Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej – GRANTY NAUKOWE

**Dyscyplina: nauki chemiczne**

Badania naukowe w dyscyplinie nauki chemiczne obejmują wszystkie główne dziedziny chemii eksperymentalnej i teoretycznej, organicznej, nieorganicznej i fizycznej. Działalność naukowa pracowników reprezentujących tę dyscyplinę była i jest ściśle powiązana z działalnością dydaktyczną poprzez prace licencjackie magisterskie i doktorskie, stanowiące istotny fragment badań naukowych. Do obszarów chemii, w których wyniki uzyskane przez zespoły badawcze są znaczące zarówno w kraju, jak i w skali międzynarodowej należą: chemia metaloorganiczna i kataliza homogeniczna, w tym - synteza i reaktywność pochodnych organicznych zwierających atomy krzemu, a także inne heteroatomy; biokrystalografia oraz rentgenograficzne badania struktury faz skondensowanych; chemia supramolekularna, a w szczególności chemia i fizykochemia syntetycznych receptorów molekularnych; synteza chiralnych związków organicznych; synteza i badania związków fluoroorganicznych o potencjalnym zastosowaniu w medycynie, rolnictwie i otrzymywaniu nowych materiałów; synteza, charakterystyka, modyfikacja oraz badania właściwości katalitycznych zeolitów i innych materiałów porowatych; chemia i fotochemia bioorganiczna, w tym badania mechanizmów indukowanych światłem procesów chemicznych z wykorzystaniem ultraszybkiej spektroskopii laserowej; chemia analityczna ze szczególnym uwzględnieniem chemicznych metod analizy i monitoringu zanieczyszczeń środowiska; chemia koordynacyjna i badania spektroskopowe lantanowców; chemia teoretyczna.

Znaczna część tematów badawczych realizowana jest we współpracy z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi, głównie w Europie, USA, Kanadzie i Japonii. Współpraca prowadzona jest zarówno w ramach formalnych porozumień i umów pomiędzy Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza i innymi uczelniami, jak i nieformalnych kontaktów indywidualnych pomiędzy pracownikami Wydziału Chemii i współpracującymi z nimi badaczami z różnych ośrodków krajowych i zagranicznych.

1. **Harmonogram rekrutacji:**

* przyjmowanie dokumentów: 20-31 sierpnia 2019 r. - Wydział Chemii UAM, Collegium Chemicum, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, Dziekanat – p. Agnieszka Kurzajak
* termin postępowania kwalifikacyjnego: 10-11 września 2019 r.
* ogłoszenie listy rankingowej: 13 września 2019 r.
* ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: 16 września 2019 r.

1. **Opłata rekrutacyjna**

Opłata rekrutacyjna do Szkoły doktorskiej wynosi 200 zł albo równowartość tej kwoty w EURO.

Opłatę rekrutacyjną do Szkoły Doktorskiej UAM należy wpłacać na konto:

IBAN: PL77 1090 1362 0000 0000 3601 7903

SWIFT: WBKPPLPP

w tytule przelewu podając: opłata rekrutacyjna do Szkoły Doktorskiej - **imię i nazwisko**

1. **Wymagane dokumenty:**
2. Osoba ubiegająca się o przyjęcie do Szkoły Doktorskiej składa:
3. list motywacyjny wraz ze wskazaniem dyscypliny naukowej, w której chciałaby uzyskać stopień doktora,
4. kwestionariusz osobowy
5. CV wraz z udokumentowanymi osiągnięciami naukowymi (wg wzoru wykazu) oraz innymi osiągnięciami wskazanymi w wykazie (wg wzoru wykazu)
6. wstępną propozycję projektu badawczego (do 8 stron znormalizowanego maszynopisu),
7. odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych, potwierdzający uzyskanie kwalifikacji drugiego stopnia, a w przypadku absolwentów/absolwentek z roku akademickiego 2018/2019 zaświadczenie o uzyskaniu kwalifikacji drugiego stopnia. W przypadku beneficjentów/beneficjentek programu „Diamentowy Grant” decyzja Ministra o przyznaniu środków na realizowanie projektu badawczego,
8. suplement do dyplomu (jeśli studia mają charakter dwustopniowy – ze studiów I i II stopnia),
9. kolorowe zdjęcie o wymiarach 35 mm x 45 mm,
10. kolorowe zdjęcie o wymiarach 20 x 25 mm, w rozdzielczości co najmniej 300 dpi (na elektronicznym nośniku danych),
11. zgodę na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego,
12. potwierdzenie dokonania opłaty rekrutacyjnej.
13. Osoby, które uzyskały niezbędne wykształcenie **poza terenem Rzeczypospolitej Polskiej, składają dodatkowo:**
14. skan dokumentu o wykształceniu (kopia) w języku oryginalnym i w poświadczonym tłumaczeniu na język angielski lub język polski wraz z suplementem,
15. skan/kopię paszportu.
16. **Kryteria oceny:**

W postępowaniu rekrutacyjnym uwzględnia się:

1. ocenę z dyplomu studiów II stopnia lub jednolitych magisterskich, nie więcej niż 10 pkt,
2. ocenę dotychczasowej aktywności naukowej oraz osiągnięć naukowych kandydata na podstawie CV i listu motywacyjnego; kandydat może wskazać do oceny **maksymalnie trzy udokumentowane osiągnięcia naukowe**; nie więcej niż 15 pkt,
3. inną udokumentowaną działalność kandydata, na podstawie wskazanych przez kandydata **maksimum trzech osiągnięć**; nie więcej niż 5 pkt,
4. wynik **rozmowy kwalifikacyjnej**; przy czym zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
   1. wiedzę oraz kompetencje kandydata istotne dla planowanych badań oraz właściwe dla wskazanej dyscypliny naukowej,
   2. elementy metodologii badań właściwe dla wskazanej dyscypliny.

Za rozmowę kwalifikacyjną można otrzymać nie więcej niż 50 pkt;

1. przedstawiona wstępna propozycja **projektu badawczego**, (nie więcej niż 20 pkt), ze szczególnym uwzględnieniem:
2. umiejętności sformułowania celu badań oraz przedstawienia problemu badawczego;
3. nowatorstwa i oryginalności pomysłu badawczego oraz umiejętności zaproponowania sposobu rozwiązania;
4. metodologii właściwej dla wskazanej dyscypliny;
5. znajomości stanu badań wraz z podstawową bibliografią, istotną dla osiągnięcia wskazanych celów.

Maksymalna liczba punktów to 100 punktów. Warunkiem przyjęcia do Szkoły Doktorskiej jest znalezienie się na liście rankingowej, w obrębie limitu miejsc dla danej dyscypliny naukowej i uzyskania minimum 60 punktów z całości postępowania kwalifikacyjnego.

LISTA PROJEKTÓW:

**1.** Opracowanie nowoczesnych formulacji kosmetycznych zawierających nanocząstki lipidowe inkorporowane wybranymi ekstraktami roślinnymi- prof. dr hab. Izabela Nowak  
  
 **2.** Opracowanie serii produktów spłukiwanych ograniczających ilość odpadów z tworzyw sztucznych.-prof. dr hab. Izabela Nowak  
  
**3**. Wykorzystanie nowych technologii w recepturowaniu produktów zawierających surowce pszczele-prof. dr hab. Izabela Nowak  
  
 **4.** Opracowanie technologii produkcji nawozu azotowego zawierającego biodegradowalne chelaty mikroelementowe—dr hab. Magdalena Rapp  
  
 **5.** Technologia suszenia i granulacji chelatów mikroelementowych- dr hab. Błażej Gierczyk  
  
 **6.** Opracowanie nowych procedur badawczych oznaczania pozostałości leków w produktach żywnościowych wraz z ich walidacją i wdrożeniem w laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Poznaniu-prof. dr hab. Przemysław Niedzielski