

**Program kształcenia *Chemia*
w dyscyplinie nauki chemiczne
prowadzony w języku polskim
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

I

Postanowienia ogólne

1. Program kształcenia *Chemia* został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz wytycznymi obowiązującymi na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie.
2. Program kształcenia prowadzi do osiągnięcia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
3. Program kształcenia trwa 8 semestrów.
4. Podstawowym językiem, w którym prowadzony jest program kształcenia jest język polski. Zajęcia mogą być również prowadzone w języku angielskim.
5. Szczegółowe wymagania oraz kryteria kwalifikacji przyjęcia na program kształcenia określają przepisy ws. rekrutacji zatwierdzone przez Senat.
6. W terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia doktorant składa do kierownika programu Indywidualny Plan Badawczy.
7. Liczba punktów ECTS przyporządkowana programowi kształcenia *Chemia* wynosi minimalnie 40 ECTS.
8. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów uczenia się oraz formy ich oceny określają sylabusy poszczególnych kursów.

II

Praktyki zawodowe

1. Praktyki zawodowe odbywane są w formie prowadzenia zajęć lub uczestnictwa w ich prowadzeniu.
2. Praktyki zawodowe mogą się też odbywać w formie prowadzenia zajęć popularyzujących naukę.
3. Zasady odbywania praktyk zawodowych dla doktorantów kształcących się w ramach programu chemia:
 - a. Praktyki zawodowe mogą odbywać się w formie samodzielnego prowadzenia lub współprowadzenia zajęć dydaktycznych na Wydziale Chemii UJ.
 - b. Po uzgodnieniu z promotorem oraz po wyrażeniu zgody przez kierownika programu kształcenia możliwe jest odbycie praktyki zawodowej w zewnętrznej instytucji, przy czym wymiar takich praktyk jest określany indywidualnie.
4. Roczny wymiar praktyk zawodowych nie może przekroczyć 60 godzin, a wartość minimalną określa corocznie kierownik programu kształcenia w porozumieniu z Dziekanem Wydziału Chemii UJ.

III

Sposób dokonywania oceny realizacji programu kształcenia i pracy naukowej

1. Nadzór nad realizowanym przez doktoranta programem kształcenia oraz indywidualnym planem badawczym sprawuje promotor.
2. Corocznie, do dnia 30 września, doktorant składa kierownikowi programu pisemną informację dotyczącą realizacji indywidualnego planu badawczego, zaopiniowaną przez promotora.
3. Kierownik programu ocenia realizację programu kształcenia i badań naukowych doktorantów na podstawie informacji od doktorantów (określonej w punkcie 2) oraz raportu z systemu informatycznego uczelni.
4. Zmiana indywidualnego planu badawczego, w szczególności zmiana albo przesunięcie niektórych obowiązków doktoranta na inny termin, wymaga akceptacji kierownika programu.
5. Kierownik programu może podjąć decyzję o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS), kursów lub zajęć nie wyszczególnionych w programie kształcenia.
6. Do końca czwartego semestru doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją powołaną przez dyrektora.
7. Termin oceny ustala kierownik programu kształcenia.
8. Na 30 dni przed zaplanowanym posiedzeniem komisji doktorant składa kierownikowi programu pisemny raport z realizacji indywidualnego planu badawczego. Przed złożeniem raport musi zostać zatwierdzony przez promotora.
9. W posiedzeniach komisji przeprowadzającej ocenę śródkresową biorą udział członkowie komisji oraz doktorant, w częściach, na które został zaproszony.

IV

Harmonogram

HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA CHEMIA

SDNŚiP PROGRAM KSZTAŁCENIA: CHEMIA					
ELEMENT	CEL, OPIS	PRK*	SEMESTR	ECTS	GODZINY
ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE - w ramach SDNŚiP					
Seminarium doktoranckie	Prezentacja wyników własnych, dyskusja naukowa Forma oceny: zaliczenie na ocenę	P8S_WG P8S_UK P8S_KK P8S_WK P8S_UW P8S_KR	IV	3	30
Zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe	Do wyboru panele za sumę min. 10 ECTS zaawansowane techniki: obliczeniowe, strukturalne, syntetyczne, analityczne, spektroskopowe, mikroskopowe, zaawansowana technologia i chemia środowiska, BioPharma, kurs fakultatywny za min. 2 ECTS, max. 3 ECTS uzgodniony z promotorem i kierownikiem programu Forma oceny: zaliczenie na ocenę	P8S_WG P8S_WK P8S_UW P8S_UK	I-IV	10	104
Kurs języka angielskiego na poziomie C1	Forma oceny: egzamin	P8S_UK	I-IV	4	60
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE WSPÓLNE DLA SZKOŁY DOKTORSKIEJ NŚiP					
Konwersatorium Szkoły Doktorskiej NŚiP	Comiesięczne seminaria wygłaszane po angielsku przez pracowników naukowych UJ oraz gości. Forma oceny: zaliczenie obecności	P8S_WG, P8S_UW P8S_UK	I-VIII	1	Minimum 6 seminariów rocznie
Kurs nowożytnego języka obcego	Realizowany jako drugi język obcy. Forma oceny: egzamin	P8S_UU	I-IV	4	60
Język polski dla cudzoziemców	Forma oceny: egzamin	P8S_UU	I-VIII	4	60

Zajęcia kształcące w zakresie umiejętności miękkich i wiedzy ogólnej	Wybrane wykłady (kursy) lub zajęcia warsztatowe do wyboru Forma oceny: zaliczenie	P8S_UW P8S_KR P8S_WK	I-VIII	max 3	max 60
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE					
Zajęcia rozwijające wiedzę ogólną	Udział w wykładach PTChem, wymienne z Seminariami Wydziałowymi oraz wykładami w ramach konwersatoriów Szkoły Doktorskiej NŚiP co najmniej 6 spotkań rocznie Forma oceny: zaliczenie	P8S_WK P8S_UK P8S_KK	I-VIII	1	Minimum 6 seminariów rocznie
Zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe	Zajęcia umożliwiające uzyskanie kompetencji do realizacji indywidualnego planu badawczego (np. szkoły letnie, kursy realizowane na innych uczelniach w tym zagranicznych) Forma oceny: według programu kursu	P8S_UW	I-VIII	nie więcej niż 2	Ustalane indywidualnie
ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE					
Kurs warsztatowy	kurs kształcący umiejętności dydaktyczne Forma oceny: zaliczenie na ocenę	P8S_UU P8S_UO P8S_WG P8S_KK	III	3	30
Praktyki dydaktyczne	prowadzenie lub współprowadzenie zajęć dydaktycznych		I-VIII	12	240 (max 60/rok)
<p>Obowiązkowe szkolenia dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia. 2. Kurs pierwszej pomocy (część teoretyczna i praktyczna) realizowany do końca drugiego semestru. 3. Doktoranci planujący badania z udziałem zwierząt kręgowych są zobowiązani do odbycia szkolenia kończącego się uzyskaniem stosownych uprawnień. 					

*PRK - Polska Rama Kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Prowadzenie badań naukowych do doktoratu oraz przygotowanie rozprawy doktorskiej w rozumieniu Art. 187 pkt 3 Ustawy "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce" z dnia 20 lipca 2018 r. wypełnia w części realizację wszystkich rodzajów efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK. Uzyskiwanie tych efektów jest weryfikowane przez promotora.

V

Postanowienia końcowe

Program kształcenia w dyscyplinie nauki chemiczne o nazwie *Chemia* w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wchodzi w życie z dniem podjęcia uchwały.