

## KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA

INSTYTUCJA: Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej, Polska Akademia Nauk we Wrocławiu

MIASTO: Wrocław

STANOWISKO: adiunkt

DYSCYPLINA NAUKOWA: biotechnologia, chemia biomedyczna,

DATA OGŁOSZENIA: 18.07.2013 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 01.08.2013 r.

LINK DO STRONY: [www.iitd.pan.wroc.pl](http://www.iitd.pan.wroc.pl)

SŁOWA KLUCZOWE: koniugaty lek-nośnik, chemia makromolekuł,

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Stanowisko obejmuje prace w zakresie chemii makrocząsteczek o znaczeniu biologicznym, analityki oraz charakterystyki chemicznej i biologicznej wysokocząsteczkowych koniugatów typu lek-nośnik. Kandydaci na wyżej wymienione stanowisko powinni posiadać stopień naukowy doktora nauk biologicznych lub chemicznych oraz posiadać przygotowanie teoretyczne i praktyczne do realizacji następujących zadań:

- Praca w laboratorium o standardzie GLP, znajomość zasad realizacji badań naukowych w tym systemie jakości oraz znajomość struktury dokumentacji GLP,
- Wiedza i dorobek naukowy w zakresie chemii makrocząsteczek w tym białek i policukrów oraz ich koniugatów z cząsteczkami terapeutycznymi w tym umiejętność projektowania i samodzielnego wykonywania niestandardowych eksperymentów oraz wdrażanie i doskonalenie metod syntezy wysokocząsteczkowych koniugatów typu lek-nośnik,
- Umiejętność potwierdzania struktury i homogenności wytworzonych związków przy użyciu metod spektralnych (spektrofotometria UV-VIS, spektrometria CD, spektrometria mas), chromatograficznych, enzymatycznych i elektroforetycznych,
- Umiejętność analizowania cząsteczek biologicznych z wykorzystaniem spektrometrii mas, w tym znajomość teorii spektrometrii mas, umiejętność interpretacji widm MS

uzyskanych różnymi metodami, znajomość budowy i zasady działania spektrometrów MS oraz praktyczna, biegła umiejętność obsługi urządzenia.

- Obsługa chromatografów typu UPLC i wykonywanie analiz jakościowych i ilościowych. Praktyczna, udokumentowana umiejętność przeprowadzania walidacji chromatograficznych metod analitycznych w standardzie GLP w tym próbek biologicznych. Oznaczanie substancji czynnej w materiale biologicznym (krew, osocze, mocz, tkanki) w standardzie GLP.
- Obsługa aparatu do pomiarów dynamicznego rozpraszania światła. Badania nanocząsteczek metodą dynamicznego rozpraszania światła. Znajomość podstaw teoretycznych zjawiska DLS oraz umiejętność interpretacji wyników,
- Udokumentowane doświadczenie w analizie aminokwasowej próbek biologicznych,
- Kandydat powinien być przygotowany do współpracy z przemysłem biotechnologicznym i farmaceutycznym.

Kandydaci proszeni są o złożenie w Dziale Personalnym Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław następujących dokumentów:

1. podania o zatrudnienie na stanowisku,
2. odpisu dyplomu doktorskiego,
3. curriculum vitae z przedstawieniem kwalifikacji i wykazem publikacji.

Termin rozstrzygnięcia: 18.09.2013 r.