

Konkurs na stanowisko:

asystenta badawczego (nr 2015-106)

w dziedzinie:

Farmakologii doświadczalnej

Wymiar etatu: **pełny etat**

Wymagania i obowiązki w ramach etatu:

Do zadań zatrudnionej osoby będzie należeć realizacja zadań badawczych, a zwłaszcza:

- ocena przepuszczalności oraz innych parametrów czynnościowych, biochemicznych i molekularnych śródbłonna w izolowanych, perfundowanych naczyniach krwionośnych związanych z procesem przerzutowości nowotworowej,
- badanie wzajemnych korelacji pomiędzy dysfunkcją śródbłonna naczyniowego, aktywnością płytek krwi, rozwojem mechanizmów prozakrzepowych a inwazyjnością komórek nowotworowych *ex vivo* np. przy udziale miografu ciśnieniowego oraz innych technik w tym metod *in vitro* przy wykorzystaniu systemu do hodowli komórek w przepływie,
- określenie wpływu związków o działaniu zależnym od PGI₂, NO, CO na hamowanie rozwoju dysfunkcji śródbłonna i przerzutowości *ex vivo* oraz *in vitro*,
- projektowanie, przygotowywanie i prowadzenie eksperymentów przewidzianych do realizacji,
- przygotowywanie cyklicznych raportów i sprawozdań z przebiegu badań,
- opracowanie wyników i samodzielne przygotowywanie publikacji naukowych prezentujących wyniki badań,
- opieka nad powierzonym sprzętem laboratoryjnym i aparaturą naukową,

Wymagania:

- stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk biologicznych, medycznych, farmaceutycznych, chemicznych, lub pokrewnych,
- wiedza i udokumentowane doświadczenie w pracy laboratoryjnej oraz pracy ze zwierzętami,
- preferowana znajomość eksperymentalnych metod badania śródbłonna,
- znajomość zagadnień farmakologii układu krążenia,
- praktyczna znajomość podstawowych technik biologii naczyniowej w modelach *in vitro* i *in vivo*,
- preferowana umiejętność i doświadczenie pracy na izolowanych małych naczyniach przy wykorzystaniu miografów ciśnieniowych lub innych technik,
- znajomość podstawowych technik obrazowania komórki,
- znajomość technik biochemicznych, biologii molekularnej, technik immunohistochemicznych,
- umiejętność i doświadczenie w pracy z wykorzystaniem hodowanych komórek śródbłonna oraz komórek nowotworowych w warunkach stacjonarnych oraz w przepływie,
- czynny udział w życiu naukowym przejawiający się w szczególności w wystąpieniach na konferencjach naukowych zagranicznych i krajowych z dziedzin biologicznych,
- dorobek naukowy w postaci publikacji, szkoleń, udziału w projektach badawczych,
- doświadczenie zdobyte w zagranicznych jednostkach naukowych,
- doświadczenie i zamiłowanie do pracy naukowej,
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- praktyczna znajomość programów komputerowych: Ms Office, programy graficzne (np. Corel Draw) oraz programy do analiz statystycznych (GraphPad Prism).