

## **Uchwała Nr 75/2022**

Rady Dyscypliny Naukowej Nauki Chemiczne  
z dnia 8 listopada 2022 r.

### **w sprawie przyjęcia programu kształcenia w Kolegium Doktorskim Chemii Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego na rok akademicki 2023/2024**

Na podstawie § 29 pkt 8 lit. b Uchwały Nr 102/2019 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 29 maja 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Uniwersytetu Wrocławskiego oraz § 11 pkt 1 Uchwały Nr 134/2019 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 25 września 2019 r. w sprawie regulaminu Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego (tekst jednolity z dnia 26 kwietnia 2021 r.), Rada Dyscypliny Naukowej Nauki Chemiczne uchwała, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się program kształcenia w Kolegium Doktorskim Chemii Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego w dyscyplinie nauki chemiczne określony w załączniku Nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Dyscypliny Naukowej  
Nauki Chemiczne  
Prof. dr hab. Marcin Stępień

## **PROGRAM KSZTAŁCENIA W KOLEGIUM DOKTORSKIM CHEMII SZKOŁY DOKTORSKIEJ UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO**

w dyscyplinie nauki chemiczne

Kształcenie w Kolegium Doktorskim Chemii (KDCh) prowadzone jest w zakresie dyscypliny nauki chemiczne i trwa 4 lata. Obejmuje:

- realizację indywidualnego planu badawczego;
- program kształcenia w formie zajęć zorganizowanych w ramach Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego;
- praktykę zawodową.

Ukończenie kształcenia w KDCh zapewnia uzyskanie efektów uczenia się właściwych dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK) w zakresie dyscypliny nauki chemiczne.

### **1. Indywidualny plan badawczy**

1.1. Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) polega na prowadzeniu badań pod kierunkiem promotora (i ewentualnie promotora pomocniczego). IPB musi zostać przedstawiony do końca drugiego semestru kształcenia i podlega zatwierdzeniu przez Radę Dyscypliny Naukowej Nauki Chemiczne.

Wynikiem prowadzonych przez doktoranta badań naukowych ujętych w IPB są w szczególności:

- 1) przygotowanie rozprawy doktorskiej;
- 2) publikacje naukowe;
- 3) wystąpienia na konferencjach naukowych;
- 4) przygotowanie projektów badawczych;
- 5) realizacja projektów badawczych.

W celu realizacji efektów uczenia się przewiduje się także inne obowiązki doktoranta, w szczególności:

- 1) udział w Seminarium Wydziałowym oraz seminarium zespołu badawczego, w którym pracuje doktorant;
- 2) udział w konferencjach naukowych odbywających się na Wydziale Chemii, w zakresie uzgodnionym z promotorem;
- 3) udział w pracach organizacyjnych na uczelni, w szczególności na Wydziale Chemii;
- 4) działania popularyzujące naukę, w tym m.in. udział w Dolnośląskim Festiwalu Nauki.

1.2. Efekty uczenia się właściwe dla indywidualnego planu badawczego (IPB):

- 1) uzyskanie na zaawansowanym poziomie ogólnej wiedzy z dyscypliny nauki chemiczne;
- 2) uzyskanie wiedzy o charakterze szczegółowym obejmującej najnowsze osiągnięcia w zakresie tematyki zwartej w IPB;
- 3) poznanie metodyki i metodologii badań naukowych w zakresie dyscypliny nauki chemiczne;

4) uzyskanie kompetencji odnoszących się do działalności naukowej i społecznej funkcji uczonego.

1.3. Metody weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez doktoranta w wyniku prowadzenia badań:

1) ocena postępów doktoranta w pracy badawczej w postaci oceny opisowej w sprawozdaniu z pracy naukowej dokonanej przez promotora, a także w postaci wpisu w USOS. Ocena dotyczy zrealizowania zadań przewidzianych w IPB dla danego semestru i roku, obejmujących w szczególności:

- i. postęp w prowadzonych badaniach;
- ii. pracę nad rozprawą doktorską;
- iii. przygotowanie publikacji w czasopiśmie naukowym;
- iv. przygotowanie wystąpienia na konferencji naukowej;
- v. przygotowanie wniosku o finansowanie projektu badawczego;
- vi. udział w życiu naukowym jednostki;
- vii. działania popularyzujące naukę;

2) egzamin z dyscypliny podstawowej.

1.4. Brak postępów w pracy badawczej uniemożliwia pozytywną ocenę w tym zakresie i zaliczenie semestru/roku.

1.5. Do zaliczenia pierwszego roku kształcenia wymagane jest przedstawienie IPB.

1.6. Po drugim roku kształcenia realizacja IPB podlega ocenie śródkresowej, przeprowadzanej przez komisję, w skład której wchodzi trzy osoby, w tym co najmniej jedna osoba zatrudniona poza Uniwersytetem Wrocławskim, posiadająca stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie, w której przygotowywana jest rozprawa doktorska. Promotor i promotor pomocniczy nie mogą być członkami komisji.

## **2. Kształcenie w formie zajęć w Kolegium Doktorskim Chemii**

2.1. Kategorie przedmiotów

Na program kształcenia w KDCh składają się:

- (1) przedmioty podstawowe, w tym przygotowanie projektu badawczego;
- (2) przedmioty kierunkowe;
- (3) zajęcia z języka angielskiego;
- (4) przedmiot przygotowujący do pracy dydaktycznej na uczelni wyższej;
- (5) udział w Seminarium Wydziałowym;
- (6) udział w Sesji Sprawozdawczej Doktorantów.

2.2. Zajęcia w KDCh mogą mieć formę:

- wykładów kończących się egzaminem weryfikującym uzyskanie przewidywanych efektów uczenia się;
- seminariów, warsztatów lub zajęć laboratoryjnych kończących się zaliczeniem weryfikującym uzyskanie przewidywanych efektów uczenia się na podstawie wykonanych prac, przewidzianych w sylabusie przedmiotu;
- formę mieszaną przewidzianą w sylabusie przedmiotu.

2.3. Na zajęcia w KDCh składają się:

- (1) zajęcia ogólnouniwersyteckie (organizowane dla wszystkich kolegów szkoły doktorskiej);
- (2) zajęcia organizowane przez KDCh.

2.4. Po uzgodnieniu z promotorem i za zgodą kierownika KDCh możliwy jest udział w wybranych zajęciach prowadzonych w innych jednostkach UWr oraz na innych uczelniach.

2.5. Aktualna lista dostępnych przedmiotów podstawowych i kierunkowych ogłaszana jest na początku roku akademickiego przez kierownika KDCh.

2.6. Obowiązkowym elementem programu kształcenia jest sesja sprawozdawcza:

- sesja sprawozdawcza jest organizowana przez KDCh we wrześniu każdego roku;
- termin sesji i format prezentacji ustala kierownik KDCh w porozumieniu z Radą Dyscypliny Naukowej Nauki Chemiczne.

2.7. Sesja sprawozdawcza obejmuje:

- prezentacje indywidualnych planów badawczych doktorantów I roku w ramach otwartych posiedzeń Rady Dyscypliny;
- ocenę śródkresową doktorantów II roku w ramach otwartych posiedzeń odpowiednich komisji;
- sprawozdania z realizacji IPB doktorantów III i IV roku; z obowiązku prezentacji sprawozdania zwolnieni są doktoranci, którym wyznaczono termin obrony.

### **3. Praktyka zawodowa**

3.1. Celem praktyki zawodowej jest przygotowanie do prowadzenia na poziomie akademickim zajęć dydaktycznych w dyscyplinie nauki chemiczne z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi.

3.2. Praktyka ma formę samodzielnego prowadzenia zajęć lub uczestnictwa w ich prowadzeniu, w wymiarze nie przekraczających 60 h rocznie.

3.3. O wymiarze i rodzaju zajęć, w których prowadzeniu doktorant ma uczestniczyć, decyduje kierownik jednostki dydaktycznej, w której odbywa praktykę doktorant, w porozumieniu z promotorem.

3.4. W jednym roku akademickim doktorantowi można przydzielić do prowadzenia co najwyżej jeden nowy typ zajęć.

3.5. Częścią praktyki może być udział w zorganizowanych wydarzeniach popularyzatorskich, np. w Dolnośląskim Festiwalu Nauki, w wymiarze nie przekraczającym 10 h rocznie.

3.6. Zajęcia prowadzone przez doktoranta samodzielnie mogą podlegać hospitacjom prowadzonym przez koordynatora przedmiotu.

3.7. Podstawą zaliczenia zajęć jest ocena opisowa dokonywana przez kierownika jednostki dydaktycznej, w której realizuje praktykę doktorant.

3.8. Efekty uczenia się właściwe dla praktyki zawodowej (doktorant potrafi planować i prowadzić na poziomie akademickim zajęcia dydaktyczne dotyczące wybranych działów dyscypliny nauki chemiczne z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi).

3.9. Metody sprawdzania i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez doktoranta w wyniku odbycia praktyki zawodowej:

- ocena opisowa;
- hospitacje zajęć.