

prof. dr hab. Dorota Kotowyska

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

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 (tygodniowo)					Rok I					Rok II					Rok III																												
					Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6													
					Razem	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS										
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																																
1	Matematyka			12	190	60	90	0	0	0	30	45			E	6	30	45																														
2	Fizyka			7	90	30	0	60	0	0	15	30			Z	5	15	30																														
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																															
6	Chemia analityczna jakościowa i ilościowa			13	165	30	0	105	30	0						15	60	15																														
7	Zastosowanie Informatyki w chemii			3	45	15	0	30	0	0						15	30																															
8	Chemia nieorganiczna i elementy chemii koordynacyjnej			7	105	30	0	60	15	0						30	60	15																														
9	Chemia fizyczna			12	150	45	0	90	15	0						30	45	15																														
10	Chemia organiczna			14	210	60	0	120	30	0						60		30																														
11	Podstawy chemii teoretycznej			2	60	30	0	0	30	0																																						
12	Technologie chemiczne			4	45	15	0	30	0	0																																						
13	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami			3	30	15	0	15	0	0																																						
14	Chemia materiałów			1	15	15	0	0	0	0																																						
15	Inżynieria chemiczna			2	30	0	0	15	15	0																																						
16	Socjologia			3	30	15	0	0	15	0																																						
17	Podstawy zarządzania i marketingu			2	45	30	0	0	15	0																																						
18	Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej			1	15	15	0	0	0	0																																						
<b>Razem A</b>				<b>95</b>	<b>1350</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>570</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																																
19	Język obcy			8	120	0	120	0	0	0																																						
20	Wykład ogólnouniwersytecki			1	15	15	0	0	0	0																																						
21	Seminarium dyplomowe			5	30	0	0	0	0	30																																						
22	Pracownia dyplomowa			11	120	0	0	120	0	0																																						
<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																															
26	Histologia z elementami anatomii			3	45	15	0	30	0	0	15	30			Z	3																																
27	Toxicologia			4	60	30	0	30	0	0						30	30																															
28	Biochemia skóry i tkanek współzależnych			6	90	30	0	60	0	0																																						
29	Biotechnologia			7	90	30	0	60	0	0																																						
30	Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin			1	15	15	0	0	0	0																																						
31	Synteza i chemia organicznych związków chiralnych			8	105	30	0	75	0	0																																						
32	Chemia fizyczna w układach biologicznych			4	60	15	0	30	15	0																																						
33	Związki biologicznie czynne pochodzenia zwierzęcego			1	15	15	0	0	0	0																																						
34	Związki mineralne stosowane w kosmetyce			4	45	15	0	30	0	0																																						
35	Podstawy farmakologii			2	15	15	0	0	0	0																																						
36	Podstawy farmakognosji			1	15	15	0	0	0	0																																						
37	Podstawy preparatyki kosmetyków			2	30	0	0	30	0	0																																						
38	Człowiek a środowisko			2	30	15	0	15	0	0						15	15																															
<b>Razem B</b>				<b>83</b>	<b>1065</b>	<b>315</b>	<b>120</b>	<b>585</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>0</b>									