

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium dyplomowe A

Kod modułu: W4-CH-S2-3-SDA

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W4-CH-S2-3-SDA_1	Dysponuje rozszerzoną wiedzą w zakresie chemii, jej historycznego rozwoju, znaczenia dla postępu nauk ścisłych oraz poznania świata i rozwoju ludzkości.	CH_W01	5
W4-CH-S2-3-SDA_10	Krytycznie podchodzi do informacji rozpowszechnianych w mediach, szczególnie z zakresu nauk ścisłych.	CH_K01	3
W4-CH-S2-3-SDA_2	Zna podstawy teoretyczne wybranych metod spektroskopii molekularnej, służących do określania budowy molekuł związków chemicznych.	CH_W03	4
W4-CH-S2-3-SDA_3	Wyszukuje informacje w strukturalnych bazach danych.	CH_U01	3
W4-CH-S2-3-SDA_4	Stosuje proste edytory molekularne.	CH_U01	4
W4-CH-S2-3-SDA_5	Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje na określony temat posługując się literaturą naukową, bazami danych i innymi źródłami.	CH_U01 CH_U08 CH_W08	3 3 3
W4-CH-S2-3-SDA_6	Posługuje się krajowymi i międzynarodowymi czasopismami naukowymi z dziedziny chemii.	CH_U01	5
W4-CH-S2-3-SDA_7	Uzasadnia i opisuje cel prowadzonych badań, ich metodologię i znaczenie.	CH_U01	4
W4-CH-S2-3-SDA_8	Potrafi w mowie i piśmie przedstawić zagadnienia popularno-naukowe dotyczące wyników odkryć naukowych z zakresu chemii i nauk pokrewnych oraz samodzielnie poznaje wybrane zagadnienia i określa kierunki dalszego kształcenia.	CH_U05 CH_U08	5 2

W4-CH-S2-3-SDA_9	Rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami o charakterze długofalowym i wykazuje odpowiedzialność za powierzony sobie zakres prac badawczych, za pracę własną i innych.	CH_K03	4
------------------	--	--------	---

3. Opis modułu	
Opis	Zadaniem modułu Seminarium dyplomowe A jest zapoznanie studentów z metodologią pracy naukowo-badawczej, z przygotowaniem przeglądu literaturowego niezbędnego do napisania wstępu teoretycznego pracy. Student pracuje z literaturą naukową i prezentuje wyniki badań w niej zawarte.
Wymagania wstępne	znajomość chemii na poziomie studiów I stopnia

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W4-CH-S2-3-SDA_w_1	prezentacja ustna	Ocena przygotowanej przez studenta prezentacji ustnej, zwracająca uwagę zarówno na zawartość merytoryczną, jak i kompozycję i fachowość wypowiedzi.	W4-CH-S2-3-SDA_1, W4-CH-S2-3-SDA_10, W4-CH-S2-3-SDA_2, W4-CH-S2-3-SDA_3, W4-CH-S2-3-SDA_4, W4-CH-S2-3-SDA_5, W4-CH-S2-3-SDA_6, W4-CH-S2-3-SDA_7, W4-CH-S2-3-SDA_8, W4-CH-S2-3-SDA_9

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
W4-CH-S2-3-SDA_sf_1	seminarium	Seminarium podczas, którego omawiane są metody badawcze oraz sposób przygotowania badań i pracy magisterskiej oraz prezentowane są wyniki badań.	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy w zakresie zagadnień związanych z pracą magisterską.	95	W4-CH-S2-3-SDA_w_1