

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>chemia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (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-S-SMA

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
0310-CH-S2-S-SMA_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-S-SMA_10	krytycznie podchodzi do informacji rozpowszechnianych w mediach, szczególnie z zakresu nauk ścisłych	CH_K06	3
0310-CH-S2-S-SMA_2	zna podstawy teoretyczne wybranych metod spektroskopii molekularnej, służących do określania budowy molekuł związków chemicznych	CH_W04	4
0310-CH-S2-S-SMA_3	wyszukuje informacje w strukturalnych bazach danych	CH_W11	3
0310-CH-S2-S-SMA_4	stosuje proste edytory molekularne	CH_U12	4
0310-CH-S2-S-SMA_5	potrafi wyszukiwać niezbędne informacje na określony temat posługując się literaturą naukową, bazami danych i innymi źródłami	CH_U15	3
0310-CH-S2-S-SMA_6	posługuje się krajowymi i międzynarodowymi czasopismami naukowymi z dziedziny chemii	CH_U17	5
0310-CH-S2-S-SMA_7	uzasadnia i opisuje cel prowadzonych badań, ich metodologię i znaczenie	CH_U20	4
0310-CH-S2-S-SMA_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-S-SMA_9	rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami o charakterze długofalowym	CH_K03 CH_K05	4 4

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	znajomość chemii na poziomie studiów I stopnia

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-CH-S2-S-SMAw_1	kolokwium pisemne	Sprawdzian pisemny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu zadań i problemów badawczych	0310-CH-S2-S-SMA_1, 0310-CH-S2-S-SMA_10, 0310-CH-S2-S-SMA_2, 0310-CH-S2-S-SMA_3, 0310-CH-S2-S-SMA_4, 0310-CH-S2-S-SMA_5, 0310-CH-S2-S-SMA_6, 0310-CH-S2-S-SMA_7, 0310-CH-S2-S-SMA_8, 0310-CH-S2-S-SMA_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-S-SMAw_1	seminarium	Seminarium podczas, którego omawiane są metody badawcze oraz sposób przygotowania badań i pracy magisterskiej	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy w zakresie zagadnień związanych z pracą magisterską	45	0310-CH-S2-S-SMAw_1