

ZADANIA BADAWCZE

PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W ROKU 2012

Numer zadania badawczego	Tytuł zadania	Kierownik, jednostka IMDiK PAN
1.	Diagnostyka, leczenie oraz badania podłoża molekularnego zaburzeń homeostazy centralnego układu nerwowego, ze szczególnym uwzględnieniem optymalizacji leczenia wodogłowia i urazów mózgu.	Dr hab. Ewa Koźniewska - Kołodziejska Zespół Kliniczno-Badawczy Neurochirurgii
2.	Znaczenie modyfikatorów genetycznych fenotypu dziedzicznych chorób nerwowo-mięśniowych.	Prof. dr hab. Irena Hausmanowa - Petruszewicz Zespół Nerwowo-Mięśniowy
	Badania kliniczno-patogenetyczne w otępieniach niealzheimerowskich, chorobie Alzheimera oraz stwardnieniu zanikowym bocznym.	Prof. dr hab. Maria Barcikowska Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Zwyrodnieniowych CUN
4.	Poszukiwanie wspólnych czynników patologicznych w niedokrwionym mózgu i w chorobie Alzheimera.	Prof. dr. hab. Ryszard Pluta Pracownia Patologii Niedokrwiennej i Zwyrodnieniowej Mózgu
5.	Badania kliniczno-morfologiczne i doświadczalne (in vivo i in vitro) nad wybranymi schorzeniami układu nerwowego.	Prof. dr hab. Ewa Matyja Zakład Neuropatologii Doświadczalnej i Klinicznej
6.	Ocena reakcji neurohormonalnych, hemo-dynamicznych, metabolicznych i termoregulacyjnych na zmienne stany fizjologiczne u ludzi zdrowych i pacjentów z chorobami przemiany materii.	Dr hab. Andrzej Ziemia Zakład Fizjologii Stosowanej
7.	Mechanizmy neurodegeneracji i rola naturalnych procesów adaptacyjnych oraz substancji o potencjale neuroprotektoryjnym.	Dr hab. Elżbieta Salińska Pracownia Farmakoneurochemii
8.	Interakcje międzykomórkowe i ich rola w mechanizmie uszkodzeń w modelu autoimmunologicznego zapalenia mózgu i rdzenia u szczura i w innych stanach patologicznych.	Dr hab. Lidia Strużyńska Pracownia Patoneurochemii
9.	Znaczenie białek o zaburzonej konformacji oraz cytokin w molekularnych mechanizmach śmierci komórek w chorobach neurodegeneracyjnych.	Dr hab. Agata Adamczyk Zakład Komórkowej Transdukcji Sygnału
10.	Rola parakrynych, hormonalnych i nerwowych czynników modyfikujących funkcje nerek w rozwoju nadciśnienia tętniczego.	Dr hab. Elżbieta Kompanowska-Jeziarska Pracownia Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych IMDiK PAN
11.	Badania nad chemiczną i nerwową regulacją oddychania.	Prof. dr hab. Mieczysław Pokorski Zakład Neurobiologii Oddychania IMDiK PAN
12.	Udział obwodowych wejść czuciowych w reakcjach oddechowo-	Prof. dr hab. Bogna M. Szereda-Przestaszewska

	krążeniowych wywołanych przez endogenne peptydy i chimery peptydowe.	Pracownia Odruchów Oddechowych IMDiK PAN
13.	Rola glutationu pozakomórkowego i wewnątrzkomórkowego w encefalopatii hiperamonemicznej.	Prof. dr hab. Jan Albrecht Zakład Neurotoksykologii
14.	Badanie roli mitochondriów w molekularnym podłożu wybranych schorzeń układu nerwowego.	Prof. dr hab. Barbara Zabłocka Pracownia Biologii Molekularnej
15.	Peptydy i peptydomimetyki jako potencjalne leki.	Prof. dr hab. Andrzej W. Lipkowski Zakład Neuropeptydów
16.	Zmiany ekspresji genów i modyfikacje funkcji białek w celach terapeutycznych.	Prof. dr hab. Paweł Grieb Zakład Farmakologii Doświadczalnej
17.	Zastosowanie technik mikroskopii elektronowej do badań: 1) komórek prawidłowych i nowotworowych oraz 2) procesów naprawczych w ośrodkowym układzie nerwowym.	Dr hab. Małgorzata Frontczak-Baniewicz Zakład Ultrastruktury Komórki
18.	Udział zaburzeń metabolizmu zewnątrzkomórkowych nukleotydów w rozwoju podocytopatii cukrzycowej.	Dr hab. n. med. Maciej Jankowski Zespół Kliniczno-Badawczy Molekularnej i Komórkowej Nefrologii
19.	Chemokiny CCL5, CXCL10 oraz CXCL13 u chorych z pierwotnie postępującą postacią stwardnienia rozsianego.	Prof. dr hab. Jacek Losy Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Neuroimmunologicznych
20.	Molekularne i kliniczne aspekty starzenia, schorzeń endokrynologicznych i limfologicznych.	Prof. dr hab. Monika Puzianowska-Kuźnicka Zespół Kliniczno-Badawczy Epigenetyki Człowieka
21.	Molekularne i immunohistochemiczne badania dotyczące schorzeń nerki i trzustki.	Dr hab. Marek Durlik Zespół Kliniczno-Badawczy Chirurgii Transplantacyjnej
22.	Zespół metaboliczny jako czynnik ryzyka dla napadowego migotania przedsionków. Roczna obserwacja w grupie pacjentów po pierwszym epizodzie migotania przedsionków.	Dr hab. Marek Dąbrowski Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Układu Krążenia
23.	Identyfikacja czynników neurotroficznych i wewnątrzkomórkowych dróg przekazywania sygnałów w mózgu gryzoni po ischemii i transplantacji komórek macierzystych.	Prof. dr hab. Barbara Łukomska Zakład Neurobiologii Naprawczej
24.	Kontrola epigenetyczna i rola mikrośrodowiska in vitro w bezpiecznej terapeutycznie, nieintegracyjnej indukcji pluripotencjalności komórek.	Dr hab. Leonora Bużańska Pracownia Bioinżynierii Komórek Macierzystych Zakładu Neurobiologii Naprawczej