

## Plan studiów

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	Wydział Chemii
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b>	chemia kosmetyczna
<b>Poziom studiów:</b>	studia drugiego stopnia
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	poziom 7
<b>Profil studiów:</b>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	studia stacjonarne
<b>Liczba semestrów:</b>	4
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	120
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	<b>935</b> + zajęcia ogólnouniwersyteckie

### I Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia <sup>1</sup>
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia bioorganiczna	0600-S2-ChK-ChBO	3	15	30		Z, E
	Elementy chemii obliczeniowej i bioinformatyki	0600-S2-ChK-EChOBI	3	15	30		Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Zaawansowana analiza w chemii kosmetyków	0600-S2-ChK-ZAChK	5	30	45		Z, E
Grupa Przedmiotów do wyboru	Blok przedmiotów do wyboru I	0600-S2-ChK-SP/W-	6	30	30		Z, E
Grupa Przedmiotów do wyboru	Blok przedmiotów do wyboru II	0600-S2-ChK-SP/W-	6	30	30		Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Chemia nieorganiczna i koordynacyjna w kosmetyce	0600-S2- ChK -ChNEK	7	30	30	15	Z, Z, E
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>150</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	

<sup>1</sup> Zaliczenie na ocenę, egzamin.

## II Semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów kierunkowych	Fizykochemia koloidów	0600-S2-ChK-FK	5	15	30		Z, E
	Technologia kosmetyków	0600-S2-ChK-TK	6	15	30	15	Z, Z, E
	Związki powierzchniowo czynne	0600-S2-ChK-ZPC	2	15			Z
	Podstawy biotechnologii enzymów i kosmetyków	0600-S2-ChK-PBEK	2	15			Z
Grupa przedmiotów do wyboru	Blok przedmiotów do wyboru III	0600-S2-ChK-SP/W-	6	30	30		Z, E
Grupa przedmiotów do wyboru	Blok przedmiotów do wyboru IV	0600-S2-ChK-SP/W-	6	30	30		Z, E
Lektorat z jęz. angielskiego	Język angielski w chemii II	4100-	3			30	Z, E
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	

### III Semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć/S	
Grupa przedmiotów kierunkowych	Fitokosmetyki	0600-S2-ChK-FitK	3	15		15	Z, E
	Analiza strukturalna składników kosmetyków	0600-S2-ChK-ASSK	3	10	20		Z,E
	Syntetyczne i naturalne środki promieniochronne i fotoczule	0600-S2-ChK-SNSPF	5	15	30		Z, E
	Materiały opakowaniowe	0600-S2-ChK-MO	3	15	15		Z, E
	Interdyscyplinarne oblicza dermatologii i kosmetykologii	0600-S2-ChK-IODK	3	15		15	Z,E
	Polimery w kosmetykach	0600-S2-ChK-PK	2	15			E
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Laboratorium dyplomowe	0600-S2-ChK-LD	10		220*		Z
	Seminarium dyplomowe	0600-S2-ChK-SD	1			10	Z
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>85</b>	<b>65</b>	<b>40</b>	

### IV Semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	S	
Grupa przedmiotów kierunkowych	Marketing i PR w branży kosmetycznej	0600-S2- ChK-MPRK	1	15			Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Nanomateriały w kosmetyce	0600-S2-ChK-NK	5	15	15	15	Z, Z, E
Grupa przedmiotów zajęcia ogólnouniwersyteckie	Zajęcia ogólnouniwersyteckie	0000-OG-	2				E/Z
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Laboratorium dyplomowe	0600-S2-ChK-LD	4		30		Z
	Seminarium dyplomowe	0600-S2-ChK-SD	1			10	Z
	Praca dyplomowa	0600-S2-SPD	17		250*		E
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>25</b>	

**Przedmioty do wyboru dla studentów I semestru studiów II stopnia (S2)**

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Przedmioty do wyboru	Wybrane elementy bromatologii	0600-S2-ChK-SP/W-WEB	6	15	45		Z, E
	Ekotechnologia	0600-S2-ChK-SP/W-E	6	15	45		Z, E
	Modelowanie molekularne	0600-S2-ChK-SP/W-MM	6	15	45		Z, E
	Organiczna chemia obliczeniowa	0600-S2-ChK-SP/W-OCO	6	15	45		Z, E
	Nowoczesne metody syntezy organicznej	0600-S2-ChK-SP/W-NMSO	6	15	45		Z, E

**Przedmioty do wyboru dla studentów II semestru studiów II stopnia (S2)**

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Przedmioty do wyboru	Chemia gospodarcza	0600-S2-ChK-SP/W-ChG	6	20	20	20	Z, Z, E
	Preparaty pielęgnacyjne	0600-S2-ChK-SP/W-PP	6	20	20	20	Z, Z, E
	Współczesne trendy w przetwórstwie żywności	0600-S2-ChK-SP/W-WTPŻ	6	15	45		Z, E
	Analityka i kontrola środowiska	0600-S2-ChK-SP/W-AKŚ	6	15	45		Z, E
	Chemia ciała stałego	0600-S2-ChK-SP/W-ChCS	6	30	30		Z, E
	Chemia supramolekularna	0600-S2-ChK-SP/W-ChS	6	30	30		Z, E

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023.

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dyscypliny Nauk Chemicznych Wydziału Chemii UMK w dniu 22 marca 2022 r. i posiedzeniu Rady Dziekańskiej Wydziału Chemii UMK w dniu 24 marca 2022 r.

prof. dr hab. Iwona Łakomska

*(podpis Dziekana)*