

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: Przedmiot B związany ze specjalnością- Toksykologia

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

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
0310-CH-S2-S-TOK_1	Posiada rozszerzoną wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności.	CH_W06	3
0310-CH-S2-S-TOK_2	Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	CH_U15	4
0310-CH-S2-S-TOK_3	Posiada poszerzoną umiejętność posługiwania się sprzętem oraz oprogramowaniem niezbędnym do rozwiązywania problemów związanych z daną specjalnością.	CH_U28	2
0310-CH-S2-S-TOK_4	Potrafi przygotować opracowanie pisemne (w przypadku zajęć laboratoryjnych) i ustne (w przypadku konwersatoriów) dotyczące zagadnień poruszanych na zajęciach.	CH_U14 CH_U24	3 3
0310-CH-S2-S-TOK_5	Potrafi samodzielnie rozwijać wybrane zagadnienia i określać kierunki dalszego kształcenia.	CH_U22	3
0310-CH-S2-S-TOK_6	Posiada rozwinięty nawyk korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu problemów praktycznych.	CH_K08	4
0310-CH-S2-S-TOK_7	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i pracy innych.	CH_K07	5

3. Module description	
Description	Moduł Przedmiot B związany ze specjalnością - toksykologia ma za zadanie zapoznanie studentów z metodami analizy instrumentalnej, które stosowane są w laboratoriach kryminalistycznych do analizy próbek dowodowych w przypadku zatrucia, ze szczególnym uwzględnieniem problemu analizy mikrośladów oraz interpretacją wyników dla potrzeb wymiaru sprawiedliwości i organów ścigania.
Prerequisites	Znajomość praw i pojęć z zakresu chemii

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
0310-CH-S2-S-TOK_w_1	Kolokwium na zaliczenie	Kolokwium ustne lub pisemne weryfikujące wiedzę w oparciu o treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazaną w sylabusie literaturę.	0310-CH-S2-S-TOK_1, 0310-CH-S2-S-TOK_2
0310-CH-S2-S-TOK_w_2	Kolokwium	Sprawdzian pisemny lub ustny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu zadań i problemów poruszanych na zajęciach.	0310-CH-S2-S-TOK_1, 0310-CH-S2-S-TOK_2
0310-CH-S2-S-TOK_w_3	ocenie ciągle	Ocena umiejętności posługiwania się sprzętem i/lub programami użytkowymi. Wskazanie studentowi obszarów , na które powinien zwrócić szczególną uwagę.	0310-CH-S2-S-TOK_2, 0310-CH-S2-S-TOK_5, 0310-CH-S2-S-TOK_6, 0310-CH-S2-S-TOK_7
0310-CH-S2-S-TOK_w_4	opracowanie	Ocena umiejętności przedstawienia w formie pisemnej lub ustnej zagadnień ilustrujących praktyczne rozwiązania problemów poruszanych na zajęciach.	0310-CH-S2-S-TOK_3, 0310-CH-S2-S-TOK_4, 0310-CH-S2-S-TOK_5

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-TOKfs1	lecture	Wykład omawiający podstawowe zagadnienia z toksykologii.	30	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie.	20	0310-CH-S2-S-TOK_w_1
0310-CH-S2-S-TOKfs2	laboratory classes	Ćwiczenia z zakresu z wybranej specjalności.	15	Przygotowanie teoretyczne do ćwiczeń, przygotowanie opracowania dotyczącego problemów poruszanych na zajęciach.	70	0310-CH-S2-S-TOK_w_2, 0310-CH-S2-S-TOK_w_3, 0310-CH-S2-S-TOK_w_4