przeszkolonych asystentów (aktorów) oraz interaktywnych programów multimedialnych. Umożliwi to naukę podstaw badania klinicznego bez konieczności angażowania realnych pacjentów.



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Pomorska Biblioteka Cyfrowa (PBC)

Akronim: PBC

Kierownik Projektu:

mgr inż. Anna Grygorowicz

Budżet: 242 793,59 PLN

Program: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 2.2

Okres finansowania: marzec 2009 – luty 2012

Głównym celem Projektu jest ochrona i zachowanie dla przyszłych pokoleń unikatowych zabytków piśmienniczych i niepiśmienniczych Pomorza, a także ich prezentacja w Internecie, dająca nieograniczoną czasem i przestrzenią możliwość przeglądania, czytania i prowadzenia badań.

Przedsięwzięcie PBC obejmuje dwa obszary działalności. Pierwszy to budowa Pomorskiej Biblioteki Cyfrowej jako elektronicznej skarbnicy dokumentów o nieograniczonym dostępie. Założeniem Projektu jest zeskanowanie w ciągu 3 lat ponad miliona stron najbardziej wartościowych pozycji (dokumentów tekstowych, graficznych i multimedialnych) oraz udostępnienie ich w najpopularniejszych formatach (DJVU, PDF, JPG, SWF, MP3, AVI) przy pomocy darmowych przeglądarek. Druga część Projektu, prowadzona równolegle z budową PBC, zakłada skomputeryzowanie wszystkich 17 bibliotek gminnych i powiatowych, tworzących sieć bibliotek pedagogicznych w województwie pomorskim, poprzez wdrożenie i udostępnienie systemu katalogu elektronicznego VIRTUA oraz zakup sprzętu komputerowego. Projekt ma charakter konsorcyjny i jest koordynowany przez Politechnikę Gdańską.



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Kontynuacja kompleksowej termomodernizacji infrastruktury Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego

Akronim: **TERMOMODERNIZACJA**

Kierownik Projektu:

mgr Marek Langowski

Budżet: 11 575 770,00 PLN

Źródło finansowania: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 5.5

Okres finansowania: październik 2011 – marzec 2012

Przedmiotem Projektu jest przeprowadzenie kompleksowej termomodernizacji wraz z przebudową źródła wytwarzania energii w pomieszczeniach budynku Collegium Biomedicum GUMed oraz budynku kotłowni UCK. W budynku Collegium Biomedicum prace obejmują ocieplenie ścian, dachów, izolację piwnic, wymianę części okien oraz modernizację systemu grzewczego. W kotłowni Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego zostaną sfinansowane prace remontowe instalacji elektrycznych, sanitarnych, gazowych oraz zakup i montaż kotłowni kontenerowych.



Wzmocnienie współpracy środowiska naukowego GUMed z podmiotami gospodarczymi o charakterze regionalnym i ponadregionalnym oraz rozwój przedsiębiorczości akademickiej w GUMed

Akronim: **NAUKA I BIZNES**

Kierownik Projektu:

mgr Ewa Kiszka

Budżet: 529 151,25 PLN

Program: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego

Działanie: 1.5.2

Okres finansowania: lipiec 2009 – czerwiec 2011

Dzięki realizacji tego Projektu utworzono w Uczelni centralny punkt informacyjno-kontaktowy ds. współpracy z otoczeniem gospodarczym – Uczelniany Punkt Kontaktowy Innowacji (BUSINESS POINT – BP). Zapewniło to możliwość realizacji celów Projektu, w tym wzmocnienie współpracy środowiska naukowego GUMed z podmiotami gospodarczymi, zmianę podejścia do praktycznego znaczenia prowadzenia badań naukowych, a w konsekwencji organizację i rozwój regionalnej sieci transferu wiedzy i informacji dla medycyny, farmacji, biotechnologii i kosmetologii, działającej pomiędzy GUMed, instytucjami otoczenia biznesu – parkami technologicznymi w Gdańsku i Gdyni a przedsiębiorcami o charakterze lokalnym i ponadregionalnym. Projekt realizowany był w partnerstwie z gdyńskim Pomorskim Parkiem Naukowo-Technologicznym oraz gdyńską Pomorską Specjalną Strefą Ekonomiczną. Zostały w nich utworzone dwa punkty kontaktowe ds. współpracy z nauką – SCIENCE POINT (SP). Służą one pomocą zespołom naukowym Uczelni w nawiązywaniu relacji biznesowych z podmiotami gospodarczymi.

Waloryzacja, czyli upowszechnianie i doświadczalne wykorzystywanie pomysłów bazujących na zaawansowanej nauce w Regionie Południowego Bałtyku

Akronim: VALOR

Kierownik Projektu:

mgr Izabela Kowalczyk

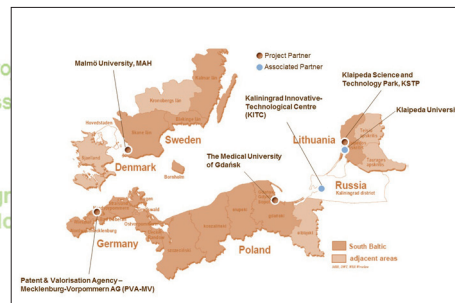
Budżet: 139 125,85 EUR

Program: Program Południowy Bałtyk

Okres finansowania: styczeń 2011 – czerwiec 2012

Jest to projekt międzynarodowy, którego nadrzędnym celem jest stworzenie na poziomie europejskim sieci wymiany informacji na temat realizowanych badań naukowych o charakterze innowacyjnym w celu ich efektywniejszego wdrożenia do gospodarki.

Wśród oczekiwanych korzyści i efektów Projektu można wyróżnić m. in. możliwość wymiany doświadczeń w ramach prestiżowego partnerstwa z ośrodkami naukowymi z Europy, przegląd i selekcję wynalazków, opracowanie wspólnych metod oceny pomysłów o potencjale rynkowym, opracowanie business planów oraz spotkania z potencjalnymi inwestorami.



University



COHAB – Koordynacja i integracja szkolnictwa wyższego z rynkiem pracy w Regionie Południowego Bałtyku

Akronim: COHAB

Kierownik Projektu:

dr n. med. Aleksandra Gaworska-Krzemińska

Budżet: 80 000 EUR

Program: Program Południowy Bałtyk

Okres finansowania: lipiec 2011 – czerwiec 2014

Projekt COHAB jest kontynuacją oraz rozszerzeniem programów rozwoju i integracji krajów nadbałtyckich zapoczątkowanych w 2006 roku przez Komisję Europejską. Rozszerza oraz wzmacnia istniejącą współpracę w zakresie edukacji pielęgniarstwa. Obejmuje zapoznanie się z systemem kształcenia pielęgniarstwa w krajach biorących udział w Projekcie i specyfiką ich pracy w różnych krajach, stwarza szanse i możliwości podnoszenia kwalifikacji pielęgniarstwa, umożliwia doszkolenia kadry uniwersyteckiej oraz rozszerza możliwości wymiany studentów Oddziału Pielęgniarstwa. Wdrożenie Projektu przyczyni się do rozwoju współpracy międzynarodowej w zakresie edukacji pielęgniarstwa.

Integracja genomiki, badań klinicznych oraz leczenia nadciśnienia tętniczego

Akronim: **INGENIOUS HYPERCARE**



Kierownik Projektu:

prof. dr hab. Krzysztof Narkiewicz

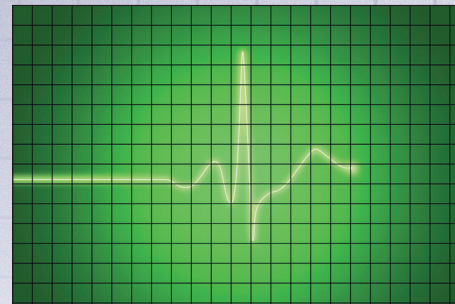
Budżet: 139 579,69 EUR – 6 Program Ramowy UE

79 560,00 EUR – Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Program: 6 Program Ramowy Wspólnoty Europejskiej
w Zakresie Badań, Rozwoju Technologicznego i Demonstracji

Okres finansowania: 2007-2011

Celem Projektu jest integracja wiedzy i doświadczenia dotyczącego mechanizmów kontroli ciśnienia tętniczego oraz rozwoju nadciśnienia tętniczego poprzez wielośrodkowe badania wykorzystujące technologie genomiki i proteomiki do analizy patofizjologii tej choroby i jej powikłań, ze szczególnym uwzględnieniem powikłań naczyniowo-mózgowych. Możliwe jest to dzięki współpracy naukowej 31 ośrodków w Europie oraz utworzeniu tzw. Ośrodków Doskonałości (Excellence Centers) ukierunkowanych na kompleksowe podejście do nadciśnienia tętniczego.



Europejska Sieć Badań Genetyczno-Epidemiologicznych:
tworzenie metody do wyodrębniania złożonych
uwarunkowań genetycznych na przykładzie modelu
pierwotnego nadciśnienia tętniczego

Akronim: **HYPERGENES**

Kierownik Projektu:

prof. dr hab. Krzysztof Narkiewicz

Budżet: 69 358,00 EUR – 7 Program Ramowy UE

18 929,00 EUR – Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Program: 7 Program Ramowy Wspólnoty Europejskiej
w Zakresie Badań, Rozwoju Technologicznego i
Demonstracji

Okres finansowania: 2007-2011

Głównym celem Projektu jest ocena interakcji czynników genetycznych i środowiskowych w etiopatogenezie pierwotnego nadciśnienia tętniczego oraz jego powikłań narządowych przy użyciu danych zebranych w ramach europejskich badań kohortowych. Przy wykorzystaniu tradycyjnych oraz innowacyjnych metod analitycznych zespół pracuje nad stworzeniem nowoczesnej metody oceny ryzyka zachorowań na choroby sercowo-naczyniowe. Spodziewanym rezultatem jest utworzenie zindywidualizowanych metod diagnostycznych oraz terapeutycznych u chorych z nadciśnieniem tętniczym. Nowa metoda przyniesie korzyści pacjentom z nadciśnieniem tętniczym w całej Europie. Gdański Uniwersytet Medyczny będzie miał znaczący udział w wynikach badań, których celem jest poprawa diagnostyki i leczenia nadciśnienia tętniczego oraz jego powikłań.

**Europejska Sieć Badań nad Nowotworami
u Dzieci i Młodzieży – Badania Kliniczne
dotyczące Bardzo Rzadkich Nowotworów**

Akronim: **ENCCA**

Kierownik Projektu:

dr hab. Piotr Czauderna

Budżet: 140 415,60 EUR – 7 Program Ramowy UE

443,68 EUR – Ministerstwo Nauki

i Szkolnictwa Wyższego

Program: 7 Program Ramowy Wspólnoty

Europejskiej w Zakresie Badań, Rozwoju

Technologicznego i Demonstracji

Okres finansowania: 2011-2014

Zadaniem sieci jest opracowanie koncepcji i stworzenie zintegrowanej infrastruktury klinicznej, umożliwiającej prowadzenie na skalę europejską badań klinicznych i translacyjnych bardzo rzadkich nowotworów występujących u dzieci i młodzieży. Głównym osiągnięciem Projektu będzie wprowadzenie i rozpowszechnienie terapii opartych na biologii nowotworów i poprawa dostępu dzieci z całej Europy do innowacyjnych metod leczenia oraz wysokiego standardu opieki medycznej w tym zakresie. Celem kierowanych przez GUMed działań pozostaje opracowanie nowej klasyfikacji diagnostycznej zmierzającej do stratyfikacji pacjentów z wątrobiakiem zarodkowym (hepatoblastoma) w celu indywidualizacji jego terapii oraz opracowanie nowego protokołu leczniczego dla hepatoblastoma z dedykowaną platformą komunikacji elektronicznej.



**Fizjopatologia dekompresji: czynniki ryzyka
powstawania wewnątrznaczyniowych
pęcherzyków podczas dekompresji**

Akronim: **PHYPODE**

Kierownik Projektu:

dr Jacek Kot

Budżet: 217 525,30 EUR

Program: 7 Program Ramowy Wspólnoty Europejskiej

w Zakresie Badań, Rozwoju Technologicznego i

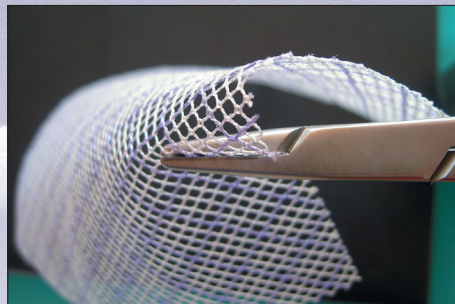
Demonstracji

Okres finansowania: 2011-2014

Głównym celem Projektu jest opracowanie, przygotowanie i wdrożenie systemu szkolenia i prowadzenia prac badawczych w zakresie fizjopatologii procesu dekompresji nurków. Najważniejsze działania dotyczą wymiany doświadczeń naukowych i dotychczasowych osiągnięć w zakresie prac badawczych dotyczących fizjopatologii nurkowania pomiędzy partnerami programu (uczelniami wyższymi, placówkami naukowymi oraz przedsiębiorstwami komercyjnymi), wspierania wymiany wiedzy i doświadczeń pomiędzy ośrodkami naukowymi i przedsiębiorstwami oraz rozszerzenia możliwości pracy badawczej dla młodych naukowców zajmujących się badaniem zjawisk związanych z dekompresją nurków.

Optimalizacja leczenia przepuklin brzusznych za pomocą implantów syntetycznych

Akronim: HAL 2010



Kierownik Projektu:

dr Maciej Śmiałowski, dr inż. Anna Tomaszewska

Budżet: 2 965 045,56 PLN

Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

Działanie: 1.3.1

Okres finansowania: 2009-2012

Projekt prowadzony jest przez Gdański Uniwersytet Medyczny w partnerstwie z Politechniką Gdańską. Jego głównym celem jest stworzenie aplikacji informatycznej wspomagającej chirurga – operatora przepukliny, która ma pomóc dobrać odpowiedni typ implantu dla pacjenta z przepukliną. Projekt składa się z trzech etapów. Pierwszym jest ocena biomechaniki jamy brzusznej, ze szczególnym uwzględnieniem jej dynamicznych własności i zaburzeń, będących wynikiem powstania ubytku mięśniowo-powięziowego czy tworzącej się przepukliny. Drugim etapem są badania nad własnościami mechanicznymi materiałów syntetycznych i biologicznych używanych jako implanty wewnątrzbrzuszne oraz właściwości poszczególnych typów urządzeń mocujących. Mają one doprowadzić do ostatniego etapu, czyli opracowania na podstawie wyników badań programów komputerowych wspomagających chirurga operującego przepukliny. Stworzona aplikacja będzie produktem gotowym do wdrożenia na zasadach rynkowych.



Śródbłonek naczyniowy w chorobach cywilizacyjnych: od badań poznawczych do oferty innowacyjnego leku o działaniu śródbłonkowym

Akronim: ŚRÓDBŁONEK

Kierownik Projektu:

dr hab. Ewa Słomińska

Budżet: 2 380 000,00 PLN

Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

Działanie: 1.1.2

Okres finansowania: 2010-2015

Koordynatorem Projektu jest Uniwersytet Jagielloński, natomiast Gdański Uniwersytet Medyczny występuje w nim jako partner konsorcjum złożonego z jedenastu największych ośrodków w Polsce. Badaniami zajmuje się 27 zespołów złożonych z chemików, biochemików, biologów molekularnych, fizjologów, farmakologów, farmaceutów, fizyków, biofizyków, immunologów, technologów żywienia oraz lekarzy. Realizują oni spójny, interdyscyplinarny program badawczo-rozwojowy. Ważnym kierunkiem poszukiwań skuteczności terapeutycznej związków o działaniu śródbłonkowym będzie badanie ich własności hamujących tworzenie przerzutów nowotworowych, a także chroniących przed skutkami promieniowania jonizującego.

Opracowanie molekularnych testów wspomagających wykrywanie wczesnego raka płuca

Akronim: **MOLTEST 2013**



Kierownik Projektu:
prof. dr hab. Witold Rzyman
Budżet: 6 616 337,00 PLN
Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
Działanie: 1.1.2
Okres finansowania: 2010-2013

Głównym celem Projektu jest opracowanie molekularnych testów wspomagających wykrywanie wczesnych postaci raka płuca. Poprzez przeprowadzenie szeregu badań molekularnych zostanie stworzony profil identyfikujący grupę pacjentów o wysokim ryzyku zachorowania na nowotwór płuc. Na bazie istniejących zasobów zostanie utworzone nowoczesne laboratorium molekularne z wyspecjalizowaną, wielodyscyplinarną kadrą, która będzie wykorzystywać opracowane testy w codziennej praktyce lekarskiej. Gdański Uniwersytet Medyczny planuje opatentować wyniki przeprowadzonych badań.



Zintegrowany pomiar funkcji tętniczych oraz aktywności współczulnego układu nerwowego: rozwój, walidacja oraz zastosowanie nowej metody

Akronim: **TEAM 1**

Kierownik Projektu:
prof. dr hab. Krzysztof Narkiewicz
Budżet: 1 695 000 PLN
Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
Działanie: 1.2
Okres finansowania: 2009-2013

Głównym celem Projektu jest opracowanie nowych metod kompleksowej oceny aktywności układu współczulnego i funkcji dużych naczyń. Stworzone podczas realizacji Projektu oprogramowanie będzie wykorzystywane u chorych z nadciśnieniem tętniczym, udarem mózgu oraz zespołem bezdechu śródśennego. W realizację zaangażowani są zarówno lekarze zajmujący się modelowaniem przepływów. Projekt jest realizowany we współpracy z zespołami prof. Stephana Laurenta (INSERM Paryż, Francja) i prof. Virenda K. Somersa (Mayo Clinic, Rochester, USA), którzy reprezentują wiodące ośrodki zajmujące się badaniami nad chorobami układu krążenia. Przewidywanym rezultatem realizacji Projektu jest poznanie nowych mechanizmów odpowiedzialnych za rozwój nadciśnienia tętniczego i jego powikłań.

Markery diagnostyczne powstawania blaszek miażdżycowych

Akronim: TEAM 2

Kierownik Projektu:
dr hab. Leszek Kalinowski, prof. nadzw.
Budżet: 1 637 000 PLN
Program:
Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
Działanie: 1.2
Okres finansowania: 2011-2015



Celem Projektu jest poszukiwanie i charakterystyka markerów molekularnych i biochemicznych związanych z rozwojem miażdżycy z zastosowaniem najnowszych metod obrazowania molekularnego zarówno in vitro jak i in vivo w zwierzęcym modelu miażdżycy. Tematyka Projektu związana jest z bardzo aktualnym i narastającym problemem jakim jest miażdżycy i związane z nią powiktania. Autor Projektu proponuje nowatorskie podejście, które powinno pozwolić na identyfikację markerów molekularnych specyficznych dla poszczególnych faz powstawania i progresji zmian miażdżycowych. Uzyskane rezultaty będą mogły zostać wykorzystane zarówno w diagnostyce wczesnych etapów miażdżycy, jak i monitorowania postępów farmakoterapii. Realizacja Projektu przyczyni się do rozwoju Uczelni poprzez nawiązanie i zacieśnienie współpracy z renomowanymi zagranicznymi ośrodkami naukowymi, jak również umożliwi zatrzymanie w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym młodych naukowców, oferując im atrakcyjne miejsca pracy.



System ustnego dostarczania szczepionki opartej na zarodnikach bakterii Bacillus subtilis

Akronim: HOMING PLUS 1

Kierownik Projektu:
dr Krzysztof Hinc
Budżet: 318 000,00 PLN
Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka HOMING PLUS
Działanie: 1.2
Okres finansowania: lipiec 2011 – czerwiec 2013

Ze względu na coraz większą liczbę zakażeń bakteriami odpornymi na antybiotyki powstała potrzeba stworzenia skutecznej obrony przed zakażeniami Helicobacter pylori. Celem Projektu jest opracowanie i skonstruowanie systemu wektorów i szczepów Bacillus subtilis, umożliwiających wydajne i wygodne wykorzystanie przetrwalników jako nośników antygenów białkowych zdolnych do pobudzania specyficznej odpowiedzi odpornościowej przez ich doustne podanie zwierzętom bądź ludziom. Wynikiem realizacji Projektu ma być stworzenie szczepionki przeciwko zakażeniom H. pylori o działaniu terapeutycznym i profilaktycznym, zapobiegającym kolonizacji żołądka przez patogen. Dodatkowo opracowane wektory wraz z odpowiednimi szczepami B. subtilis umożliwią w przyszłości wygodne klonowanie innych białek stanowiących antygen przez przyszłych użytkowników opisanego systemu.

Rola tetraspaniny CD151 w migracji i inwazji komórek raka prostaty – implikacje dla prognozowania guzów

Akronim: HOMING PLUS 2

Kierownik Projektu:

dr Rafał Sądej

Budżet: 299 200,00 PLN

Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka HOMING PLUS

Działanie: 1.2

Okres finansowania: maj 2011 – kwiecień 2013



Projekt ma na celu określenie znaczenia tworzenia kompleksu tetraspaniny CD151 w inwazji i tworzeniu przerzutów raka gruczołu krokowego. Ocenia się, że jest on obecnie najczęstszym nowotworem występującym u mężczyzn.

Co roku na świecie diagnozowanych jest ponad 600 000 nowych przypadków tej choroby. Jest to również trzeci nowotwór powodujący śmierć mężczyzn.

Pomimo dużego postępu w diagnostyce tego nowotworu, związanego z wprowadzeniem testu oceniającego poziom antygenu PSA (prostate specific antygen), umiera większość pacjentów, u których pojawiają się przerzuty. Istnieje więc zapotrzebowanie na markery rozróżniające guzy niezłośliwe od tych, które przejdą w fazę przerzutów. Planowane w Projekcie badania mają umożliwić wczesne rozróżnianie guzów oraz umożliwić szybszą i dokładniejszą diagnostykę raka prostaty.

POMOST

Bezpośrednim celem Projektu jest pomoc ciężarnym kobietom, które nie mogą brać udziału w rozpoczętych badaniach naukowych ze względu na niebezpieczeństwo dla płodu

Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
POMOST – wsparcie dla kobiet w ciąży

Działanie: 1.2

POMOST 1

Badanie wzajemnych modyfikacji metabolizmu energetycznego, funkcji i przeżywalności cholinergicznym komórek neuronalnych i mikroglejowych w warunkach cytotoksycznych

Kierownik Projektu: mgr Joanna Klimaszewska-Łata

Budżet: 11 997,00 PLN

Okres finansowania: maj 2011 – luty 2012

POMOST 2

Endogenne związki przeciwdrobnoustrojowe w moczu, ich identyfikacja i toksyczność oraz poziom występowania w zależności od czynników środowiskowych

Kierownik Projektu: dr inż. Grażyna Gałęzowska

Budżet: 10 850,00 PLN

Okres finansowania: luty–październik 2011

POMOST 3

Badanie mechanizmu niewydolności śródbłotka wywołanej hiperhomocysteinemią u ludzi

Kierownik Projektu: mgr Magdalena Leszczyńska-Wiloch

Budżet: 11 880,00 PLN

Okres finansowania: czerwiec 2011 – styczeń 2012

Nowe biomarkery oceny ryzyka powikłań sercowo-naczyniowych u chorych z nadciśnieniem tętniczym w Europie

Akronim: **CARE NORTH**

Kierownik Projektu:

prof. dr hab. Krzysztof Narkiewicz

Budżet: 969 90,30 EUR

Program: Polsko-Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowy EOG

Okres finansowania: 2010-2011

Jest to międzynarodowy projekt, który powstał w oparciu o współpracę między ośrodkami: polskim (GUMed), szwedzkimi (Uniwersytet Lund i Goeteborg) oraz norweskim (Ullevål Hospital). Jego celem jest dalsze poznanie patofizjologii oraz optymalizacja leczenia nadciśnienia tętniczego i jego powikłań poprzez identyfikację oraz analizę nowych genetycznych biomarkerów w prospektywnych badaniach dużych populacji chorych. Efektem Projektu, oprócz stworzenia nowych protokołów leczenia nadciśnienia tętniczego uwzględniających indywidualizację terapii, jest utworzenie bazy naukowej dobrze scharakteryzowanej grupy pacjentów podlegających ciągłej obserwacji medycznej. Będzie to niezwykle przydatne narzędzie umożliwiające dalsze badania w zakresie chorób sercowo-naczyniowych oraz rozwój współpracy naukowej między ośrodkami polskimi i zagranicznymi.



Pomorski Pilotażowy Program Badań Przesiewowych Raka Płuca

Akronim: **RAK PŁUCA**

Kierownik Projektu:

prof. dr hab. Witold Rzyman

Budżet: 1 062 348,00 EUR

Program: Polsko-Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowy EOG

Okres finansowania: 2008-2011

Głównymi celami Projektu są ocena metody wykrycia raka płuca w możliwie wczesnym stadium zaawansowania umożliwiającym podjęcie radykalnego leczenia, a także podniesienie świadomości na temat tego nowotworu wśród mieszkańców województwa pomorskiego. W ramach realizacji Projektu przeprowadzono badania 8 649 osób z grupy ryzyka zachorowania na raka płuca w województwie pomorskim. Wykonano 15 200 badań tomografii komputerowej o niskiej dawce promieniowania w celu wykrycia choroby oraz przeszkolono 1 520 osób personelu medycznego z zakresu profilaktyki, wykrywania oraz leczenia raka płuca. U 86 osób wykryto wczesny nowotwór płuca. Wszystkie te osoby zostały zoperowane.

Krajowe Centrum Diagnostyki i Leczenia Hipercholesterolemii Rodzinnej

Akronim: **HIPERCHOLESTEROLEMIA**

Kierownik Projektu:

prof. dr hab. Andrzej Rynkiewicz

Budżet: 5 517 170,00 PLN

Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

Działanie: 1.1.2

Okres finansowania: 2010-2013



Celem Projektu jest poprawa warunków zdrowotnych społeczeństwa poprzez opracowanie efektywnego krajowego modelu diagnostyki i leczenia hipercholesterolemii rodzinnej. W jego ramach została utworzona Poradnia Hipercholesterolemii Rodzinnej, w której odbywa się wdrożenie ogólnopolskiego systemu diagnostyki i terapii hipercholesterolemii rodzinnej (FH). Odbyło się to poprzez rekrutację pacjentów, diagnostykę molekularną FH oraz cyfrową archiwizację danych medycznych. Efektem działań jest opracowanie modelu diagnostyki, leczenia oraz poradnictwa genetycznego dla rodzin dotkniętych FH. Rezultatem realizacji Projektu będzie sprawnie funkcjonujące krajowe centrum diagnostyki i leczenia FH wykorzystujące nowoczesne metody diagnostyczne z uwzględnieniem technik telemedycznych, dostosowane do lokalnych warunków służby zdrowia. Zwiększy się również skuteczność diagnostyki i prewencji przedwczesnego zgonu z przyczyn sercowo-naczyniowych wśród pacjentów z FH.



EU SHIPSAN TRAINET Programme

Akronim: **SHIPSAN**

Kierownik Projektu:

prof. dr hab. Bogdan Jaremin

Budżet: 34 413,34 EUR

Program: Public Health Programme

Okres finansowania: 2008-2011

Celem Projektu jest opracowanie strategii dla ochrony zdrowia pasażerów i załóg statków przed chorobami zakaźnymi oraz zapobiegania ich ekspansji poprzez transport morski. Miał on zostać osiągnięty poprzez opracowanie norm sanitarnych dla statków żeglugi europejskiej oraz portów europejskich. W ramach Projektu opracowano podręcznik sanitacji statku pasażerskiego oraz zasad oceny i kontroli ryzyka przenoszenia chorób zakaźnych na statkach pasażerskich zawijających do portów krajów Unii Europejskiej. Działania te mają doprowadzić do obniżenia zapadalności na choroby zakaźne wśród pasażerów i załóg statków.

The European Heart Health Strategy II

Akronim: **EUROHEART II**



Kierownik Projektu:

prof. dr hab. Bogdan Wyrzykowski

Budżet: 66 800 EUR

Program: Public Health Programme

Okres finansowania: 2012-2013

Celem Projektu jest wypracowanie nowoczesnych narzędzi dla Ministerstwa Zdrowia do prowadzenia optymalnej polityki zdrowotnej, takich jak zintegrowana baza danych o chorobach kardiologicznych w Europie oraz modelowanie procesów epidemiologicznych oparte na kryteriach naukowych. Projekt ma zidentyfikować najlepsze i najbardziej ekonomiczne sposoby zapobiegania tym chorobom oraz wypracować na podstawie EBM optymalne scenariusze walki z chorobami serca na lata 2012-2020. Do wykonania niniejszego zadania autorzy planują użycie, opracowanego przez ekspertów Uniwersytetu w Liverpoolu, walidowanego modelu choroby wieńcowej IMPACT, umożliwiającego identyfikację kluczowych czynników wpływających na przebieg choroby.



Gdański Uniwersytet Medyczny

Dział Współpracy z Zagranicą i Programów Międzynarodowych
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdańsk

www.intrel.gumed.edu.pl
<http://gumed.edu.pl/10832.html>

Osoby kontaktowe:

Kierownik

Ewa Kiszka – ekiszka@gumed.edu.pl
tel.: 58 349 11 61

Fundusze strukturalne

Monika Wiszniewiecka – mwiszniewiecka@gumed.edu.pl
Przemysław Kręciwski – p.kreciewski@gumed.edu.pl
tel.: 58 349 10 29

Projekty badawcze

Marta Spychała – marta.spychala@gumed.edu.pl
tel.: 58 349 12 07