

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 zawierających atomy krzemu, a także inne heteroatomy; biokrytalografia 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 września 2019 r.
- ogłoszenie listy rankingowej: 13 września 2019 r.
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: 16 września 2019 r.

2) 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**

3) Wymagane dokumenty:

1. Osoba ubiegająca się o przyjęcie do Szkoły Doktorskiej składa:
 - 1) list motywacyjny wraz ze wskazaniem dyscypliny naukowej, w której chciałaby uzyskać stopień doktora,
 - 2) kwestionariusz osobowy
 - 3) CV wraz z udokumentowanymi osiągnięciami naukowymi (wg wzoru wykazu) oraz innymi osiągnięciami wskazanymi w wykazie (wg wzoru wykazu)
 - 4) wstępną propozycję projektu badawczego (do 8 stron znormalizowanego maszynopisu),
 - 5) 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,
 - 6) suplement do dyplomu (jeśli studia mają charakter dwustopniowy – ze studiów I i II stopnia),
 - 7) kolorowe zdjęcie o wymiarach 35 mm x 45 mm,
 - 8) kolorowe zdjęcie o wymiarach 20 x 25 mm, w rozdzielczości co najmniej 300 dpi (na elektronicznym nośniku danych),
 - 9) zgodę na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego,
 - 10) potwierdzenie dokonania opłaty rekrutacyjnej.
2. Osoby, które uzyskały niezbędne wykształcenie **poza terenem Rzeczypospolitej Polskiej, składają dodatkowo:**
 - 1) skan dokumentu o wykształceniu (kopia) w języku oryginalnym i w poświadczonym tłumaczeniu na język angielski lub język polski wraz z suplementem,
 - 2) skan/kopię paszportu.

4) 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:
 - a) wiedzę oraz kompetencje kandydata istotne dla planowanych badań oraz właściwe dla wskazanej dyscypliny naukowej,
 - b) elementy metodologii badań właściwe dla wskazanej dyscypliny.Za rozmowę kwalifikacyjną można otrzymać nie więcej niż 50 pkt;
- 5) przedstawiona wstępna propozycja **projektu badawczego**, (nie więcej niż 20 pkt), ze szczególnym uwzględnieniem:
 - a) umiejętności sformułowania celu badań oraz przedstawienia problemu badawczego;
 - b) nowatorstwa i oryginalności pomysłu badawczego oraz umiejętności zaproponowania sposobu rozwiązania;
 - c) metodologii właściwej dla wskazanej dyscypliny;
 - d) 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 GRANTÓW NAUKOWYCH:

1. **Projekt-NCN SONATA BIS UMO-2018/30/E/ST5/00045** - Kierownik - prof. UAM dr hab. Grzegorz Hreczycho- -1 osoba 3500 PLN brutto miesięcznie na okres trzech lat
2. **Projekt-NCN OPUS 14 UMO/2017/27/B/ST5/00149** - Kierownik- prof. dr hab. Bogdan Marciniak-1 osoba 2400 PLN brutto na 20 miesięcy (od 1.10.2019-30.05.2021)
3. **Projekt-NCN 2018/31/B/NZ8/00280** – Kierownik - dr hab. Radosław Pankiewicz 1 osoba- 3200 PLN brutto przez 33 miesiące
4. **Projekt-UMO-2016/21/B/ST4/02064** - Kierownik - prof. dr hab. Czesław Rudowicz 1 osoba- 2300 PLN brutto na okres 21 miesięcy
5. **Projekt-UMO-2018/29/B/ST8/00913** – Kierownik - prof. dr hab. Hieronim Maciejewski 1 osoba-2500 PLN brutto na 24 miesiące