

KIERUNEK: Chemia  
 Specjalność studiów: Chemia środków bioaktywnych i kosmetyków  
 Poziom studiów: I stopnia  
 Profil studiów: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	BN	Przedmioty do wyboru	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I					Rok II					Rok III																											
					Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6											
						WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM							
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																															
1	Matematyka			12	150	60	90	0	0	0	30	45			E	6	30	45			E	6																									
2	Fizyka			7	90	30	0	60	0	0	15	30			Z	5	15		30			Z	2																								
3	Podstawy chemii ogólnej			8	90	30	0	45	15	0	30	45	15		E	8																															
4	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia			1	15	15	0	0	0	0	15				Z	1																															
5	Wychowanie fizyczne			0	60	0	60	0	0	0	30				Z	0		30				Z	0																								
6	Chemia analityczna jakościowa i ilościowa			13	165	30	0	105	30	0						15		60	15		Z	6	15	45	15		E	7																			
7	Zastosowanie informatyki w chemii			3	45	15	0	30	0	0													15	30			E	3																			
8	Chemia nieorganiczna i elementy chemii koordynacyjnej			7	105	30	0	60	15	0						30		60	15		E	7																									
9	Chemia fizyczna			12	150	45	0	90	15	0							30	45	15		Z	7	15	45			E	5																			
10	Chemia organiczna			14	210	60	0	120	30	0							60		30		Z	4			120		E	10																			
11	Podstawy chemii teoretycznej			2	60	30	0	0	30	0													30		30		Z	2																			
12	Technologia chemiczna			4	45	15	0	30	0	0													15	30			E	4																			
13	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami			3	30	15	0	15	0	0																							15	15		E	3										
14	Chemia materiałów			1	15	15	0	0	0	0																						15			Z	1											
15	Inżynieria chemiczna			2	30	0	0	15	15	0																						15	15		Z	2											
16	Socjologia			3	30	15	0	0	15	0																					15		15		Z	3											
17	Podstawy zarządzania i marketingu			2	45	30	0	0	15	0																						30		15		Z	2										
18	Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej			1	15	15	0	0	0	0																					15				Z	1											
Razem A				95	1350	450	150	570	180	0	90	75	75	15	0	20	90	75	150	30	0	21	120	0	120	60	0	21	60	0	195	30	0	21	15	0	0	15	0	3	75	0	30	30	0	9	
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																															
19	Język obcy**			8	120	0	120	0	0	0							30				Z	2		30			Z	2		30				Z	2		30			E	2						
20	Wykład ogólnouniwersytecki			1	15	15	0	0	0	0													15				Z	1																			
21	Seminarium dyplomowe			5	30	0	0	0	0	30																																	30	Z	5		
22	Pracownia dyplomowa			11	120	0	0	120	0	0																																	120		Z	11	
<b>Specjalność</b>																																															
23	Botanika farmakologiczna			5	75	30	0	45	0	0	30	45			E	5																															
24	Biologia komórki			4	60	30	0	30	0	0	30	30			E	4																															
25	Mikrobiologia lekarska			4	60	15	0	45	0	0						15		45			Z	4																									
26	Histologia z elementami anatomii			3	45	15	0	30	0	0	15	30			Z	3																															
27	Toksykologia			4	60	30	0	30	0	0							30	30			E	4																									
28	Biochemia skóry i tkanek współzależnych			6	90	30	0	60	0	0													30		60			Z	6																		
29	Biotechnologia			7	90	30	0	60	0	0														30		60			E	7																	
30	Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin			1	15	15	0	0	0	0														15				Z	1																		
31	Synteza i chemia organicznych związków chiralnych			8	105	30	0	75	0	0														30		75		E	8																		
32	Chemia fizyczna w układach biologicznych			4	60	15	0	30	15	0														15	30	15		Z	4																		
33	Związki biologicznie czynne pochodzenia zwierzęcego			1	15	15	0	0	0	0														15				Z	1																		
34	Związki mineralne stosowane w kosmetyce			4	45	15	0	30	0	0														15	30			E	4																		
35	Podstawy farmakologii			2	15	15	0	0	0	0																							15											Z	2		
36	Podstawy farmakognozji			1	15	15	0	0	0	0																						15												Z	1		
37	Podstawy preparatyki kosmetyków			2	30	0	0	30	0	0																																			30	Z	2
38	Człowiek a środowisko			2	30	15	0	15	0	0														15	15			Z	2																		
Razem B				83	1065	315	120	585	15	30	75	0	105	0	0	12	15	30	45	0	0	6	60	30	45	0	0	9	30	30	60	0	0	8	120	30	195	15	0	27	30	0	150	0	30	21	
Razem A+B				178	2415	765	270	1155	195	30	165	75	180	15	0	32	105	105	195	30	0	27	180	30	165	60	0	30	90	30	255	30	0	29	135	30	195	30	0	30	105	0	180	30	30	30	
39	Botanika farmakologiczna - terenowe ćwiczenia			1	15			15																																							
40	Terenowe ćwiczenia technologiczne			1	30			30																																							
Punkty ECTS w semestrze/godziny w semestrze				180	2430	780	270	1155	195	30			435			32		450																													