

Konkurs na stanowisko:

Adiunkta (nr 2016-109)

w dziedzinie:

Spektroskopia

Wymiar etatu: **pełny etat**

Wymagania i obowiązki w ramach etatu:

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

- zbadanie wczesnych zmian profilu biochemicznego płuc z zastosowaniem technik obrazowania spektroskopowego zachodzących pod wpływem przerzutowości raka sutka do tkanki płucnej oraz próba odnalezienia biomarkera spektroskopowego wczesnych zmian nowotworowych,
- zbadanie zmian profilu biochemicznego erytrocytów z zastosowaniem technik obrazowania ramanowskiego zachodzących pod wpływem zmian nowotworowych,
- optymalizacja metod przygotowywania próbek biologicznych do analiz spektroskopowych;
- integracja danych i statystyczne opracowywanie wyników badań oraz przygotowywanie publikacji naukowych prezentujących wyniki badań,
- projektowanie, przygotowywanie oraz prowadzenie doświadczeń w warunkach *in vivo*,
- przygotowywanie cyklicznych raportów i sprawozdań z przeprowadzonych doświadczeń i analiz,
- aktywna współpraca z zespołem JCET ,
- opieka nad powierzonym sprzętem laboratoryjnym i aparaturą naukową.

Wymagania:

- stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk chemicznych lub fizycznych, lub pokrewnych
- praktyczna znajomość techniki spektroskopii ramanowskiej i IR,
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej, w szczególności w zakresie obrazowania ramanowskiego i IR materiału biologicznego,
- czynny udział w życiu naukowym przejawiający się w szczególności w wystąpieniach na konferencjach naukowych zagranicznych i krajowych,
- dorobek naukowy w postaci publikacji, szkoleń, udziału w projektach badawczych,
- umiejętność posługiwania się zaawansowanymi programami analizy danych np. OPUS, WITEC,
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- doświadczenie i zamiłowanie do pracy naukowej.