

# Pieniądże na projekty naszych naukowców

Naukowcy GUMed znaleźli się wśród laureatów konkursów SONATA 13 oraz HARMONIA 9 Narodowego Centrum Nauki. Łączna kwota finansowania projektów wyniesie ponad 2,2 mln zł.

W ramach konkursu SONATA 13 na projekty badawcze realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora uzyskany w okresie od 2 do 7 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem do NCN przyznano finansowanie dla projektu **dr Natalii Bednarz-Knoll**. Projekt pt. *Molekułarna i kliniczna charakterystyka fenotypów keratynowych w raku gruczołu krokowego* będzie realizowany w Zakładzie Biologii Komórki w Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed. Kwota finansowania wyniesie ponad 1,5 mln zł, co jest najwyższym dofinansowaniem na realizację grantu w konkursie SONATA dla naukowca z GUMed. Celem projektu jest ocena wybranych keratyn oraz określenie fenotypów opartych na ich obecności w guzach pierwotnych, komórkach nowotworowych krążących we krwi (ang. CTC, circulating tumor cell) oraz przerzutach pobranych od chorych z rakiem gruczołu krokowego. W ramach projektu zostanie zbadane znaczenie biologiczne fenotypów keratynowych oraz ich związek z postępem choroby nowotworowej. Projekt przyczyni się do poszerzenia wiedzy na temat roli keratyn w stratyfikacji raka gruczołu krokowego, lepszemu zrozumieniu biologii i progresji tego typu nowotworu, a także poprawy wykrywalności CTC we krwi.

W ramach konkursu HARMONIA 9 na projekty badawcze realizowane w ramach współpracy międzynarodowej wyróżniono **dr hab. Iwonę Inkielewicz-Stępnia**k z Katedry i Zakładu Chemii Medycznej GUMed. Projekt pt. *Działanie przeciwzakrzepowe i przeciwdrobnoustrojowe funkcjonalizowanych nanocząstek srebra w badaniach in vitro, ex vivo i na*

*modelu zwierzęcym* został sklasyfikowany na wysokim 4 miejscu listy rankingowej. Dofinansowanie dla tego projektu wyniesie ponad 740 tys. zł. Będzie realizowany przy współpracy z Trinity College w Dublinie oraz Uniwersytetem Saskatchewan w Kanadzie. Celem badań jest określenie interakcji pomiędzy nanocząstkami srebra (AgNPs) i układem hemostazy w zależności od ich funkcjonalizacji i właściwości fizykochemicznych w aspekcie działania przeciwzakrzepowego i fibrynolitycznego oraz określenie ich aktywności przeciwbakteryjnej łącząc eksperymenty *in vitro, ex vivo* i na zwierzęcym modelu zakrzepicy żyłnej. Realizacja projektu pozwoli ocenić możliwości wykorzystania wyselekcjonowanych, funkcjonalizowanych AgNPs do powlekania powierzchni cewników w celu zmniejszenia ryzyka powikłań zakrzepowych i zakażeń bakteryjnych towarzyszących ich wprowadzeniu do żyły.

Naukowcy z GUMed, jako partnerzy w konsorcjum, będą uczestniczyć w realizacji projektu **dr Katarzyny Smolarz** z Uniwersytetu Gdańskiego pt. *Zakaźna neoplazja? Rola horyzontalnego transferu komórek nowotworowych w etiologii neoplazji u małży z Zatoki Gdańskiej*. Kierownikiem zadań przeznaczonych do realizacji przez GUMed będzie **dr Anna Hallmann** z Katedry i Zakładu Biochemii Farmaceutycznej. Celem projektu jest określenie etiologii zakaźnej neoplazji u małży z Zatoki Gdańskiej oraz zbadanie transmisji międzygatunkowej – z wykorzystaniem rogowca bałtyckiego, omułka jadalnego jak również małgi piaszkołaza jako gatunków modelowych. Uzyskane wyniki przyczynią się do poznania roli transferu komórek nowotworowych w etiologii neoplazji bałtyckich gatunków małży oraz pozwolą ocenić czy częstotliwość występowania tego nowotworu jest związana z zanieczyszczeniem Zatoki Gdańskiej. ■

## Dr Aleksandra Markiewicz w Radzie Młodych Naukowców VI kadencji

Zarządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 1 marca 2018 r. powołany został nowy skład zespołu doradczego – Rady Młodych Naukowców. Członkiem Rady została dr Aleksandra Markiewicz z Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed.

Głównym zadaniem Rady Młodych Naukowców jest promowanie rozwiązań i mechanizmów wspierających rozwój kariery młodych badaczy w Polsce. ■