

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Seminarium magisterskie A- chemia sądowa

Module code: 0310-CH-S2-S-SMA

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
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_K09	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_U11	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 i wykazuje odpowiedzialność za powierzony sobie zakres prac badawczych, za pracę własną i innych.	CH_K03 CH_K05	4 4

3. Module description

Description	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.
Prerequisites	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-S-SMAw_1	prezentacja ustna	Ocena przygotowanej przez studenta prezentacji ustnej, zwracająca uwagę zarówno na zawartość merytoryczną, jak i kompozycję i fachowość wypowiedzi.	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. 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-S-SMAfs1	seminar	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-S-SMAw_1