

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium magisterskie A

Kod modułu: 0310-CH-S2-013

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S2-013_1	Dysponuje rozszerzoną wiedzą w zakresie chemii, jej historycznego rozwoju, znaczenia dla postępu nauk ścisłych oraz poznania świata i rozwoju ludzkości.	CH_W01	5
0310-CH-S2-013_10	Krytycznie podchodzi do informacji rozpowszechnianych w mediach, szczególnie z zakresu nauk ścisłych.	CH_K09	3
0310-CH-S2-013_2	Zna podstawy teoretyczne wybranych metod spektroskopii molekularnej, służących do określania budowy molekuł związków chemicznych.	CH_W04	4
0310-CH-S2-013_3	Wyszukuje informacje w strukturalnych bazach danych.	CH_U11	3
0310-CH-S2-013_4	Stosuje proste edytory molekularne.	CH_U12	4
0310-CH-S2-013_5	Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje na określony temat posługując się literaturą naukową, bazami danych i innymi źródłami.	CH_U15	3
0310-CH-S2-013_6	Posługuje się krajowymi i międzynarodowymi czasopismami naukowymi z dziedziny chemii.	CH_U17	5
0310-CH-S2-013_7	Uzasadnia i opisuje cel prowadzonych badań, ich metodologię i znaczenie.	CH_U20	4
0310-CH-S2-013_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_U21 CH_U22	5 2
0310-CH-S2-013_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 CH_K05	4 4

3. Opis modułu

Opis	Zadaniem modułu Seminarium magisterskie 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. Warianty modułu: 0310-CH-S2-220 – Seminarium magisterskie A – Chemia analityczna 0310-CH-S2-221 – Seminarium magisterskie A – Synteza i fizykochemia związków organicznych i nieorganicznych 0310-CH-S2-222 – Seminarium magisterskie A – Teoretyczne metody w chemii 0310-CH-S2-223 – Seminarium magisterskie A – Fizykochemia faz skondensowanych 0310-CH-S2-224 – Seminarium magisterskie A – Fizykochemiczne metody w analizie chemicznej 0310-CH-S2-235 – Seminarium magisterskie A – Technologia chemiczna, chemia polimerów i materiałów nieorganicznych
Wymagania wstępne	znajomość chemii na poziomie studiów I stopnia

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-CH-S2-013w_1	prezentacja ustna	Ocena przygotowanej przez studenta prezentacji ustnej, zwracająca uwagę zarówno na zawartość merytoryczną, jak i kompozycję i fachowość wypowiedzi.	0310-CH-S2-013_1, 0310-CH-S2-013_10, 0310-CH-S2-013_2, 0310-CH-S2-013_3, 0310-CH-S2-013_4, 0310-CH-S2-013_5, 0310-CH-S2-013_6, 0310-CH-S2-013_7, 0310-CH-S2-013_8, 0310-CH-S2-013_9

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
0310-CH-S2-013s_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.	45	0310-CH-S2-013w_1