

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny, Instytut Technologii Polimerów i Barwników**

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **Asystent naukowy (post-doc), 2 etaty**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **technologia chemiczna, chemia**

DATA OGŁOSZENIA: **11.12.2017**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **22.12.2017**

LINK DO STRONY: <http://chemia.p.lodz.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: **barwniki i pigmenty, synteza organiczna, barwniki fluorescencyjne, próbniki i chemosensory optyczne, barwniki do celów specjalnych**

Instytut Technologii Polimerów i Barwników Politechniki Łódzkiej poszukuje kandydatów na stanowisko asystenta naukowego typu post-doc (dostępne 2 etaty), którzy będą zatrudnieni przy realizacji projektu „Pro-fluorescencyjne i pro-luminescencyjne próbniki do obrazowania *in vivo* nadtlenoazotynu - od syntezy do detekcji specyficznych markerów”. Kandydaci powinni posiadać stopień naukowy doktora (uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie) w zakresie chemii organicznej, technologii chemicznej, lub dziedzin pokrewnych. Kandydat powinien posiadać wiedzę i doświadczenie z zakresu syntezy i charakterystyki półproduktów, barwników organicznych oraz sensorów fluorescencyjnych/kolorymetrycznych.

Osoby zatrudnione w projekcie będą odpowiedzialne za zaprojektowanie i syntezę nowych, stabilnych, dobrze scharakteryzowanych próbników, które mogą być stosowane w badaniach biologicznych i biomedycznych do bioluminescencyjnego obrazowania *in vivo* nadtlenoazotynu. Wysiłek zespołu będzie ukierunkowany na zaprojektowaniu i optymalizacji syntezy nowych boronowych próbników profluorescencyjnych, proluminescencyjnych oraz zdolnych do wnikania do mitochondriów. Kolejnym celem projektu jest rozwój i walidacja metodologii detekcji specyficznych produktów utleniania łącząc obrazowanie bioluminescencyjne/fluorescencyjne w komórkach oraz *in vivo* z analizą HPLC lub LC-MS specyficznych produktów utleniania.

Kandydat musi posiadać udokumentowany dorobek naukowy z zakresu syntezy i charakterystyki półproduktów, barwników organicznych lub sensorów fluorescencyjnych/kolorymetrycznych. Wymagana jest również bardzo dobra znajomość języka polskiego oraz angielskiego umożliwiająca nadzorowanie badań prowadzonych przez studentów zaangażowanych w realizację projektu.

### **Wymagane dokumenty:**

- Podanie o zatrudnienie skierowane do JM Rektora Politechniki Łódzkiej.
- Kwestionariusz osobowy.
- CV z uwzględnieniem dorobku naukowego (publikacje, prezentacje konferencyjne, realizowane projekty, nagrody itp.).
- Odpis dyplomu doktorskiego.
- Streszczenie pracy doktorskiej.
- Opinia promotora pracy doktorskiej.
- Inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.
- Oświadczenie kandydata, że PŁ będzie podstawowym miejscem zatrudnienia.

Dokumenty należy składać w Dziekanacie Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej, 90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116 lub na adres e-mail: [deanchem@adm.p.lodz.pl](mailto:deanchem@adm.p.lodz.pl).