

**Projekty badawcze kierowane przez pracowników Działu Badawczego finansowane ze środków Komitetu Badań Naukowych lub Ministerstwa Nauki w latach 1993-2009**

**Research projects of the staff of Division of Experimental Research granted by Committee for Scientific Research or Ministry of Science in the period 1993-2009**

Okres/ Period	Numer projektu	Kierownik/PI	Tytuł/Title
2009-2012	N401 0318 37	Vydra Natalia	Udział czynnika transkrypcyjnego HSF1 w nabywaniu oporności wielolekowej komórek nowotworowych i w selekcji komórek podtrzymujących wzrost nowotworu.
2009-2012	N401 0183 37	Cichoń Tomasz	Badanie nad terapeutyczną skutecznością kombinacji peptydów BP1 i D-K6L9 działających zarówno na komórki nowotworowe jak i komórki mikrośrodowiska nowotworowego.
2009-2012	N401 0347 36	Szala Stanisław	Rola inhibitora cytokiny HMGB1 –gliceryzyny w terapii nowotworów.
2009-2011	N301 2645 36	Widłak Piotr	Funkcjonalne powiązania szlaków zależnych od czynników transkrypcyjnych NFkB i p53 w komórkach nowotworowych poddanych działaniu czynników genotoksycznych.
2008-2011	N401 2304 34	Krawczyk Zdzisław	Analiza zróżnicowania ekspresji białek HSPA2 i HSP70i w nowotworach oraz zbadanie hamującego wpływu tych białek na procesy śmierci komórkowej.
2008-2010	N401 2145 34	Rusin Marek	Badanie mechanizmu obrony przed nowotworami i innymi chorobami przewlekłymi przez geny naprawy DNA na przykładzie genu WRN.
2008-2009	N401 2312 34	Krawczyk Zdzisław	Poszukiwanie molekularnej sygnatury hipoksji w czerniaku.
2007-2010	N402 4447 33	Konopacka Maria	Wpływ głębokości ośrodka rozpraszającego promieniowanie jonizujące stosowane w radioterapii nowotworów na wielkość frakcji komórek z uszkodzeniami cytogenetycznymi.
2007-2010	N401 1865 33	Małusecka Ewa	Weryfikacja markerów odpowiedzi na radioterapię w raku gruczołu krokowego z zastosowaniem mikrodyssekcji laserowej i metody Q-PCR.
2007-2010	N401 157 32/3043	Rzeszowska-Wolny Joanna	Molekularne podstawy indywidualnego zróżnicowania odpowiedzi na czynniki genotoksyczne; regulacja ekspresji GST i rola polimorfizmu białka XPD.
2006-2009	N406 101 31/3870	Widłak Maria	Badania mechanizmów efektu sąsiedztwa ("bystander effect") w układach komórkowych in vitro w aspekcie radioochrony przed szkodliwymi następstwami promieniowania jonizującego stosowanego w radioterapii nowotworów.
2006-2009	N301 058 31/1763	Widłak Piotr	Funkcjonalne oddziaływania nukleazy apoptotycznej DFF40/CAD.
2006-2009	2PO4A 040 30	Widłak Wiesława	Mechanizm indukcji apoptozy przez czynnik transkrypcyjny HSF1 (heat shock transcription factor 1).
2006-2009	2 P05A 045 30	Szala Stanisław	Dwudomenowe białko fuzyjne składające się z łańcucha A abryny (ABRaA) i naczyniowo-śródbłonkowego czynnika wzrostu (VEGF121) w terapii nowotworów.
2006-2008	2 P05B 126 30	Pietrowska Monika	Identyfikacja markerów promieniowrażliwości poprzez analizę proteomu osocza krwi.
2005-2007	2PO4A 005 29	Widłak Piotr	Mechanizm aktywacji nukleazy apoptycznej DFF40/CAD przez białka chromatyny: histon H1 i HMGB1.
2006-2009	PBZ-MNiI- 2/1/2005 (z6)	Lisowska Katarzyna	Znaczenie podstawowych molekularnych cech nowotworu oraz jego mikro-środowiska jako determinant profilu ekspresji genów.

2006-2009	PBZ-MNil-2/1/2005 (z7)	Rzeszowska-Wolny Joanna	Badania procesów oksydacyjnych w patogenezie nowotworów z wykorzystaniem metod genomiki integracyjnej.
2006-2009	PBZ-MNil-1/1/2005 (z1)	Krawczyk Zdzisław	Opracowanie nowego leku z grupy pochodnych izoflawonów o przewidywanym działaniu przeciwnowotworowym.
2006-2009	PBZ-MNil-1/1/2005 (z2)	Jazowiecka-Rakus Joanna	Wykorzystanie atenuowanych bakterii <i>Salmonella typhimurium</i> (AroA-) jako nośników genów kodujących swoiste białka naczyń okołonowotworowych, które indukują odpowiedź immunologiczną skierowaną przeciw tym naczyniom.
2005-2008	2 P05A 161 29	Cichoń Tomasz	Kombinacje leku przeciwnaczyniowego z lekiem przeciwnowotworowym lub inhibitorem angiogenezy w terapii nowotworów.
2005-2008	2 P05A 074 28	Sochanik Aleksander	Strategia niszczenia guzów nowotworowych: leki antynaczyniowe skojarzone z chemioterapeutykami dostarczonymi za pomocą długożyjących liposomów.
2005-2007	2 P05A 125 28	Butkiewicz Dorota	Zbadanie ekspresji helikaz z rodziny RecQ, BLM i WRN, uczestniczących w utrzymaniu stabilności genomu-związek z antyonkogennym białkiem PML.
2005-2008	PBZ-MNil-015 /P05/2004 (z6)	Widłak Piotr	Analiza ekspresji ludzkiego białka hMAF1 i genów z rodziny YEATS w ludzkich komórkach nowotworowych i prawidłowych.
2004-2006	2 P05A 022 27	Krawczyk Zdzisław	Rola neuropiliny -1 oraz semaforyn klasy trzeciej w procesie migracji komórek nowotworowych czerniaka B16.
2003-2006	3P04B 014 25	Krawczyk Zdzisław	Wpływ białka opiekuńczego HSP70i na częstość występowania nieprawidłowych mitoz i proces apoptozy w komórkach poddanych działaniu związków powodujących powstawanie aberracji wrzeciona podziałowego.
2003-2006	3 P05A 009 25	Scieglińska Dorota	Gen HSPA2 człowieka. Analiza struktury i funkcji promotora oraz roli kodowanego białka w procesie apoptozy.
2003-2006	3 P05A 060 25	Lisowska Katarzyna	Zastosowanie mikromacierzy DNA w próbach klasyfikacji przypadków raka jajnika pod względem rokowania i odpowiedzi na różne rodzaje terapii.
2003-2005	3 P05A 096 25	Krawczyk Zdzisław	Gen symportera sodowo-jodkowego jako potencjalny punkt uchwytu w celowanej terapii raka piersi.
2003-2005	3 P04A 022 24	Krawczyk Zdzisław	Wpływ zwiększonej ekspresji białka HSP70i na skuteczność immunoterapii nowotworów kompleksami białek szoku termicznego z antygenicznymi peptydami (HSP-PC) na modelu mysim.
2003-2006	3 P05A 104 24	Widłak Piotr	Czynniki regulujące aktywność nukleazy DFF40/CAD i endonukleazy G, białek odpowiedzialnych za fragmentację DNA w komórkach ulegających apoptozie.
2003-2005	3 P05A 105 24	Widłak Piotr	Białko chromatyny hepatocytów szczura rozpoznające zmiany struktury DNA indukowane przez N-AAAF i cis-platynę.
2003-2007	PBZ-KBN-091 /P05/56	Grzybowska Ewa	Porównanie profilu ekspresji genów w rakach jajnika uwarunkowanych obecnością dziedzicznych mutacji i polimorfizmów oraz w sporadycznych rakach jajnika.
2003-2007	PBZ-KBN-091 /P05/54	Szala Stanisław	Badania przedkliniczne i kliniczne w zakresie rozwoju i aplikacji nowych metod terapii nowotworów opartych o postęp wiedzy o ich patogenezie.
2002-2005	3 P04A 004 23	Rusin Marek	Strukturalne i funkcjonalne zróżnicowanie genów i białek uczestniczących w naprawie DNA i utrzymaniu stabilności genomu.
2002-2005	3 P04A 033 23	Widłak Wiesława	Ustalenie pozajądrowego (extratesticular) występowania białka P70 kodowanego przez gen hst70 oraz zbadanie roli czynnika transkrypcji HSF1 w regulacji ekspresji genu hst70 w spermatocytach.
2002-2002	3 P05E 004 22	Grzybowska Ewa	Receptor androgenowy (AR) jako potencjalny czynnik modulujący dziedziczną predyspozycję do raka piersi i jajnika: poszukiwanie mutacji i polimorfizmów w domenie N - końcowej genu AR.

2002-2003	3 P04B 022 22	Pawlas Małgorzata	Badanie oddziaływania białka XPA z wybranymi glikozylazami.
2002-2003	3 P05F 006 22	Krawczyk Zdzisław	Porównanie efektu cytotoksycznego wolnej dokсорubicyny oraz koniugatu cytostatyku z polimerem kwasu 3-hydroksymasłowego.
2001-2003	6 P05A 142 21	Grzybowska Ewa	Analiza mutacji i polimorfizmów w domenie hormonalnej i domenie DNA genów receptora estrogenowego $\text{ER}\alpha$ i $\text{ER}\beta$ oraz w regionie promotorowym genu BRCA1 u rodzin z dziedziczną predyspozycją do raka piersi i/lub jajnika.
2001-2002	6 P04A 030 20	Pietrowska Monika	Białko chromatyny z hepatocytów szczura rozpoznające uszkodzenia DNA wywołane przez N-acetoksy-acetyloaminofluoren i cis-diaminodichloroplatynę; detekcja i charakterystyka.
2000-2003	4 P05A 015 19	Rzeszowska-Wolny Joanna	Poszukiwanie czynników odpowiedzialnych za wrażliwość prawidłowych komórek ludzkich na promieniowanie jonizujące.
2000-2001	4 P05A 087 19	Ziętek Helena	Analiza utraty heterozygotyczności w rejonie 11q23.3 oraz poszukiwanie mutacji somatycznych w domenie ATP-azowej genu <i>Hsc70</i> kodującego białko opiekuńcze w niedrobnokomórkowym raku płuca i raku piersi.
2000-2000	4 P05A 156 18	Samojedny Arkadiusz	Mapowanie delecji regionu 10q26 w niedrobnokomórkowym raku płuca.
1999-2001	4 P05A 062 17	Butkiewicz Dorota	Zbadanie polimorfizmu genów naprawy DNA z grupy XP i XRCC w raku płuca-związek z osobniczą podatnością na zachorowanie.
1999-2002	6 P04A 013 17	Widłak Piotr	Właściwości i mechanizmy regulacji DFF/CAD, endonukleazy aktywowanej w procesie apoptozy.
1999-2002	4 P05A 056 16	Widział Maria	Badania wpływu sposobu frakcjonowania dawki na popromienne uszkodzenia materiału genetycznego, indukcję apoptozy i kinetykę proliferacji komórek w oparciu o megakolonie – model guza in vitro.
1999-2001	6 P04B 009 16	Missol-Kolka Ewa	Zrekombinowany polipeptyd z domeną kring1 5 (K5) ludzkiego plazminogenu w terapii nowotworów.
1999-2000	6 P04B 011 16	Rusin Marek	Ustalenie sekwencji DNA bakteriofagów P1 i P7 – krok do lepszego poznania biologii P1 i P7 oraz wdrożenia efektywnej strategii sekwencjonowania małych genomów w Polsce.
1998-2001	4 P05A 046 15	Szala Stanisław	Geny kodujące angiostatynę, endostatynę i interleukinę-12 w hamowaniu angiogenezy i wzrostu nowotworów.
1998-2000	4 P05A 054 15	Zborek Anna	Immunohistochemiczne badanie ekspresji genów stresu hsp70i, hsc70 i hsp27 w niedrobnokomórkowym raku płuca. Próba ustalenia korelacji z ekspresją białek regulujących cykl komórkowy: pRb, p16, cyklina D1 i p53.
1998-2001	6 P04A 036 15	Lisowska Katarzyna	Zbadanie właściwości sekwencji mikrosatelitarnych wykrytych w regionie MHC III szczura pomiędzy genami stresu hsp 70.1 i hsp 70.2: struktury drugorzędowe, wpływ na rekombinację, międzygatunkowe podobieństwo struktury locus.
1998-2001	6 P04A 037 15	Krawczyk Zdzisław	Określenie podstawowych elementów promotorowych regulujących transkrypcję genu hst 70 należącego do rodziny genów stresu hsp70 szczura.
1997-1999	4 P05A 001 13	Szala Stanisław	Synteza i wykorzystanie w transfekcjach in vitro oraz in vivo oligokationitowych pochodnych cholesterolu.
1997-2000	6 P04B 003 13	Grzybowska Ewa	Analiza mutacji w genach BRCA1 i BRCA2 u pacjentek Instytutu Onkologii; wyszukiwanie rodzin obarczonych mutacją dziedziczną powodującą podwyższone ryzyko zapadnięcia na raka sutka i jajnika.
1997-1999	4 P05A 103 12	Rzeszowska-Wolny Joanna	Wpływ witamin C, E i beta-karotenu na poziom uszkodzeń DNA w komórkach prawidłowych poddanych działaniu promieniowania gamma.
1997-1999	6 P04A 041 12	Widłak Piotr	Udział białek wiążących się z uszkodzonym DNA w naprawie indukowanych chemicznie uszkodzeń DNA.

1995-1997	4 P05A 028 08	Szala Stanisław	Terapia wielogenowa czerniaka B16 (F10) u myszy z użyciem genów deaminazy cytozyny z E.coli, cytokiny Il-4 oraz antysensu dla podjednostki p65 czynnika transkrypcyjnego NF-kB.
1993-1996	6 P207 064 05 p04	Krawczyk Zdzisław	Poznanie zróżnicowanej ekspresji genów szoku termicznego należących do rodziny hsp70 szczura.
1993-1996	6 P207 064 05 p03	Krzyżowska-Gruca Stefania	Badania immunocytochemiczne lokalizacji białka p53 w komórkach pierwotnego raka płuca.
1993-1996	6 P207 064 05 p02	Rusin Marek	Zmiany genetyczne i spektrum mutacyjne genu p53 w raku płuc - związek z indywidualną wrażliwością na chorobę i ekspozycją na czynniki środowiskowe.
1993-1996	6 P207 064 05 p01	Choraży Mieczysław	Charakterystyka fenotypowa i występowanie uszkodzeń chromosomalnych/DNA u mieszkańców Górnego Śląska eksponowanych na skażenia środowiskowe.
1993-1995	6 P03 028 05	Rzeszowska-Wolny Joanna	Udział powtarzającej się sekwencji MspI8 w tworzeniu miejsc wiązania DNA do szkieletu jądrowego.