

**Program Międzynarodowych i Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich
Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„HighChem”**

(obowiązujący od roku akademickiego 2018/2019)

1. Międzynarodowe i Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu „HighChem”, zwane dalej „Studiami Doktoranckimi „HighChem””, prowadzone są w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinach chemia, biochemia oraz ochrona środowiska.
2. Studia Doktoranckie „HighChem” prowadzone są w formie stacjonarnej i trwają 4 lata.
3. Warunkiem uruchomienia kształcenia jest uzyskanie finansowania w konkursie nr POWR.03.02.00-IP.08-00-DOK/17 na Interdyscyplinarne Programy Studiów Doktoranckich realizowanym w ramach działania 3.2 III osi priorytetowej Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.
4. Doktorant w ramach Studiów Doktoranckich „HighChem” prowadzi samodzielnie badania naukowe pod kierunkiem opiekuna naukowego, których efektem są w szczególności:
 - 1) publikacje naukowe,
 - 2) wystąpienia na konferencjach naukowych,
 - 3) praca doktorska.
5. Doktorant wraz z opiekunem naukowym zobowiązani są do opracowania, nie później niż trzy miesiące od rozpoczęcia realizacji Studiów Doktoranckich „HighChem”, indywidualnego programu badawczego. Program ten obejmuje:
 - 1) tematykę badań,
 - 2) imię i nazwisko opiekuna naukowego oraz osób wspierających proces opieki naukowej,
 - 3) założenia realizowanego projektu badawczego,
 - 4) ramowy harmonogram badań,
 - 5) zakres i formę opieki naukowej, w tym wskazanie zakładanych efektów kształcenia realizowanych w ramach opieki naukowej,
 - 6) sposób finansowania badań oraz prezentacji ich wyników,
 - 7) wykaz udostępnionej doktorantowi infrastruktury naukowej (miejsca pracy) oraz zasady dostępu do niej.
6. Doktorant zobligowany jest do terminowego realizowania planu studiów oraz indywidualnego programu badawczego, a także złożenia sprawozdania rocznego

- z pracy naukowej, dydaktycznej oraz organizacyjnej do 30 czerwca każdego roku. Sprawozdanie obejmuje informacje o stopniu realizacji ramowego harmonogramu badań oraz ewentualny wniosek o modyfikację indywidualnego programu badawczego wraz z krótkim uzasadnieniem.
7. Doktoranci zobowiązani są do realizacji praktyk zawodowych w postaci prowadzenia zajęć dydaktycznych w wymiarze od 60 do 90 godzin rocznie, jednak nie większym niż 300 godzin w trakcie całego cyklu kształcenia (czterech lat). W przypadku powierzenia doktorantowi zajęć w języku obcym 1 godzina zajęć odpowiada 1,5 godziny zajęć prowadzonych w języku polskim. W uzasadnionych przypadkach doktorant może zrealizować praktyki zawodowe w formie uczestnictwa w prowadzeniu zajęć. W takiej sytuacji każdorazowo wymagana jest zgoda Kierownika Studiów Doktoranckich.
 8. Plan studiów doktoranckich uwzględnia:
 - 1) Moduły zajęć obowiązkowych:
 - a) Seminarium wydziałowe,
 - b) Seminarium grupy badawczej,
 - c) Wstęp do prowadzenia badań naukowych,
 - d) Sympozjum naukowe;
 - 2) Bloki zajęć fakultatywnych:
 - a) Przygotowanie do prowadzenia zajęć dydaktycznych,
 - b) Warsztat badacza,
 - c) Szkolenia specjalistyczne,
 - d) Zajęcia z zakresu nauk chemicznych lub dziedzin pokrewnych,
 - e) Zajęcia rozwijające kompetencje miękkie,
 - f) Zajęcia dodatkowe.
 9. Moduły zajęć na studiach doktoranckich realizowane są w języku polskim lub angielskim.
 10. W ramach bloków zajęć fakultatywnych, doktorant może uczestniczyć w wykładach ogólnouniwersyteckich oraz, po uzgodnieniu z opiekunem naukowym i Kierownikiem Studiów Doktoranckich, w modułach zajęć dla doktorantów realizowanych poza Wydziałem, w tym również w kursach on-line. Moduły zajęć, o których mowa w zdaniu pierwszym powinny zakładać uzyskanie efektów kształcenia zgodnych z efektami kształcenia przypisanymi do danego bloku zajęć fakultatywnych, w ramach którego mają zostać zaliczone.

11. W ramach bloku zajęć fakultatywnych, o których mowa w ust. 8 pkt. 2 lit. e doktorant może zrealizować dowolne – dotychczas niezrealizowane – moduły zajęć.
12. Doktorant, po konsultacji z opiekunem naukowym ma prawo do realizacji dodatkowych zajęć fakultatywnych, nieobjętych planem studiów.
13. Doktorant do końca drugiego roku studiów doktoranckich powinien:
 - 1) posiadać wydaną lub przyjętą do druku publikację naukową w czasopiśmie z listy Journal Citation Reports lub listy A wykazu czasopism naukowych ogłoszonego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
 - 2) złożyć wniosek grantowy do zewnętrznej instytucji finansującej badania naukowe.
14. Doktorant zobowiązany jest do:
 - 1) realizacji 60 godzin seminariów wydziałowych w trakcie 4 lat studiów doktoranckich, w tym do wygłoszenia referatu w trakcie jednego z seminariów;
 - 2) zrealizowania zajęć rozwijających kompetencje miękkie odpowiadających 50-60 godzinom nakładu pracy doktoranta (2 punkty ECTS);
 - 3) udziału w dwóch organizowanych na Wydziale, w ramach programu studiów, sympozjach naukowych (na II i IV roku studiów doktoranckich) oraz wygłoszenia w ich trakcie referatu;
 - 4) udziału w co najmniej 3 konferencjach naukowych o zasięgu międzynarodowym (prowadzonych wyłącznie w języku angielskim);
 - 5) odbycia do końca 4 roku studiów doktoranckich 3-6 miesięcznego stażu naukowego w zagranicznej jednostce naukowej.
15. Doktorant może w ramach studiów doktoranckich odbyć staż o charakterze badawczo-rozwojowym lub naukowym w instytucjach otoczenia społeczno-gospodarczego uczelni, w szczególności w przedsiębiorstwie przemysłowym.

**Plan Międzynarodowych i Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich
Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„HighChem”**

(obowiązujący od roku akademickiego 2018/2019)

Rok studiów	Moduł/Blok zajęć fakultatywnych	Metoda oceniania	ECTS	Efekty kształcenia
I-IV	Seminarium wydziałowe	zaliczenie z notą	3	W_01, W_02, U_02, U_05, K_01, K_02, K_03
	Zajęcia rozwijające kompetencje miękkie	zaliczenie	2	U_05, U_08, U_09, U_10, K_03, K_04
	Zajęcia dodatkowe	egzamin	3	-
I rok	Seminarium grupy badawczej	zaliczenie z notą	1	W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_05, K_01, K_02, K_03
	Wstęp do prowadzenia badań naukowych	egzamin	1	W_03, W_04, W_05, W_06, W_07, U_01, U_03, K_04, K_05
	Przygotowanie do prowadzenia zajęć dydaktycznych**	egzamin	5	W_08, U_10
	Warsztat badacza*	egzamin	3	W_03, W_04, W_05, W_06, W_07, U_01, U_02, U_03, U_04, U_05, U_06, U_07, U_08, K_03, K_04, K_05
	Praktyka zawodowa***	ocena kierującego praktyką	3-4 ****	W_08, U_10, K_03
II rok	Seminarium grupy badawczej	zaliczenie z notą	1	W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_05, K_01, K_02, K_03
	Symposium naukowe	zaliczenie z notą	1	W_01, W_02, U_02, U_04, U_05, U_06, K_01, K_03
	Warsztat badacza*	egzamin	3	W_03, W_04, W_05, W_06, W_07, U_01, U_02, U_03, U_04, U_05, U_06, U_07, U_08, K_03, K_04, K_05
	Szkolenia specjalistyczne	egzamin	1	W_03, U_01, U_08, K_02, K_04
	Zajęcia z zakresu nauk chemicznych lub dziedzin pokrewnych	egzamin	1	W_01, W_02, W_03, U_05, U_06, K_01, K_02
	Praktyka zawodowa***	ocena kierującego praktyką	3-4 ****	W_08, U_10, K_03
III rok	Seminarium grupy badawczej	zaliczenie z notą	1	W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_05, K_01, K_02, K_03
	Zajęcia z zakresu nauk chemicznych lub dziedzin pokrewnych	egzamin	2	W_01, W_02, W_03, U_05, U_06, K_01, K_02
	Praktyka zawodowa***	ocena kierującego praktyką	3-4 ****	W_08, U_10, K_03

IV rok	Seminarium grupy badawczej	zaliczenie z notą	1	W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_05, K_01, K_02, K_03
	Symposium naukowe	zaliczenie z notą	1	W_01, W_02, U_02, U_04, U_05, U_06, K_01, K_03
	Zajęcia z zakresu nauk chemicznych lub dziedzin pokrewnych	egzamin	1	W_01, W_02, W_03, U_05, U_06, K_01, K_02
	Praktyka zawodowa***	ocena kierującego praktyką	3-4 ****	W_08, U_10, K_03

* - zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe, przygotowujące doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym.

** - zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne, przygotowujące doktoranta do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego.

*** praktyka zawodowa w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych, o której mowa w pkt. 7 programu Międzynarodowych i Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu „HighChem”.

**** - sumaryczna liczba punktów ECTS w skali 4 lat studiów doktoranckich nie może przekroczyć 14 pkt. (300 godzin zajęć + praca własna związana z przygotowaniem do prowadzenia zajęć wymiarze 50-120 godzin).

Ramy dla punktacji ECTS w skali 4 lat
Międzynarodowych i Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich
Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
„HighChem”
(obowiązujące od roku akademickiego 2018/2019)

Rodzaj zajęć	Liczba punktów ECTS
Moduły zajęć obowiązkowych	10
Seminaria wydziałowe	3
Seminaria grupy badawczej	4
Wstęp do prowadzenia badań naukowych*	1
Symposium naukowe	2
Bloki zajęć fakultatywnych	21
Przygotowanie do prowadzenia zajęć dydaktycznych**	5
Warsztat badacza*	6
Szkolenia specjalistyczne	1
Zajęcia z zakresu nauk chemicznych lub dziedzin pokrewnych	4
Zajęcia rozwijające kompetencje miękkie	2
Zajęcia dodatkowe	3
Suma punktów ECTS za zajęcia:	31
Praktyki zawodowe***	12 - 14
Całkowita suma punktów ECTS:	43 - 45

* - zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe, przygotowujące doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym.

** - zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne, przygotowujące doktoranta do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego.

*** praktyka zawodowa w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych, o której mowa w pkt. 7 Programu Międzynarodowych i Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu „HighChem”.