

Konkurs na stanowisko:

asystenta badawczego (nr 2015-96)

w dziedzinie:

Analityki biomedycznej

Wymiar etatu: **pełny etat**

Wymagania i obowiązki w ramach etatu:

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

- analiza ilościowa prekurzorów lipidowych, zwłaszcza kwasu arachidonowego oraz jego metabolitów w matrycach biologicznych z zastosowaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej w połączeniu ze spektrometrią mas (LC/MS),
- opracowanie i walidacja nowych metod bioanalitycznych ilościowego oznaczania związków niskocząsteczkowych w matrycach biologicznych z zastosowaniem techniki LC/MS oraz jeżeli wymagane zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP),
- optymalizacja metod przygotowywanie próbek biologicznych do analiz LC/MS;
- samodzielna integracja danych i statystyczne opracowywanie wyników badań oraz przygotowywanie publikacji naukowych prezentujących wyniki badań,
- projektowanie, przygotowywanie oraz prowadzenie doświadczeń w warunkach in vivo z wykorzystaniem małych zwierząt laboratoryjnych (myszy, szczury) oraz doświadczeń in vitro w układach komórkowych,
- 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 magistra w dziedzinie nauk chemicznych, biologicznych, medycznych lub farmaceutycznych,
- praktyczna znajomość techniki wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas oraz innych technik analizy instrumentalnej,
- praktyczna znajomość różnych technik oczyszczania próbek biologicznych do analizy LC/MS w tym ekstrakcja do fazy ciekłej (LLE) oraz do fazy stałej (SPE),
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej, w szczególności w zakresie metod analitycznych dotyczących oznaczania lipidów,
- 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,
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- doświadczenie i zamiłowanie do pracy naukowej.