

Studenckie Projekty Badawcze

Rok 2017

W oparciu o pisemne projekty oraz ustne prezentacje Komisja ds. Studenckich Projektów Badawczych podjęła decyzję o przyznaniu w roku 2017 finansowania 9 zespołom:

1. Koordynator: Urszula Głowniak. Tytuł projektu: Uzyskanie oraz zbadanie właściwości linii komórkowej C2C12 po inaktywacji dystrofiny przez CRISPR/Cas9. Kwota: 10 000 zł
2. Koordynator: Kinga Pajdzik. Tytuł projektu: Ocena roli białka AGR2 w stabilizacji czynnika transkrypcyjnego HIF-2 α . Kwota: 10 000 zł
3. Koordynator: Karolina Ryzek. Tytuł projektu: Rola niekanonicznego szlaku TGF- β /Smad 1/5/8 w indukowanym TGF- β 1 procesie fenotypowego przejścia ludzkich fibroblastów oskrzelowych w miofibroblasty w astmie. Kwota: 10 000 zł
4. Koordynator: Agnieszka Seretny. Tytuł projektu: Wpływ wyciszenia oksygenazy hemowej-1 oraz oksygenazy hemowej-2 na gospodarkę hemową w modelu mysich fibroblastów. Kwota: 9 525 zł
5. Koordynator: Izabela Smok. Tytuł projektu: Badanie oddziaływania ludzkich β -arestyn z liposomami z wykorzystaniem techniki izotermicznego miareczkowania kalorymetrycznego. Kwota: 10 000 zł
6. Koordynator: Aleksandra Synowiec. Tytuł projektu: Nowe inhibitory wejścia kociego herpeswirusa (FHV-1) do komórki gospodarza. Kwota: 10 000 zł
7. Koordynator: Elżbieta Wątor. Tytuł projektu: Oddziaływanie adhezyn aglutynino-podobnych (Als) ze ścianami komórkowej patogennych drożdżaków *Candida tropicalis* z ludzkimi komórkami epitelialnymi oraz białkowymi składnikami błony podstawnej i macierzy pozakomórkowej. Kwota: 10 000 zł
8. Koordynator: Aleksandra Wielento. Tytuł projektu: Regulacja stabilności transkryptu IL-6 przez glikolizę. Kwota: 10 000 zł
9. Koordynator: Aneta Wiśniewska. Tytuł projektu: Wpływ zahamowania kinazy Aurora A inhibitorem MK-5108 na autofagię w komórkach linii neuroblastoma Kelly i/lub CHP-134. Kwota: 10 000 zł

Rok 2016

19 maja Komisja ds. Studenckich Projektów Badawczych podjęła decyzję o przyznaniu finansowania następującym inicjatywom:

1. Koordynator: Maria Biela. Tytuł projektu: Wpływ peptydów kininowych na komunikację pomiędzy komórkami układu nerwowego w kontekście procesów proapoptotycznych. Kwota: 10 000 zł.
2. Koordynator: Agnieszka Demczuk. Tytuł projektu: Wpływ procesu autofagii na zdolność makrofagów piankowych do fagocytozy. Kwota: 10 000 zł
3. Koordynator: Natalia Janik. Tytuł projektu: Rola autofagii w różnicowaniu w miofibroblasty fibroblastów oskrzelowych astmatyków i osób, u których astmę oskrzelową wykluczono. Kwota: 7 400 zł
4. Koordynator: Adrianna Próba. Tytuł projektu: Badanie tworzenia biofilmów *Candida spp.* na nowym stopie tytanu wykorzystywanym w produkcji implantów. Kwota: 10 000 zł
5. Koordynator: Filip Rolski. Tytuł projektu: Wpływ fibroblastów płucnych pochodzących od osób zdrowych oraz chorych na astmę oskrzelową na inwazyjność komórek nowotworowych ludzkiego raka płuc A549. Kwota: 9 600 zł
6. Koordynator: Beata Rysiewicz. Tytuł projektu: Obserwacja dimeryzacji receptorów dopaminowych D1 i D2-L w błonie komórkowej z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej. Kwota: 9 700 zł
7. Koordynator: Agnieszka Seretny. Tytuł projektu: Wpływ działania cytostatyków na poziom ekspresji i metylacji promotora genu oksygenazy hemowej-1 (HMOX-1). Kwota: 10 000 zł
8. Koordynator: Wiktor Tokarek. Tytuł projektu: Metalowe okrzemki – fitoremediacja i wskaźnikowa rola *Phaeodactylum tricornutum*. Kwota: 9 850 zł

9. Koordynator: Aleksandra Wielento. Tytuł projektu: Porównanie systemów reporterowych kodujących lucyferazę cytoplazmatyczną oraz wydzielniczą na modelu badawczym analizującym stabilność transkryptów i aktywację promotora. Kwota: 9 955 zł
10. Koordynator: Karolina Żak. Tytuł projektu: Otrzymanie i charakterystyka hybrydowych rekombinowanych lizostafin poprzez fuzję domen dwóch lizostafin produkowanych przez bakterie *Staphylococcus pseudintermedius* oraz *Staphylococcus simulans*. Kwota: 5 000 zł

Rok 2015

9 czerwca 2015 r. został rozstrzygnięty konkurs na Studenckie Projekty Badawcze. Środki na realizację własnych pomysłów naukowych uzyskały następujące zespoły:

- Paulina Nowak, Magdalena Firlej, Daniel Krochmal: „Konstrukcja i analiza działania barwników do detekcji wirusowego RNA”.
- Paulina Leszczyńska, Magdalena Maroszek, Natalia Waras, Łukasz Wieliński: „Wpływ mikrocystyny LR na wzrost szczepów bakteryjnych zdolnych do degradacji hepatotoksyn sinicowych oraz na ekspresję białek związanych z procesem biodegradacji”.
- Filip Pamuła, Urszula Cichoń, Przemysław Dutka, Marta Kluz: „Analiza oddziaływania heterotrimerycznych białek G z dwuwarstwą lipidową o różnym składzie – badania z wykorzystaniem nanodysków jako układu modelującego błonę biologiczną”.
- Natalia Pydyn, Agata Kalita, Dobrochna Dolicka: „Wpływ wprowadzenia mutacji do sekwencji sygnałów lokalizacji jądrowej białka MCPIP1 na różnicowanie preadipocytów do adipocytów”.
- Rostyslav Krutyholova, Agnieszka Seretny, Aleksandra Augustyniak: „Wpływ ekspresji oksygenazy hemowej-1 na interakcję komórek czerniaka z komórkami niszy”.
- Karol Zakrzewski, Anna Salerno-Kochan, Joanna Sykut: „Aktywacja czynnika XII przez proteazy aspartyłowe patogennych drożdżaków *Candida albicans*”.
- Gabriela Pruś, Cyntia Kubicka, Artur Pomadowski: „Wpływ białek o charakterze pro- i przeciwzapalnym na ekspresję oraz profil fosforylacji białek zaangażowanych w budowę połączeń między komórkami śródbłonna bariery krew-mózg”.
- Anna Mądry, Rafał Piwowarczyk, Karolina Żak: „Opracowanie metody szybkiego wyznaczenia liczby komórek mikroorganizmów w zawiesinie hodowlanej dla pięciu często stosowanych w praktyce laboratoryjnej gatunków mikroorganizmów”.
- Gabriela Jędruszewska, Kinga Hińcza, Dominika Kądziołka: „Wpływ sulforafanu na szlaki sygnałowe uczestniczące w formowaniu miofibroblastów w astmie oskrzelowej”.
- Wiktor Tokarek, Joanna Pagacz, Stanisław Listwan, Piotr Leśniak, Katarzyna Lorencik, Monika Kocemba, Aleksandra Pisarek, Gracjana Leonowicz: „Przeciwnowotworowe właściwości metabolitów wtórnych *Pheodactylum tricorutum*”.
- Karol Pitra, Artur Kowalik, Justyna Zawadzka, Mateusz Szwałec: „Wpływ pH oraz endogennych przeciwutleniaczy na fotoreaktywność (16:0)(22:6)PC – jednego z głównych fosfolipidów siatkówki oka”.