

**Lista projektów badawczych zakwalifikowanych do finansowania w dziale Nauk o Życiu (17 lutego 2012).** Konkurs dla doświadczonych naukowców na finansowanie projektów badawczych mających na celu realizację pionierskich badań naukowych, w tym interdyscyplinarnych, ważnych dla rozwoju nauki, wykraczających poza dotychczasowy stan wiedzy, i których efektem mogą być odkrycia naukowe ogłoszone 15.06.2011.

Lp	Tytuł	Kierownik projektu	Nazwa podmiotu	Przyznana dotacja (PLN)
1	"Projektowalne" nukleazy - badania strukturalne, programowanie specyficzności i próby wykorzystania w inżynierii genomowej	prof. dr hab. Matthias Bochtler	Instytut Biochemii i Biofizyki PAN	2 500 000
2	Geograficzne trendy zmienności cech funkcjonalnych sosny zwyczajnej w Europie w kontekście zmian klimatycznych i procesów ekologicznych	prof. dr hab. czł. koresp. PAN Jacek Oleksyn	Instytut Dendrologii PAN	2 740 210
3	Mechanizmy regulacji replikacji DNA w komórkach prokariotycznych i eukariotycznych: czy istnieją ogólnobiologiczne reguły kontroli tego procesu?	prof. dr hab. czł. koresp. PAN Grzegorz Władysław Węgrzyn	Uniwersytet Gdański; Wydział Biologii	2 996 000
4	Nadciśnienie tętnicze a zaburzenia krążenia mózgowego: znaczenie aktywności połączeń neuroanatomicznych, układu współczulnego oraz czynników ryzyka sercowo-naczyniowego	prof. dr hab. czł. koresp. PAN Krzysztof Olgierd Narkiewicz	Gdański Uniwersytet Medyczny; Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologicznym	3 000 000
5	Znaczenie bioaktywnych lipidów w regulacji procesów mobilizacji i "homingu" komórek macierzystych.	prof. dr hab. Mariusz Zdzisław Ratajczak	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie; Wydział Lekarski	2 978 900
6	Transgeniczne myszy z podwyższonym poziomem spoczynkowego wapnia w neuronach jako model neurodegeneracji związanej z wiekiem w sporadycznym typie choroby Alzheimera	prof. dr hab. czł. koresp. PAN Jacek Marceł Kuźnicki	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej	2 989 800
7	Rola wielkości komórek w kształtowaniu allometrii tempa metabolizmu i zależności wielkości ciała od temperatury - doświadczalne testowanie hipotez i budowa teorii ewolucji strategii życiowych zintegrowanej z fizjologią i biologią komórki	prof. dr hab. czł. koresp. PAN Jan Marcin Kozłowski	Uniwersytet Jagielloński; Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	2 498 638
8	Nowe funkcje białek endocytarnych w regulacji transkrypcji	dr hab. Marta Miączyńska	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej	2 875 000
9	Określenie znaczenia nowych, potencjalnych biomarkerów opartych na miRNA w biologii i wczesnym wykrywaniu raka jajnika.	prof. dr hab. Janusz Limon	Gdański Uniwersytet Medyczny; Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologicznym	3 000 000
10	Mechanizm uszkodzania tkanki łącznej w hiperhomocysteinemii	prof. dr hab. Hieronim Jakubowski	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu; Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii	1 799 421
11	Wysokorozdzielcza mapa pęknięć dsDNA w genomie człowieka	dr Krzysztof Flawiusz Ginalski	Uniwersytet Warszawski; Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego	3 000 000
12	Analiza porównawcza zmienności genetycznej nieswoistych zapaleń jelit u dzieci i dorosłych w Polsce w poszukiwaniu podstaw molekularnego testu diagnostycznego	prof. dr hab. Jerzy Zygmunt Ostrowski	Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego	2 628 000
13	Odpowiedź immunologiczna na zakażenia wirusowe związane z zaostrzeniami astmy oskrzelowej - rola wirusów paragrypy	prof. dr hab. Marek Leszek Kowalski	Uniwersytet Medyczny w Łodzi; Klinika Immunologii, Reumatologii i Alergii, Katedra Immunologii Klinicznej i Mikrobiologii	2 710 000
14	Cytotoksyczne koniugaty, oparte o fibroblastyczny czynnik wzrostu 1 (FGF1) lub specyficzne przeciwciała, celujące w nowotwory nadprodukcujące receptory FGF.	prof. dr hab. Jacek Józef Otlewski	Uniwersytet Wrocławski; Wydział Biotechnologii	2 796 000
15	Aspekty epidemiologiczne i patogenetyczne pierwotnej marskości żółciowej wtroby	prof. dr hab. Piotr Milkiewicz	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie; Wydział Lekarski	1 895 800
16	Receptory H3/H4 histaminowe jako atrakcyjny cel poszukiwań substancji biologicznie aktywnych	prof. dr hab. Katarzyna Justyna Kieć-Kononowicz	Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum; Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej	2 000 000
17	Mechanika, struktura i zróżnicowany wzrost ściany komórkowej - morfogeneza roślin z perspektywy mechaniki	prof. dr hab. Dorota Monika Kwiatkowska	Uniwersytet Śląski w Katowicach; Wydział Biologii i Ochrony Środowiska	1 632 000
18	Endofity roślin jako nowe narzędzie fitoremediacji	prof. dr hab. czł. koresp. PAN Katarzyna Turnau	Uniwersytet Jagielloński; Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	2 560 830
19	Rola ludzkiej rybonukleazy DIS3, katalitycznej podjednostki kompleksu egzozomu, w patogenezie szpiczaków mnogich oraz fizjologii komórki.	dr hab. Andrzej Stanisław Dziembowski	Uniwersytet Warszawski; Wydział Biologii	2 990 000
20	Wczesne mechanizmy molekularne w inwazyjnych komórkach raka jelita grubego indukowane przez geny kontrolowane przez czynnik transkrypcyjny Snail	prof. zw. dr hab. czł. rzec. PAN Czesław Stanisław Cierniewski	Instytut Biologii Medycznej PAN	2 460 500
21	Inhibitory proteinaz serynowych jako czynniki regulujące funkcje komórek dendrytycznych.	dr hab. Joanna Cichy	Uniwersytet Jagielloński; Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	2 655 900
22	Włóknienie błony śluzowej macicy jako potencjalna przyczyna zaburzeń implantacji i wczesnych strat ciąży u kłaczy: udział steroidów jajnikowych, prostaglandyn i kwasu lizofosfatydowego oraz ich receptorów w patogenezie	prof. dr hab. Dariusz Jan Skarżyński	Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie	2 926 000
23	DHA/EPA a zmiany w epigenomice komórek krwi jak i w poziomie specyficznego dla endotelium i komórek beta trzustki miRNA.	prof. dr hab. Aldona Magdalena Dembińska-Kieć	Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum; Wydział Lekarski	2 824 000