



**Instytut Chemii Organicznej ogłasza otwarty konkurs na udział w realizacji projektu „Hemostatyczne, resorbowalne opatrunki podwójnego zastosowania” finansowanego w ramach PROGRAMU OPERACYJNEGO INTELIGENTNY ROZWÓJ POIR.04.01.02-00-0004/17 w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i realizowanego w Instytucie Chemii Organicznej na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej**

**Kierownik projektu:** dr hab. inż. Beata Kolesińska

Celem konkursu jest wyłonienie doktorantów oraz studentów, którzy zaangażowani będą w badania w ramach projektu „**Hemostatyczne, resorbowalne opatrunki podwójnego zastosowania**” realizowanego w Instytucie Chemii Organicznej na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej.

**Wymagania dotyczące doktorantów:**

1. ukończone studia wyższe z zakresu chemii/technologii chemicznej lub dziedzin pokrewnych
2. status doktoranta na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w Projekcie
3. dobra znajomość i zainteresowania naukowe w obszarze chemii organicznej/chemii bioorganicznej
4. znajomość metod spektroskopowych i ich zastosowania do identyfikacji związków organicznych,
5. dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
6. umiejętność pracy w grupie, silna motywacja i entuzjazm do prowadzenia badań naukowych i dalszego rozwoju naukowego, kreatywność, samodzielność w planowaniu i prowadzeniu eksperymentów.

**Wymagania dotyczące studentów:**

1. ukończony co najmniej 2 rok studiów na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej,
2. podstawowe doświadczenie w laboratorium chemii organicznej,
3. podstawowa znajomość języka angielskiego
4. umiejętność pracy w grupie, silna motywacja i entuzjazm do prowadzenia badań naukowych i dalszego rozwoju naukowego, kreatywność,

**Opis zadań:**

Projekt badawczy „Hemostatyczne, resorbowalne opatrunki podwójnego zastosowania” ma na celu opracowanie i przygotowanie do wdrożenia uniwersalnego, komplementarnego zestawu opatrunkowego złożonego z czterech podzestawów zabezpieczających urazy trwałe. Materiały do opracowania założeń technologicznych projektu oparte będą o biopolimery sacharydowe modyfikowane pochodnymi aminokwasów oraz peptydów. Dodatkowo, w planowanym rozwiązaniu zastosowane zostaną technologie warunkujące efekt bakteriostatyczny.

W ramach realizacji projektu doktoranci oraz studenci będą zaangażowani w prowadzenie badań naukowych związanych z opracowaniem i optymalizacją efektywnych metod wytwarzania peptydowych oraz aminokwasowych hemostatyków predysponującej do wykorzystania w skali półtechnicznej wraz z dokumentacją techniczno-technologiczną. Prace te będą dotyczyły doboru optymalnych z punktu widzenia wymagań stawianych produktom medycznym oraz wymagań mających na celu stosowanie reagentów oraz procedur jak najbardziej optymalnych z punktu widzenia wytwarzania w skali półtechnicznej z jednoczesnym zachowaniem neutralnego wpływu na środowisko. Prace związane będą z optymalizacją warunków syntezy pochodnych aminokwasów oraz peptydów z punktu widzenia dalszego ich wykorzystania do modyfikacji włókien alginianowych oraz chitozanowych.

Doktoranci i studenci będą również zobowiązani do przygotowywania na podstawie wyników przeprowadzonych badań raportów cząstkowych. Doktoranci i studenci będą zaangażowany w Projekt w wymiarze 1/4 etatu.

#### **Dodatkowe informacje:**

1. Konkurs ma charakter otwarty.
2. Komisja konkursowa wyłoni z grupy zainteresowanych najlepszych kandydatów, którzy spełniają stawiane wymagania. Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach rekrutacji. W przypadku, gdy wybór najlepszych kandydatów będzie uniemożliwiony z uwagi na fakt udziału w konkursie większej ilości kandydatów, którzy uzyskali jednakową ocenę Komisji Rekrutacyjnej, wówczas ogłoszona zostanie lista kandydatów, którzy zakwalifikowali się do dalszych etapów postępowania konkursowego. Komisja konkursowa przeprowadzi z kandydatami rozmowy kwalifikacyjne, które odbędą się po zamknięciu terminu składania aplikacji. Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach pierwszego etapu rekrutacji oraz o terminie rozmów kwalifikacyjnych.

#### **Wymagane dokumenty:**

1. list motywacyjny,
2. życiorys (z podanym adresem e-mail), zawierający informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wyróżnieniach wynikających z dotychczas prowadzonych badań i/lub przebiegu studiów,
3. odpis dyplomu magisterskiego (w przypadku Doktorantów),
4. dokument potwierdzający status doktoranta (w przypadku Doktorantów),
4. dokument potwierdzający status studenta (w przypadku Studentów),
7. zgoda na przetwarzanie danych osobowych według poniższego wzoru:  
„Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. z 2002 r., Nr 101, poz. 926 ze zm.), wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszej dokumentacji dla celów postępowania konkursowego w ramach otwartego konkursu na udział w realizacji projektu „Hemostatyczne, resorbowalne opatrunki podwójnego zastosowania” w Instytucie Chemii Organicznej na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź”



Zgłoszenia oraz ewentualne dodatkowe pytania w sprawie rekrutacji prosimy kierować na adres:

[beata.kolesinska@p.lodz.pl](mailto:beata.kolesinska@p.lodz.pl)

lub

na adres

Beata Kolesińska

Instytut Chemii Organicznej, Politechniki Łódzkiej,

Żeromskiego 116

90-924 Łódź

**Termin nadsyłania zgłoszeń:** konkurs ma charakter otwarty, nabór wniosków trwa do wyczerpania puli planowanych w ramach realizowanego projektu etatów.

Komisja Rekrutacyjna, po przeprowadzeniu wstępnej selekcji kandydatów, wyłoni najlepszych kandydatów, którzy spełniają stawiane wymagania. Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach rekrutacji. W przypadku, gdy wybór najlepszego kandydata będzie uniemożliwiony z uwagi na fakt udział w konkursie większej ilości kandydatów, którzy uzyskają jednakową ocenę Komisji Rekrutacyjnej, wówczas ogłoszona zostanie lista kandydatów, którzy zakwalifikowali się do dalszych etapów postępowania konkursowego. Komisja konkursowa przeprowadzi z kandydatami rozmowy kwalifikacyjne, które odbędą się po zamknięciu terminu składania aplikacji. Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach pierwszego etapu rekrutacji oraz o terminie rozmów kwalifikacyjnych.