



UNIwersytet MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

dr inż. Sławomir Drobczyński

Absolwent Fizyki Technicznej na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej.

W 2002 roku rozpoczął studia doktoranckie w Instytucie Fizyki Politechniki Wrocławskiej pod kierownictwem Prof. dr hab. Henryka Kasprzaka. W 2006 roku obronił rozprawę doktorską pod tytułem „Polarymetria obrazowa z częstością nośną i możliwości jej zastosowania w biomedycynie” i uzyskał tytuł doktora nauk fizycznych.

Aktualnie zatrudniony jest na stanowisku adiunkta w Katedrze Optyki i Fotoniki Politechniki Wrocławskiej. Zainteresowania naukowe dotyczą głównie pułapowania optycznego i jego zastosowań.

Kontakt: slawomir.drobczynski@pwr.edu.pl

Staże zagraniczne:

2005, 3-miesięczny staż naukowy: Laboratorio De Optica, Universidad De Murcia, Hiszpania,

2006, 2-miesięczny staż naukowy: Centre National de la Recherche Scientifique, Strasburg, Francja,

2007, 2-letni staż podoktorski: Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, Strasburg, Francja.

Granty i projekty badawcze:

1. Polarymetria obrazowa z częstością nośną dla ośrodków liniowo dwójmnych/3 T11E 006 30/2006/ główny wykonawca

2. Kompaktowy polarymetr do pomiarów w czasie rzeczywistym optycznych własności dwójmnych ośrodków anizotropowych/ N N505 378337 /2009-2011/ wykonawca

3. Wykorzystanie wirów optycznych do badania topografii powierzchni w skali mikro i nano/ N N505 463438/2010-2012 /wykonawca

4. Zastosowanie niskomocowych laserów półprzewodnikowych do generacji holograficznych pułapek optycznych/ N N518 498839/ 2010-2013/ kierownik

5. Pęseta optyczna w zastosowaniach biomedycznych / N R13 0023 10 /2010-2013/ wykonawca

6. Mikroskop skaningowy na wirach optycznych//2014-2017/ wykonawca

7. Analiza jakości filmu łzowego po mrugnieniu. Nowe okno na zrozumienie etiologii chorób oczu związanych z filmem łzowym/ 2011/03/D/ST7/02512 /wykonawca

8. Wykorzystanie innowacyjnej technologii szczypiec optycznych w celu opracowania mało inwazyjnej terapii celowanej chłoniaków //2015-2017/wykonawca

9. Wykorzystanie nanotechnologii w nowoczesnych materiałach. Podzadanie: Opracowanie nowoczesnych metod biodetekcji i bioobrazowania komórek z wykorzystaniem nanowymiarowych znaczników luminescencyjnych /wykonawca



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

mgr inż. Marcin Bacia

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, Wydziału Podstawowych Problemów Techniki, kierunku Fizyka Techniczna, specjalizacji Fotonika.

W 2011 rozpoczął interdyscyplinarne studia doktoranckie na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki, na kierunku Bioinżynieria. Promotorami rozprawy doktorskiej pod tytułem „Zastosowania holograficznej pęsety optycznej do pomiarów wybranych właściwości preparatów biologicznych i koloidów”, są dr hab. Jan Masajada, prof. PWR oraz dr hab. Marta Kopaczyńska, prof. PWR.

Zainteresowania naukowe skupiają się na konstrukcji układów pęsety optycznej oraz zastosowaniach tychże układów.

Kontakt: marcin.bacia@pwr.edu.pl

Udział w projektach:

„**Pęseta optyczna w zastosowaniach biomedycznych**”. Grant Rozwojowy Narodowego Centrum Badań Nauki i Rozwoju NR13-0023- 10/2010, Kierownik: dr hab. Jan Masajada. Okres uczestnictwa w projekcie: 2011-2013. Jednostka: Wydział Podstawowych Problemów Techniki, Politechniki Wrocławskiej. Rola w projekcie: wykonawca.

„**Wykorzystanie innowacyjnej technologii szczypiec optycznych w celu opracowania mało inwazyjnej terapii celowanej chłoniaków**”. Grant Narodowego Centrum Badań Nauki i Rozwoju w ramach projektu LIDER/016/275/L-5/13/NCBR/2014. Kierownik: dr n med. Kamila Duś-Szachniewicz. Uczestnictwo w projekcie od 2015r. Jednostka: Katedra i Zakład Patomorfologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Rola w projekcie: wykonawca.

Inne osiągnięcia:

Stypendysta projektu „Młoda Kadra 2015 Plus. Wzmocnienie oferty dydaktycznej Politechniki Wrocławskiej w zakresie ogólnouczeniowych przedmiotów wybieralnych oraz wdrożenie nowych Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich”, współfinansowanego przez Unię Europejską i budżet państwa w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

mgr Marta Woźniak

główny wykonawca w projekcie

Biolog molekularny, absolwentka Uniwersytetu Wrocławskiego, Wydziału Nauk Biologicznych, specjalizacja zoologia.

W 2011 roku rozpoczęła studia doktoranckie w Katedrze Patomorfologii w Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu pod kierownictwem Prof. dr hab.. Piotra Ziółkowskiego.

Zainteresowania naukowe dotyczą przede wszystkim wykorzystania technik biologii molekularnej w poznaniu procesów zachodzących na poziomie in vitro w celu rozwoju nowych metod diagnostycznych i terapii przeciwnowotworowych. Ponadto w pracy badawczej specjalizuje się w prowadzeniu hodowli komórkowej i badaniu mechanizmów cytotoksyczności związków, procesu apoptozy i migracji komórek. Jest zainteresowana innowacyjnymi technikami w biomedycynie.

Kontakt: marta1wozniak@wp.pl

Staż zagraniczne:

X-XI.2012- PhD Student w Departamencie Proteomiki Instytutu Biochemii Maxa Plancka w Martinsried, Niemcy.

IX-X.2015- szkolenie Transformation.doc, Uniwersytet w Lund, Szwecja.

Główne projekty badawcze:

1. Rola wybranych białek regulatorowych w odpowiedzi komórek nowotworowych na terapię fotodynamiczną. Projekt badawczy własny ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Narodowego NR N N401 196539. Uzyskanie grantu 4.08.2010 na okres 2011- 2013. Jednostka. Katedra i Zakład Patomorfologii współpracy z Katedrą Biochemii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Rola w projekcie: wykonawca.

2. Identyfikacja biomarkerów raka jelita grubego przy użyciu technik spektroskopii masowej Grant Narodowego Centrum Nauki NR2011/01/B/NZ5/04253. Kwota dofinansowania 1 200 000 zł. Okres uczestnictwa w projekcie. 2011-2014. Jednostka. Grant realizowany w Katedrze i Zakładzie Patomorfologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu we współpracy z Instytutem Biochemii Maxa-Plancka w Martinsried, Niemcy Rola w projekcie: wykonawca.

3. Pęseta optyczna w zastosowaniach biomedycznych. Grant Rozwojowy Narodowego Centrum Badań Nauki i Rozwoju NR13-0023- 10/2010, dr hab.. Jan Masajada. Okres uczestnictwa w projekcie. 2011-2013. Kwota dofinansowania: 1 640 000 00 zł. Jednostka. Wydział Fizyki Politechniki Wrocławskiej. Rola w projekcie. Wykonawca.

4. Zastosowanie niskomocowych laserów półprzewodnikowych do generacji holograficznych pułapek optycznych. Grant Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego N N518 498839. Kierownik dr Sławomir Drobczyński. Kwota dofinansowania 343 325 zł. Okres uczestnictwa w projekcie. 2011-2013. Jednostka. Instytut Fizyki Politechniki Wrocławskiej. Rola w projekcie. Wykonawca.

Od 1.I.2015 roku główny wykonawca w projekcie „Wykorzystanie innowacyjnej technologii szczypiec optycznych w celu opracowania mało inwazyjnej terapii celowanej chłoniaków” finansowanego w całości przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER.



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

dr n med. Kamila Duś-Szachniewicz

kierownik projektu

Biolog molekularny, absolwentka Wydziału Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego, specjalizacja genetyka i mikrobiologia.

W 2010 roku rozpoczęła studia doktoranckie w Katedrze Patomorfologii w Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu pod kierownictwem Prof. dr hab. Piotra Ziółkowskiego. W kwietniu 2016 roku obroniła z wyróżnieniem rozprawę doktorską pod tytułem „Analiza proteomu gruczolaka i gruczolakoraka jelita grubego metodą spektrometrii mas z wykorzystaniem archiwalnych tkanek zatopionych w parafinie”.

Zainteresowania naukowe dotyczą głównie proteomiki klinicznej i identyfikacji biomarkerów chorób nowotworowych.

Kontakt: kamila.dus@gmail.com

Staże zagraniczne:

I-VII.2008- program wymiany międzynarodowej Erasmus w Uniwersytecie w Ferrarze we Włoszech.

IX.2009-II.2010- staż naukowy w Laboratorium Technologii Medycznej w Instytucie Naukowym Rizzoli w Bolonii we Włoszech.

V.2011-II.2012- PhD Student w Departamencie Proteomiki Instytutu Biochemii Maxa Plancka w Martinsried, Niemcy.

X-XI.2015- szkolenie Transformation.doc, Uniwersytet Alberta, Edmonton, Kanada.

Granty i projekty badawcze:

1. Rola wybranych białek regulatorowych w odpowiedzi komórek nowotworowych na terapię fotodynamiczną. Projekt badawczy własny ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Narodowego NR N N401 196539. Uzyskanie grantu 4.08.2010 na okres 2010- 2013. Jednostka. Katedra i Zakład Patomorfologii. Rola w projekcie. Główny wykonawca.

2. Identyfikacja biomarkerów raka jelita grubego przy użyciu technik spektroskopii masowej Grant Narodowego Centrum Nauki NR2011/01/B/NZ5/04253. Kwota dofinansowania 1 200 000 zł. Okres uczestnictwa w projekcie. 2011-2014. Jednostka. Grant realizowany w Katedrze i Zakładzie Patomorfologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu we współpracy z Instytutem Biochemii Maxa-Plancka w Martinsried, Niemcy Rola w projekcie. Główny wykonawca.

3. Pęseta optyczna w zastosowaniach biomedycznych. Grant Rozwojowy Narodowego Centrum Badań Nauki i Rozwoju NR13-0023- 10/2010, dr hab.. Jan Masajada. Okres uczestnictwa w projekcie. 2010-2013. Kwota dofinansowania: 1 640 000 00 zł. Jednostka. Wydział Fizyki Politechniki Wrocławskiej. Rola w projekcie. Wykonawca.

4. Zastosowanie niskomocowych laserów półprzewodnikowych do generacji holograficznych pułapek optycznych. Grant Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego N N518 498839. Kierownik dr Sławomir Drobczyński. Kwota dofinansowania 343 325 zł. Okres uczestnictwa w projekcie. 2010-2013. Jednostka. Instytut Fizyki Politechniki Wrocławskiej. Rola w projekcie. Wykonawca.

Od 1.1.2015 roku kierownik projektu „Wykorzystanie innowacyjnej technologii szczypticznych optycznych w celu opracowania mało inwazyjnej terapii celowanej chłoniaków” finansowanego w całości przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER.

Inne osiągnięcia:

- Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla doktorantów za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2014/2015.

- Stypendium „Grant Plus” Urzędu Marszałkowskiego woj. Dolnośląskiego dla doktorantów, których badania przyczynią się do transferu i rozwoju technologii. Stypendium przyznane na lata 2013-2014.



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE Wrocławiu

inż. Kinga Maria Walaszek

Biotechnolog, absolwentka I stopnia studiów inżynierskich, studentka II stopnia Biotechnologii na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej, specjalizacja: Biotechnologia molekularna i biokataliza.

W 2015 r. uzyskała tytuł inżyniera. Pracę pt. „Przygotowanie rekombinowanego plazmidu do nadekspresji owokaliksyny 32 ze skorupy jaja kurzego w komórkach E. coli” zrealizowała w Zakładzie Biochemii na Politechnice Wrocławskiej.

Kontakt: k.m.walaszek@gmail.com

Projekty badawcze:

- „Badania neutralizacji wybranych bakteriofagów przez surowice chorych poddanych fagoterapii” – praca badawcza realizowana w Samodzielnym Laboratorium Bakteriofagowym, Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu. Opis stanowiska – stażysta, dyplomant. Okres uczestnictwa: 2013 r. – 2016 r.

- „Wykorzystanie innowacyjnej technologii szczypiec optycznych w celu opracowania mało inwazyjnej terapii celowanej chłoniaków”, projekt finansowany w całości przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER. Rola w projekcie – wykonawca.

Organizacje i ugrupowania:

- Aktywna działalność w Kole Naukowym Studentów Biotechnologii „BIO-TOP” na Politechnice Wrocławskiej w latach 2012 - obecnie;

- Organizacja wydarzeń popularno-naukowych: „Ogólnopolskie Dni Biotechnologii” we Wrocławiu, w latach 2014 r. – 2015 r. – główny koordynator wydarzenia, „Dolnośląski Festiwal Naukowy 2015” – koordynator wydarzenia;



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Krzysztof Zduniak

Student VI roku medycyny na Uniwersytecie Medycznym im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.
Laureat programu „Diamentowy Grant 2015” Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
(projekt: Zastosowanie talidomidu w terapii fotodynamicznej celem zwiększenia efektu przeciwnowotworowego).

Jego główne zainteresowania to diagnostyka hematopatologiczna ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów limfoproliferacyjnych i mieloproliferacyjnych.

W projekcie odpowiada za diagnostykę badanych nowotworów oraz uczestniczy w izolacji materiału tkankowego do badań.

Kontakt: kzdun91@gmail.com