

Konkurs na stanowisko:

**asystenta badawczego (nr 2015-107)**

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:

- opracowanie modeli *in vitro* do badania adhezji komórek nowotworowych do śródbłonna (np. płucnego) z wykorzystaniem technik *High content screening* (HCS),
- izolowanie pierwotnych komórek śródbłonna z narządów w mysich modelach przerzutowości i profilowanie czynnościowe, biochemiczne i molekularne śródbłonna na różnych stadiach przerzutowania,
- określenie udziału płytek krwi oraz działania PGI<sub>2</sub>-, NO- oraz CO-donorów na właściwości adhezyjne komórek nowotworowych w modelach *in vitro* i *ex vivo*,
- projektowanie, przygotowywanie i prowadzenie innych eksperymentów przewidzianych planem badań realizowanych w JCET,
- przygotowywanie cyklicznych raportów i sprawozdań z przebiegu badań,
- 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 w zakresie pierwotnych jak i uniesmiertelnionych hodowli komórkowych, w szczególności komórek śródbłonna i komórek nowotworowych,
- umiejętność i doświadczenie w pracy laboratoryjnej oraz w pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi,
- znajomość technik cytometrii przepływowej, obrazowej oraz innych technik obrazowania komórek,
- praktyczna znajomość technik immunocytochemicznych, technik biochemicznych oraz molekularnych,
- umiejętność i doświadczenie pracy na izolowanych naczyniach przy wykorzystaniu miografu naczyniowego lub innych technik badania izolowanych naczyń krwionośnych,
- udokumentowany czynny udział w zagranicznych i krajowych konferencjach naukowych,
- dorobek naukowy w postaci publikacji, udziału w projektach badawczych,
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- praktyczna znajomość następujących programów komputerowych: MS Office, programów graficznych (np. Corel Draw), programów do analiz statystycznych (np. GraphPad Prism lub Statistica),
- doświadczenie i zamiłowanie do pracy naukowej.