

Uchwała Nr 25/2019
Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 16 kwietnia 2019 r.

**w sprawie utworzenia Kolegium Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego w
dyscyplinie nauki chemiczne**

§1

Rada Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego wnioskuje o powołanie **kolegium Szkoły Doktorskiej w dyscyplinie nauki chemiczne**.

§2

Rada Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego przyjmuje zasady rekrutacji **do kolegium Szkoły Doktorskiej w dyscyplinie nauki chemiczne**, określone w załączniku nr 1 do niniejszej Uchwały.

§3

Rada Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego przyjmuje **efekty kształcenia w kolegium Szkoły Doktorskiej w dyscyplinie nauki chemiczne**, określone w załączniku nr 2 do niniejszej Uchwały.

§4

Rada Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego przyjmuje **program kształcenia w kolegium Szkoły Doktorskiej w dyscyplinie nauki chemiczne**, określone w załączniku nr 3 do niniejszej Uchwały.

Załącznik nr 1 do Uchwały Nr 25/2019
Rady Wydziału Chemii UWr
z dnia 16 kwietnia 2019 r.

**ZASADY REKRUTACJI DO KOLEGIUM SZKOŁY DOKTORSKIEJ UNIWERSYTETU
WROCŁAWSKIEGO W DYSCYPLINIE NAUKI CHEMICZNE W ROKU AKADEMICKIM
2019/2020**

Forma studiów
stacjonarna

Limit miejsc
20 miejsc

Termin elektronicznej rejestracji
od 2 września 2019 r. do 14 września 2019 r.

Termin i miejsce składania dokumentów
od 9 września 2019 r. do 14 września 2019 r.

Dziekanat Wydziału Chemii, ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław

Termin i miejsce egzaminu kwalifikacyjnego

26-28 września 2019 r.

Wydział Chemii, ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław

Termin i miejsce egzaminu z języka angielskiego

26-28 września 2019 r.

Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr, pl. Bp. Nankiera 2-3, 50-140 Wrocław

Termin ogłoszenia wyników

30 września 2019 r.

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie do szkoły doktorskiej:

- podanie o przyjęcie do szkoły doktorskiej
- kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata
- jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm)
- odpis dyplomu uzyskania kwalifikacji drugiego stopnia lub dokument potwierdzający uzyskanie „Diamentowego Grantu”,
- zaświadczenie o średniej ze studiów (studia jednolite magisterskie lub pierwszego i drugiego stopnia); w przypadku osób, które uzyskały „Diamentowy Grant” właściwe zaświadczenie dotyczy studiów pierwszego stopnia lub średniej uzyskanej po ukończeniu trzeciego roku jednolitych studiów magisterskich;
- pisemna zgoda samodzielnego pracownika naukowego Wydziału Chemii na pełnienie funkcji promotora i stworzenie warunków niezbędnych do realizacji pracy doktorskiej

Lista promotorów mogących przyjąć pod opiekę doktoranta zostanie ogłoszona dnia 31 maja 2019 r. na stronie internetowej Wydziału Chemii UWr.

Zakres tematyczny egzaminu kwalifikacyjnego

Egzamin będzie składał się z części pisemnej i ustnej. Egzamin pisemny będzie dotyczył wybranej przez kandydata dyscypliny chemii (nieorganiczna, organiczna, fizyczna i teoretyczna) Tematyka egzaminu ustnego obejmować będzie zakres studiów z chemii, a także może dotyczyć tematyki związanej z przyszłą pracą doktorską.

Zasady rekrutacji

Do egzaminu wstępnego do szkoły doktorskiej mogą przystępować kandydaci posiadający tytuł magistra, magistra inżyniera lub równorzędny, którzy nie byli studentami studium doktoranckiego dłużej niż jeden rok. Warunkiem przyjęcia na studia jest **zdanie egzaminu z chemii** przed komisją rekrutacyjną powołaną przez Dziekana (uzyskanie nie mniej niż szesnastu punktów łącznie z pisemnej i ustnej części egzaminu) **oraz egzaminu z języka angielskiego** (przeprowadzany przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr)

Zasady punktacji stosowane w trakcie postępowania rekrutacyjnego

Kryterium	Punktacja	Max. liczba punktów
Egzamin z chemii	(ustny 15p pisemny 15p)	30

Średnia ocen z 5 lat studiów *	(średnia ocen -3) x 15	30
Średnia ocen z 3 lat studiów* dla beneficjentów programu „ Diamentowy Grant”		
Egzamin dyplomowy i ocena pracy magisterskiej przez recenzenta (średnia z sumy ocen)	Ocena	5
Egzamin dyplomowy i ocena pracy licencjackiej przez recenzenta (średnia z sumy ocen) lub średnia ocen z 3 lat studiów magisterskich jednolitych dla beneficjentów programu „ Diamentowy Grant”		
Egzamin z języka angielskiego	Ocena	5
Współautorstwo publikacji naukowej w czasopiśmie z listy A	3	3
Razem		73

* średnia arytmetyczna obejmująca oceny z zaliczeń i egzaminów zdobyte w trakcie 5 lat studiów lub 3 lat studiów dla beneficjentów programu „Diamentowy Grant”[bez oceny pracy magisterskiej (licencjackiej) i oceny z egzaminu dyplomowego]; jeśli wynik wyrażenia **(średnia - 3) x 15** będzie liczbą ujemną, to kandydat uzyska **0** punktów.

O przyjęciu do szkoły doktorskiej decyduje miejsce kandydata na liście rankingowej (**system konkursowy**), utworzonej po zsumowaniu wszystkich punktów uzyskanych przez poszczególnych kandydatów podczas postępowania kwalifikacyjnego oraz pozytywna ocena z egzaminu z chemii i z języka angielskiego. W przypadku innej skali ocen komisja rekrutacyjna dokona ich liniowego przeliczenia na skalę ocen obowiązującą na Uniwersytecie Wrocławskim (zgodnie z § 34 pkt. 2 Regulaminu studiów).

Zasady rekrutacji w projektach badawczych

O przyjęciu do szkoły doktorskiej kandydata finansowanego z zewnętrznego projektu badawczego decyduje miejsce kandydata na liście rankingowej (**system konkursowy**), utworzonej po zsumowaniu wszystkich punktów uzyskanych przez poszczególnych kandydatów, ubiegających się o stypendium finansowane z tego projektu podczas postępowania kwalifikacyjnego oraz pozytywna ocena z egzaminu z chemii i z języka angielskiego. Możliwe jest zorganizowanie naboru doktoranta mającego realizować finansowany zewnętrznym projektem badawczym z pominięciem wyznaczonego harmonogramu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej. W procedurze kwalifikacyjnej mogą zostać uwzględnione dodatkowe wymagania stawiane przez instytucję udzielającą grantu na realizację projektu badawczego.

Zasady rekrutacji dla cudzoziemców

Cudzoziemcy będą przyjmowani do szkoły doktorskiej decyzją komisji rekrutacyjnej. Obowiązują ich takie same zasady rekrutacji, jak w przypadku obywateli polskich, z tą różnicą, że kandydaci, dla których językiem ojczystym jest język angielski (lub ich system kształcenia oparty był o język angielski) będą zwolnieni z egzaminu z języka angielskiego

(przy zaliczeniu im 5 punktów kwalifikacyjnych). W przypadku innej skali ocen komisja rekrutacyjna dokona ich liniowego przeliczenia na skalę ocen obowiązującą na Uniwersytecie Wrocławskim (zgodnie z § 34 ust. 2 Regulaminu studiów).

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przyjęcie na studia doktoranckie przez cudzoziemców:

- podanie o przyjęcie na studia doktoranckie
- kwestionariusz osobowy wydrukowany z systemu IRKa podpisany przez kandydata
- jedna fotografia zgodna z wymiarami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych (35 mm x 45 mm)
- poświadczona przez uczelnię kserokopia paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość kandydata
- kserokopia zalegalizowanego lub opatrzonego apostille dyplomu lub innego dokumentu uprawniającego do ubiegania się o przyjęcie na studia doktoranckie wraz z oryginałem do wglądu celem potwierdzenia zgodności przez uczelnię
- tłumaczenie na język polski ww. dokumentu, wykonanego przez polskiego tłumacza przysięgłego
- cudzoziemcy mogą być przyjmowani na studia doktoranckie w języku polskim, jeżeli:
 - 1) ukończą kurs przygotowawczy do podjęcia nauki w języku polskim w jednostkach wyznaczonych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego lub
 - 2) posiadają certyfikat znajomości języka polskiego wydany przez Państwową Komisję Poświadczenia Znajomości Języka Polskiego jako Obcego lub
 - 3) uzyskają potwierdzenie uczelni przyjmującej (komisji rekrutacyjnej na Wydziale Chemii), że ich przygotowanie oraz stopień znajomości języka polskiego pozwalają na podjęcie się studiów w języku polskim.
- Dokumentami potwierdzającymi znajomość języka obcego są również świadectwa, dyplomy lub inne dokumenty potwierdzające ukończenie za granicą szkoły ponadpodstawowej, w której zajęcia były prowadzone w języku polskim;
- pisemna zgoda samodzielnego pracownika naukowego Wydziału Chemii na pełnienie funkcji promotora i stworzenie warunków niezbędnych do realizacji pracy doktorskiej
- kserokopia polisy ubezpieczeniowej na wypadek choroby lub następstw NW na okres kształcenia w Polsce lub Europejską Kartę Ubezpieczenia Zdrowotnego lub pisemnego zobowiązania przystąpienia do ubezpieczenia zdrowotnego w Narodowym Funduszu Zdrowia po rozpoczęciu kształcenia;
- zaświadczenie lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do podjęcia kształcenia na wybranym kierunku i formie kształcenia.

Procedura odwoławcza

- Odmowa przyjęcia do szkoły doktorskiej ma charakter decyzji administracyjnej wydawanej przez podmiot prowadzący szkołę doktorską, od której przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy. Musi być on złożony w terminie 14 dni od dnia doręczenia negatywnej decyzji.
- Od decyzji wydanej w II instancji przez podmiot prowadzący szkołę doktorską przysługuje skarga do sądu administracyjnego. W myśl art. 52 § 3 ustawy – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi możliwe jest również zaskarżenie decyzji o odmowie przyjęcia do szkoły doktorskiej bez uprzedniego składania wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Skargę do sądu administracyjnego składa się w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji.

**EFEKTY KSZTAŁCENIA W KOLEGIUM SZKOŁY DOKTORSKIEJ UWr.
W DYSCYPLINIE NAUKI CHEMICZNE**

Wiedza: zna i rozumie			
Poziom 8	Kod składnika opisu	Wyszczególnienie	Kod
Zakres i głębia – kompletność perspektywy badawczej i zależności	P8S_WG	W stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów światowy dorobek obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe dla nauk chemicznych	SDC_W01
		Główne tendencje rozwojowe nauk chemicznych	SDC_W02
		Metodologię badań naukowych w dziedzinie chemii	SDC_W03
		Zasady upowszechniania wyników działalności naukowej	SDC_W04
Kontekst – uwarunkowania, skutki	P8S_WK	Fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	SDC_W05
		Ekonomiczne, prawne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej	SDC_W06
		Podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami	SDC_W07
Umiejętności: potrafi			
Poziom 8	Kod składnika opisu	Wyszczególnienie	Kod
Wykorzystanie wiedzy – rozwiązywanie problemów i wykonywane działania	P8S_UW	Wykorzystywać wiedzę z obszaru nauk chemicznych do twórczego identyfikowania formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym a w szczególności : <ul style="list-style-type: none"> • definiować cel i przedmiot badań naukowych, 	SDC_U01

		<p>formułować hipotezę badawczą</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować • wnioskować na podstawie wyników badań naukowych <p>Dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych w dziedzinie nauk chemicznych a także działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy</p> <p>Transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej</p>	<p>SDC_U02</p> <p>SDC_U03</p>
Komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym.	P8S_UK	<p>Komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym.</p> <p>Upowszechniać wyniki działalności naukowej także w formach popularnych</p> <p>Inicjować debatę i uczestniczyć w dyskursie naukowym,</p> <p>Posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym.</p>	<p>SDC_U04</p> <p>SDC_U05</p> <p>SDC_U06</p> <p>SDC_U07</p>
Organizacja pracy – planowanie i praca zespołowa	P8S_UO	Planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym	SDC_U08
Uczenie się – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób	P8S_UU	<p>Samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować rozwój innych osób.</p> <p>Planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi</p>	<p>SDC_U09</p> <p>SDC_U10</p>
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
Poziom 8	Kod składnika opisu	Wyszczególnienie	Kod

Oceny – krytyczne podejście	P8S_KK	Krytycznej oceny dorobku w ramach nauk chemicznych	SDC_K01
		Krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój chemii	SDC_K02
		Uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	SDC_K03
Odpowiedzialność – wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego	P8S_KO	Wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców.	SDC_K04
		Inicjowania działań na rzecz interesu publicznego Myślenia i działanie w sposób przedsiębiorczy	SDC_K05
Rola zawodowa – niezależność i rozwój etosu	P8S_KR	Podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych w tym : <ul style="list-style-type: none"> • prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny • Respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej 	SDC_K06

Załącznik nr 3 do Uchwały Nr 25/2019
Rady Wydziału Chemii UWr
z dnia 16 kwietnia 2019 r.

**PROGRAM KSZTAŁCENIA W KOLEGIUM SZKOŁY DOKTORSKIEJ
UNIwersytetu Wrocławskiego w dyscyplinie nauki chemiczne
dla osób rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020**

Nazwa przedmiotu	Efekty uczenia się ¹	Forma	Sposób ukończenia	Rok I		Rok II		sem. 5
				sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	

¹ W tej wersji symbole to odniesienie do 8 ramy, które będą musiały zostać uzupełnione o efekty dla szkoły/kolegium

Zajęcia ogólnouniwersyteckie

Etyka prowadzenia badań naukowych	SDC_K06 SDC_K03	W	Zaliczenie na podstawie obecności	8				
Prawne podstawy działalności naukowej	SDC_W06 SDC_W07 SDC_U03	W	Zaliczenie na podstawie obecności	6				
Zasady przygotowywania wniosków grantowych	SDC_U08	Warsztat	Z		6			
Społeczna rola uczonego i uniwersytetu	SDC_K03 SDC_K04 SDC_K05	K	Z					

Zajęcia organizowane w ramach kolegium w dyscyplinie nauki chemiczne

Seminarium doktoranckie	SDC_U04 SDC_U06	S	Z	15	15	15	15	
Zasady funkcjonowania laboratoriów wydziałowych	SDC_W02	W + warsztat	Z	16				
Język angielski: lektorat lub seminarium „Język angielski w Chemii”	SDC_U07	Lektorat lub S	E	30	30			
Przedmiot podstawowy ²	SDC_W01 SDC_W03 SD_W05	W	E		30		30	
Przedmiot kierunkowy ³	SDC_W01 SDC_W02	W	E					
Dydaktyka szkoły wyższej lub Nowoczesne metody i techniki w dydaktyce szkoły wyższej	SDC_U10	W + warsztat	Z		10			
Opracowanie indywidualnego planu badawczego	SDC_U01 SDC_U08		Akceptacja promotora, Ocena śródkresowa					
Pracownia doktorancka	SDC_U01 SDC_U02 SDC_K01 SDC-K02		Zaliczenie od promotora					
Przygotowanie rozprawy doktorskiej	SDC_U01 SDC_U02 SDC_W04		Publiczna obrona, Recenzje					

<i>Praktyka zawodowa (samodzielne prowadzenie zajęć lub uczestniczenie w prowadzeniu zajęć) W tym do 10 godzin pracy na rzecz Wydziału (Festiwal nauki, dni otwarte, targi edukacyjne)</i>	SDC_U09 SDC_U10 SDC_U05		Z (ocena opisowa)	30	30	30	30	
--	-------------------------------	--	-------------------	----	----	----	----	--