

Konkurs na stanowisko:

**asystenta badawczego (nr 2015-100)**

w dziedzinie:

**Biofizyki chemicznej**

Wymiar etatu: **pełny etat**

Wymagania i obowiązki w ramach etatu:

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

- prowadzenie pomiarów reaktywnych form tlenu (RFT) oraz tlenku azotu (NO) metodami spektroskopii EPR, chemiluminescencji i innymi w układach biologicznych, w szczególności w mysich modelach chorób przebiegających z dysfunkcją śródbłonna w tym w modelach przerzutowości nowotworowej,
- opracowanie oraz optymalizacja metodyki oceny stanu śródbłonna oraz układu sercowo-naczyniowego *in vivo* przy użyciu techniki obrazowania i/lub spektroskopii rezonansu magnetycznego w tym obrazowanie zmian przepuszczalności śródbłonna,
- projektowanie, przygotowywanie i prowadzenie innych eksperymentów przewidzianych planem badań realizowanych w JCET,
- 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 fizycznych, biofizycznych, medycznych, lub pokrewnych,
- wiedza i udokumentowane doświadczenie w pracy laboratoryjnej, w szczególności z próbkami biologicznymi, z wykorzystaniem hodowli komórkowej i zwierząt laboratoryjnych,
- znajomość zagadnień dotyczących metod badania śródbłonna,
- praktyczna znajomość metod i zasad pomiaru reaktywnych form tlenu oraz tlenku azotu i jego pochodnych biologicznych,
- znajomość metod spektroskopii EPR lub chemiluminescencji i innych metod badania RFT,
- doświadczenie w badaniach kardiologicznego rezonansu magnetycznego oraz badaniach relaksometrii magnetycznego rezonansu jądrowego w odniesieniu do chorób układu krążenia,
- udokumentowany czynny udział w zagranicznych i krajowych konferencjach naukowych,
- umiejętność posługiwania się zaawansowanymi programami analizy danych,
- dorobek naukowy w postaci publikacji, udziału w stażach międzynarodowych oraz w projektach badawczych,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego, w tym słownictwa fachowego,
- doświadczenie i zamiłowanie do pracy naukowej.