

Nazwa stanowiska: asystent naukowo-dydaktyczny

Dyscyplina: Biotechnologia

Specjalność: Immunochemia

Miejsce pracy: Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej

Rodzaj umowy: umowa o pracę

Wymiar etatu: 4/4

Wydział: Wydział Chemiczny

Nr referencyjny: As10/W3/05/2017

Opis stanowiska:

Asystent naukowo dydaktyczny zatrudniony na tym stanowisku będzie odpowiedzialny za organizację i prowadzenie zajęć dydaktycznych na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej na kierunku Biotechnologia, a także prowadzenie badań w zakresie projektowania i otrzymywania antygenów do produkcji przeciwciał, izolacji i analizy biochemicznej przeciwciał, a także konstrukcji prototypów testów diagnostycznych do wykrywania chorób o różnej etiologii. Dodatkowo będzie zaangażowany z prowadzenie badań w zakresie projektowania i badania właściwości nowych substancji o działaniu przeciwwirusowym.

Zadania:

- Prowadzenie zajęć dydaktycznych: Diagnostyka kliniczna, Biochemia.
- Opieka nad studentami realizującymi prace dyplomowe/prace magisterskie (zakres biochemia/immunochemia)
- Prowadzenie badań naukowych z zakresu analizy immunochemicznej przeciwciał w celu określenia ich reaktywności i specyficzności. Projektowanie, optymalizacja oraz walidacja testów immunodiagnostycznych. Powierzone zadania uwzględniać będą izolację oraz oczyszczanie materiału biologicznego metodami biochemicznymi oraz chromatograficznymi.
- Prowadzenie badań naukowych w zakresie analizy aktywności katalitycznej enzymów, w szczególności enzymów proteolitycznych.
- Analiza wyników oraz przygotowywanie manuskryptów publikacji naukowych, przygotowywanie wniosków grantowych.

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe, stopień doktora w dyscyplinie biotechnologia.

- Praktyczna znajomość technik i metod badawczych jak: chromatografia cieczowa i powinowactwa, elektroforeza SDS PAGE, Western blotting, dot-blot, line-blot, ELISA, konstrukcja testów lateralnych, chemiczna modyfikacja białek, HPLC, immunofluorescencja, izolacja i oczyszczanie białek, synteza peptydów na podłożu stałym i w roztworze.
- Umiejętność obsługi następującego oprogramowania wykorzystywanego do celów badawczych i dydaktycznych: GraphPad Prism, Carestream Imaging, Chem Draw, Soft Max, ScanIt, MedCalc, AutoDock Vina, AutoDock Tools, PyMol.
- Doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z wykorzystaniem przeciwciał poliklonalnych i monoklonalnych, produkcją i oczyszczaniem przeciwciał IgY, technik immunochemicznych, metod immunochromatograficznych, walidacją testów diagnostycznych.
- Doświadczenie w metodach modyfikacji i analizy białek z elementami metod modelowania molekularnego. Doświadczenie w projektowaniu związków o charakterze potencjalnych terapeutyków.
- Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych z zakresu biochemii i immunochemii.
- Dobra znajomość języka angielskiego (poziom B).

Słowa kluczowe:

immunochemia, produkcja przeciwciał, modyfikacja białek, izolacja i oczyszczanie białek, diagnostyka serologiczna.

Wymagane dokumenty:

1. Zgłoszenie przystąpienia do konkursu, adresowane do Dziekana Wydziału Chemicznego PWr
2. Syntetyczny życiorys
3. Kwestionariusz osobowy
4. Odpis dokumentu stwierdzającego uzyskanie stopnia magistra lub doktora
5. Autoreferat zawierający informacje o dorobku w zakresie działalności naukowo-badawczej, doświadczeniu dydaktycznym i działalności organizacyjnej
6. Wykaz publikacji
7. Wykaz i opis staży naukowych
8. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych w ofercie pracy dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2002 Nr 101, poz. 926 z późn. zm.)
9. Oświadczenie o spełnieniu wymogów określonych w art. 109 ust. 1 Ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (z późniejszymi zmianami).
10. Oświadczenie Kandydata, że w przypadku wygrania konkursu Politechnika Wroclawska będzie podstawowym miejscem pracy*

*W przypadku wygrania konkursu przez osobę, która jest zatrudniona w ramach stosunku pracy u innego pracodawcy prowadzącego działalność: dydaktyczną, naukową, naukowo-badawczą, badawczo-rozwojową, wdrożeniową (z wyłączeniem przypadków określonych w art. 129 ust. 4 Ustawy), a zatrudnienie to nie wygasa do dnia zatrudnienia w Politechnice Wroclawskiej jako podstawowym miejscu pracy, osoba ta, zgodnie z art. 129 ust. 1

Ustawy, z uwzględnieniem art. 129 ust. 6 Ustawy, obowiązana jest uzyskać zgodę Rektora na dodatkowe zatrudnienie w ramach stosunku pracy u innego pracodawcy po zatrudnieniu jej w Politechnice Wrocławskiej. W przypadku wygrania konkursu przez osobę, która prowadzi działalność gospodarczą, należy dopełnić wymogu z art. 129 ust. 3 Ustawy.

Planowany termin zatrudnienia: 1.10.2017 r.

Dokumenty należy przesłać na adres: Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej, ul. Norwida 4/6, 50-373 Wrocław lub złożyć osobiście w Sekretariacie Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, bud. C-6, pok. 131 (tel. 71 320 24 25), do dnia **24 maja 2017 r. godz. 12.00.**

Załączniki:

Kwestionariusz osobowy, Oświadczenie