

# Doktorantki na konferencji w Brazylii

**Magdalena Zabielska** (asystentka w Katedrze i Zakładzie Fizjologii oraz doktorantka w Katedrze i Zakładzie Biochemii), **Paulina Mierzejewska** (doktorantka i asystentka w Katedrze i Zakładzie Biochemii), **Patrycja Jabłońska** (doktorantka w Katedrze i Zakładzie Biochemii), **Alicja Bulińska** (doktorantka w Katedrze i Zakładzie Biochemii) i **Marta Tomczyk** (doktorantka w Katedrze i Zakładzie Biochemii) uczestniczyły w konferencji *Purines 2018*, która odbyła się w dniach 19-22 czerwca br. w Foz do Iguaçu (Brazylia).

Przedstawiły poniższe tematy:

- *Cardiac mitochondria function and extracellular vascular nucleotide metabolism in genetic model of hyperlipidemia. Protective effects of adenosine deaminase inhibition on tumor development and metastases* – Alicja Bulińska
- *Inhibition of AMP Deaminase is Cardioprotective in Acute Oxygen Deprivation* – Magdalena Zabielska
- *An altered nucleotide metabolism as a novel mechanism leading to Huntington disease related cardiomyopathy* – Marta Tomczyk
- *Nucleotide and adenosine converting ecto-enzyme pattern in endothelial inflammation. The extracellular NAD<sup>+</sup> and NMN metabolism on the surface of human aortic valves* – Patrycja Jabłońska
- *The effect of changes in the CD73 activity on the aortic valve and endothelium function in mice. Deletion of CD73 leads to the shifts of NAD metabolism* – Paulina Żukowska.

Warto podkreślić, że Paulina Mierzejewska za swój plakat otrzymała wyróżnienie.

Celem konferencji było zgromadzenie najbardziej renomowanych naukowców z całego świata, z różnych obszarów sygnalizacji purynergicznej i tym samym wspieranie współpracy między nimi oraz tworzenie sieci wiedzy. Najnowsze



badania wykazały znaczenie sygnalizacji purynergicznej w procesach rozwojowych, starzeniu, neurodegeneracji, odpowiedzi immunologicznej, odczuwaniu bólu, nowotworach, niewydolności serca i innych chorobach przewlekłych, zapewniając liczne cele dla interwencji terapeutycznych.

Historyczny termin „sygnalizacja purynergiczna” obejmuje mechanizmy sygnalizacji za pomocą pozakomórkowych puryn i pirymidyn oraz ich pochodnych. Biorąc pod uwagę, że sygnalizacja purynergiczna bierze udział w prawie wszystkich ścieżkach sygnalizacji komórkowej bieżącym wyzwaniem jest zrozumienie zintegrowanych funkcji sygnalizacji purynergicznej i pirymidynergicznej oraz ich implikacji w kontekście zaburzeń homeostazy. ■

## Doktoraty wdrożeniowe na Wydziale Farmaceutycznym

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej GUMed decyzją Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymał pozytywną ocenę w drugiej edycji programu *Doktorat wdrożeniowy*. Celem programu jest stworzenie warunków do rozwoju współpracy pomiędzy środowiskiem naukowym i środowiskiem społeczno-gospodarczym, prowadzonej w ramach studiów doktoranckich, a także wprowadzenie możliwości kształcenia uczestników studiów doktoranckich we współpracy z zatrudniającym ich przedsiębiorcą.

Wniosek złożony przez Wydział Farmaceutyczny został przygotowany we współpracy z Grupą Polpharma, zaś planowane prace doktorskie będą realizowane w GUMed oraz Zakładach Farmaceutycznych Polpharma SA, Polpharmie Biologics oraz Medana Pharma SA. W ramach realizacji projektu, Wydział Farmaceutyczny otrzyma łącznie 1 023 120 zł, które zostaną przeznaczone na stypendia doktorantki oraz dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej. ■