

Program studiów doktoranckich

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia: **Wydział Biologiczno-Chemiczny UwB**
2. Nazwa studiów doktoranckich: **studia doktoranckie w zakresie chemii**
3. Forma studiów: **stacjonarne**
4. Czas trwania studiów: **4 lata**

II. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Podstawowym zadaniem studiów jest wykształcenie wysokiej klasy specjalistów w wybranej dziedzinie chemii, przygotowanych do samodzielnego organizowania i prowadzenia pracy naukowej.

Głównym celem studiów jest przekazanie słuchaczom najnowszej wiedzy w zakresie chemii oraz przygotowanie absolwenta do pracy naukowo-badawczej i wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego.

Plan studiów obejmuje 550 godzin do realizacji w ciągu 4 lat i uzyskanie 45 punktów ECTS.

Kandydaci są przyjmowani do realizacji określonej tematyki badawczej lub konkretnych projektów naukowych (lista proponowanych przez Instytut kierunków badań do realizacji w ramach studiów doktoranckich jest corocznie ogłaszana przed rozpoczęciem rekrutacji na te studia).

Od początku I roku studiów każdy doktorant prowadzi badania pod kierunkiem opiekuna naukowego w ramach wybranej przez siebie tematyki naukowej. Doktorant doskonali swój warsztat dydaktyczny poprzez uczestniczenie w zajęciach z Dydaktyki Szkoły Wyższej oraz w praktykach zawodowych przygotowujących do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego.

Kształcenie specjalistyczne uczestników studiów doktoranckich odbywa się w trybie indywidualnym pod kierunkiem opiekuna naukowego, który wspólnie z doktorantem ustala zakres obowiązków związanych z realizacją pracy doktorskiej oraz dobór przedmiotów z programu studiów pod kątem wybranej specjalności. Celem tego kształcenia jest zapoznanie słuchacza ze współczesnymi trendami rozwoju głównych dziedzin chemii.

Poza kształceniem specjalistycznym każdy doktorant zobowiązany jest do uczestniczenia w objętych programem studiów zajęciach z przedmiotów ogólnych - zajęciach

z przedmiotu dyscypliny dodatkowej (filozofii, ekonomii) oraz języka angielskiego, mających pomóc doktorantowi w przygotowaniu się do egzaminów doktorskich.

Uzyskanie zaliczenia kolejnych lat studiów jest możliwe po:

- zaliczeniu przedmiotów objętych programem studiów,
- zaakceptowaniu przez promotora postępów w realizacji rozprawy doktorskiej, a począwszy od III roku także osiągnięciu kolejnego etapu przewodu doktorskiego,
- odbyciu praktyk zawodowych przewidzianych w programie studiów.

III. MODUŁY KSZTAŁCENIA/ PRZEDMIOTY

Lp	Nazwa modułu/ przedmiotu	Odniesienie do zakładanych efektów kształcenia	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia	Godziny	ECTS
Moduł 1: OGÓLNY				180	14
1.	Dydaktyka Szkoły Wyższej	SD_W05, SD_W08, SD_U08	Egzamin	30	6
2.	Przedmiot z zakresu dyscypliny dodatkowej (filozofia, ekonomia)	SD_K02, SD_K06	Egzamin	30	2
3.	Język angielski	SD_W09, SD_U06, SD_U07	Egzamin	120	6
Moduł 2: SPECJALIZACYJNY				200	16
4.	Współczesne trendy rozwoju głównych dziedzin chemii	SD_W01, SD_W02, SD_W03, SD_U05, SD_K01, SD_K02, SD_K04,	Egzamin	30	2
5.	Przedmioty chemiczne do wyboru ¹	SD_W02, SD_W04, SD_W05,	Egzamin	60	6
6.	Zasady funkcjonowania laboratoriów instytutowych i wydziałowych	SD_U01, SD_U02	Zaliczenie	60	5
7.	Zajęcia specjalistyczne ²	SD_W03, SD_U04, SD_U05, SD_U06, SD_K01, SD_K02, SD_K07	Zaliczenie	50	5
Moduł 3: DYPLOMOWY				120	8
8.	Seminarium doktoranckie	SD_W06, SD_W07, SD_U01, SD_U02, SD_U03, SD_U04, SD_U05, SD_U09, SD_K03, SD_K04, SD_K05, SD_K06, SD_K08	Zaliczenie	120	8
Moduł 4: ZAWODOWY				50	5
9.	Praktyki zawodowe	SD_U07, SD_U08, SD_K07, SD_K08	Zaliczenie	50	5
Ogółem				550	45

¹ kursy na I i II roku do wyboru z listy „Przedmioty chemiczne do wyboru”

² zajęcia fakultatywne zalecane przez promotora rozwijające umiejętności zawodowe, przygotowujące doktoranta do pracy o charakterze badawczym i badawczo-rozwojowym (wykłady, ćwiczenia, kursy, staże, seminaria i konferencje naukowe, itp.)

IV. PRAKTYKI ZAWODOWE (zasady i formy odbywania praktyk zawodowych)

W wyniku realizacji praktyk zawodowych doktorant nabywa kompetencje w zakresie nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych. Zdobywa także kompetencje społeczne odnoszące się do społecznej roli uczonego.

Uzyskanie zaliczenia praktyk zawodowych wymaga prowadzenia zajęć dydaktycznych na uczelni lub uczestnictwo w ich prowadzeniu na wszystkich latach studiów; minimum 50 godzin w ciągu 4 lat studiów.

V. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW DOKTORANCKICH

Warunkiem ukończenia studiów doktoranckich jest zaliczenie wszystkich lat studiów (zdanie wszystkich egzaminów i uzyskanie zaliczeń wynikających z programu i planu studiów oraz odbycie praktyk zawodowych w wymiarze przewidzianym w programie studiów) oraz uzyskanie stopnia doktora nauk chemicznych w zakresie chemii.

.....
(pieczętka i podpis Dziekana)