

Tabela 3. Harmonogram studiów CHEMIA

Kierunek studiów: Chemia (4-semestralna)

Poziom kształcenia: drugi stopień

Forma studiów: stacjonarne

Chemia Biologiczna

Profil kształcenia: ogólnokademycki

Cykl dydaktyczny: od 2019/2020

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Ogółem liczba godzin / pkt. ECTS						Liczba godzin oraz punkty ECTS przypadające na dany semestr								
			suma	Wykład	Konwersatorium	Laboratorium	Seminarium	ECTS	I		II		III		IV		
									Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	
A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			330	135	45	150	0	33	300	30	30	3	0	0	0	0	
	Spektroskopia	E	60	30		30		6	60	6							
	Chemia teoretyczna	E	75	30		45		8	75	8							
	Krystalografia	E	75	30	30	15		8	75	8							
	Analiza instrumentalna	E	90	30		60		8	90	8							
	Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych	zo	30	15	15			3			30	3					
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE W ZAKRESIE CHEMII BIOLOGICZNEJ			0	225	105	30	90	0	22	0	0	165	17	60	5	0	
	Izolacja, oczyszczenie i badanie aktywności związków biologicznie aktywnych	zo	45	15		30		6			45	6					
	Projektowanie związków biologicznie aktywnych	zo	45	30	15			3			45	3					
	Chemia bioorganiczna	zo	30	15	15			3			30	3					
	Enzymologia	E	45	15		30		5			45	5					
	Chemia produktów naturalnych	E	60	30		30		5					60	5			
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU			0	330	30	0	270	30	53	0	0	30	3	195	23	105	27
	Wprowadzenie do badań naukowych [1]	zo	30			30		3			30	3					
	Wykład monograficzny [1]	E	30	30				3					30	3			
	Seminarium magisterskie	zo	30				30	2							30	2	
	Pracownia magisterska I	zo	165			165		20					165	20			
	Pracownia magisterska II	zo	75			75		5							75	5	
	Przygotowanie pracy i egzaminu dyplomowego	E						20								20	
D. PRZEDMIOTY POZOSTAŁE			141	0	30	0	45	12	6	0	105	7	30	2	45	3	
	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	zal	4						4								
	Szkolenie biblioteczne	zal	2						2								
	Język obcy	E	30				30	2			30	2					
	Przedmiot specjalistyczny w języku obcym	zo	30		30			2			30	2					
	Kurs ogólnouczelniany I [2]	zo	15					2			30	2					
	Kurs ogólnouczelniany II [3]	zo	15					2					30	2			
	Kurs ogólnouczelniany III [3]	zo	15					2							30	2	
	Kurs w języku nowożytnym [4]	zo	15				15	1							15	1	
	Ochrona własności intelektualnej	zo	15					1			15	1					
			1026	270	105	510	75	120	306	30	330	30	285	30	150	30	

objaśnienia:

[1] - realizacja przedmiotu równoznaczna z udziałem w badaniach naukowych

[2] - przedmiot humanistyczny

[3] - przedmioty społeczne, w tym jeden zawierający treści z podstaw przedsiębiorczości

[4] - kurs w języku nowożytnym z obszaru kształcenia innego niż wiodący dla kierunku studiów

E - przedmiot kończący się egzaminem

ZO - przedmiot kończący się zaliczeniem z oceną

Zal - zaliczenie kursu

W - wykład

L - laboratorium

K - konwersatorium

S - seminarium