

**Plan studiów**

Wydział prowadzący kierunek studiów:	Wydział Chemii
Kierunek studiów:	chemia kosmetyczna
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia:	ogólnouniwersytecki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Specjalność:	-
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS:	180
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	1973 + zajęcia ogólnouniwersyteckie

**I Semestr**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-ChK-ChOp	Chemia ogólna – poziom podstawowy*	wykład	30	16	E
		laboratorium	90		Z
		ćwiczenia	60		Z
0600-S1-ChK-ChOr	Chemia ogólna – poziom rozszerzony**	wykład	30	17	E
		laboratorium	105		Z
		ćwiczenia	60		Z
0600-S1-ChK-MATap	Matematyka – poziom podstawowy*	ćwiczenia	30	4	Z
0600-S1-ChK-MATar	Matematyka – poziom rozszerzony**	ćwiczenia	45	5	E Z
0600-S1-ChK-PWoK	Podstawy wiedzy o kosmetykach	wykład	15	2	E
0600-S1-ChK-IwCh	Informatyka w chemii ( w tym USOS)	wykład laboratorium	15 45	6	E Z
9001-BHP-	Szkolenie BHP i ergonomia	ćwiczenia	8	1	Z
Razem:			<b>285+8/ 315+8</b>	29-31	

**II Semestr**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-ChK-ChA	Chemia analityczna	wykład	30	9	E
		laboratorium	75		Z
0600-S1-ChK-COp	Chemia organiczna – poziom podstawowy*	wykład	30	7	E
		laboratorium	45		Z
0600-S1-ChK-COr	Chemia organiczna - poziom rozszerzony**	wykład	30	8	E
		laboratorium	60		Z
0600-S1-ChK-MATbp	Matematyka – poziom podstawowy*	wykład	30	6	E
		ćwiczenia	45		Z
0600-S1-ChK-MATbr	Matematyka – poziom rozszerzony**	wykład	30	6	E
		ćwiczenia	45		Z
0600-S1-ChK-BSiP	Budowa skóry i przydatków	wykład	15	1	Z
0600-S1-ChK-F	Bioetyka/Filozofia przyrody**	wykład	30	4	Z
0000-OG-	Zajęcia ogólnouniwersyteckie			2-4	E/Z
Razem:			<b>300/315</b>	29-31	

**STUDENT NA I ROKU STUDIÓW TAK REALIZUJE POSZCZEGÓLNE POZIOMY KSZTAŁCENIA I PRZEDMIOTY OGÓLNOUNIWERSYTECKIE, ABY UZYSKAĆ MIN. 60 PUNKTÓW ECTS W CIĄGU ROKU AKADEMICKIEGO.**

**III Semestr**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-ChK-SK	Surowce kosmetyczne	wykład laboratorium	30 90	9	E Z
0600-S1-ChK-ChF	Chemia fizyczna	wykład laboratorium	30 60	8	E Z
0600-S1-ChK-Bio	Biochemia	wykład	30	3	E
0600-S1-ChK-ChPZ	Chemia pierwiastków i ich związków*	wykład	30	3	Z
0600-S1-ChK-ChSiM	Chemia stosowana i materiałów**				
0600-S1-SP/W	Przedmioty do wyboru (WCh)	wykład	60	4	2Z
4100-	Język angielski w chemii	ćwiczenia	60	2	Z
4200-	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	1	Z
Razem:			<b>420</b>	30	

**IV Semestr**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-ChK-SOKK	Synteza organiczna komponentów kosmetyków	wykład laboratorium	30 45	6	E Z
0600-S1-ChK-AIK	Analiza instrumentalna kosmetyków	wykład laboratorium	30 60	9	E Z
0600-S1-ChK-MO	Mikrobiologia ogólna	wykład laboratorium	15 20	3	E Z
0600-S1-ChK-FK	Formy kosmetyczne	wykład laboratorium	10 30	4	E Z
4100-	Język angielski w chemii	ćwiczenia	60	3	Z, E
4200-	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	1	Z
0600-S1-ChK-PZ	Praktyka zawodowa		120	4	Z'
Razem:			<b>330+120</b>	30	

**V Semestr**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-ChK-RK	Receptura kosmetyczna	wykład laboratorium ćwiczenia	30 45 45	10	E Z Z
0600-S1-ChK-PPK	Podstawy produkcji kosmetyków	wykład ćwiczenia	15 15	3	E Z
0600-S1-ChK-ChP	Chemia polimerów	wykład laboratorium	30 60	8	E Z
0600-S1-ChK-PwK	Polimery w kosmetykach	wykład laboratorium	15 15	2	Z Z
0600-S1-ChK-RFK	Reologia form kosmetycznych	wykład laboratorium	15 15	2	Z Z
0600-S1-ChK-LD	Laboratorium dyplomowe	laboratorium	60	4	Z
0600-S1-ChK-SPD	Praca dyplomowa ***		40***		
Razem:			<b>360+40</b>	29	

## VI Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-ChK-KZ	Kompozycje zapachowe	wykład laboratorium	15 30	4	E Z
0600-S1-ChK-TiICh	Technologia i inżynieria chemiczna*	wykład laboratorium	15 30	3	E Z
0600-S1-ChK-BioT	Biotechnologia**				
0600-S1-ChK-PFiF	Podstawy fotochemii i fotostarzenia	wykład laboratorium	15 30	3	E Z
0600-S1-ChK-KK	Kosmetyki kolorowe	wykład laboratorium	15 30	4	E Z
0600-S1-ChK-BioP	Biopolimery	wykład laboratorium	15 30	4	E Z
0600-S1-ChK-BiSK	Bezpieczeństwo i skuteczność kosmetyków	wykład laboratorium	15 15	2	E Z
0600-S1-ChK-SD	Seminarium	seminarium	15	1	Z
0600-S1-ChK-SPD	Praca dyplomowa ***		160***	10	E
Razem:			<b>270+160</b>	31	

Przedmioty (lub poziom) do wyboru: \* albo \*\*; \*\*\* godziny bez obciążenia dydaktycznego; Z, E - zaliczenie, egzamin na ocenę; Z' – zaliczenie bez oceny;

**Do wyboru – 61 ECTS (w tym 2-4 za zajęcia ogólnouniwersyteckie)**

**Łączna liczba realizowanych godzin: 1973 godz. dydaktycznych w tym 8 godz. szkoleń + zajęcia ogólnouniwersyteckie**

**Godziny bez obciążenia dydaktycznego: 120 godz. praktyk zawodowych i 200 godz. na pracę licencjacką**

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2018/2019

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 18 kwietnia i 6 czerwca 2018 r.

/-/ Prof. dr hab. Edward Szłyk

(podpis Dziekana)