

1.	<b>Field of study</b>	<b>Chemistry</b>
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** M.A. Seminars A

**Module code:** 0310-CH-S2-013

**1. Number of the ECTS credits:** 4

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the programme</b>	<b>level of competence (scale 1-5)</b>
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_W11	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_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_K06	3
0310-CH-S2-013_9	rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami o charakterze długofalowym	CH_K03 CH_K05	4 4

### 3. Module description

<b>Description</b>	<p>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.</p> <p>Warianty modułu: 0310-CH-S2-221          0310-CH-S2-224          0310-CH-S2-235          0310-CH-S2-257</p>
<b>Prerequisites</b>	znajomość chemii na poziomie studiów I stopnia

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
0310-CH-S2-013w_1	kolokwium pisemne	Sprawdzian pisemny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu zadań i problemów badawczych	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_1, 0310-CH-S2-013_10, 0310-CH-S2-013_9

### 5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
0310-CH-S2-013s_1	seminar	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-S2-013w_1