

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: II  
 forma studiów: stacjonarne  
 specjalność:  
 od roku: 2021/2022

Rok	Semestr	Przedmiot <sup>1,2)*</sup>	KOD	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu do którego należy przedmiot
				ilość godzin									
				Wykł.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.	Razem				
	1	Analiza instrumentalna A		14	14			54	82	E	6	Chemia analityczna	
	1	Spektroskopia kosmetyków i farmaceutyków <sup>3)</sup>		14	28			14	56	E	5	Chemia analityczna	
	1	Krystalografia B		14				42	56	E	4	Krystalografia	
	1	Toksykologia		28				28	56	Z	4	Chemia	
	1	Wybrane techniki separacyjne w analizie kosmetyków i farmaceutyków		14				34	48	Z	3	Chemia	
	1	Język angielski w chemii kosmetyków i farmaceutyków			12				12	Z	1	Chemia	
	1	Zastosowanie matematyki w chemii B		14	14				28	Z	3	Chemia/Matematyka	
	1	Planowanie i ocena inwestycji		14	14				28	Z	3	Ekonomia	
	1	Podstawy przedsiębiorczości		14					14	Z	1	Ekonomia	
<b>I razem po 1. semestrze :</b>				<b>godzin: 380</b>						<b>p. ECTS: 30</b>			
	2	Chemia teoretyczna		28	14			42	84	E	7	Chemia teoretyczna	
	2	Zajęcia specjalistyczne <sup>4)</sup>		28			28	42	98	Z	8	Praca magisterska	
	2	Specjalistyczne warsztaty chemiczne <sup>4)</sup>						42	42	Z	3	Praca magisterska	
	2	Nowoczesne metody badań substancji chemicznych <sup>4)</sup>						42	42	Z	3	Praca magisterska	
	2	Przedsiębiorstwa chemiczne w Polsce		14					14	Z	1	Chemia	
	2	Preparatyka organiczna środków farmaceutycznych		28	14			28	70	E	6	Chemia	
	2	Substancje psychoaktywne K		14					14	Z	1	Chemia	
	2	Zarządzanie strategiczne		14					14	Z	1	Zarządzanie	
<b>I razem po 2. semestrze :</b>				<b>godzin: 378</b>						<b>p. ECTS: 30</b>			
	3	Wykład do wyboru (wykład i egzamin w języku obcym) <sup>5,6)</sup>		28					28	E	4	Chemia	
	3	Seminarium magisterskie I					28		28	Z	4	Praca magisterska	
	3	Pracownia magisterska I <sup>7)</sup>								Z	10	Praca magisterska	
	3	Wykład monograficzny IK		12					12	Z	1	Praca magisterska	
	3	Chemia środków zapachowych		22	7			30	59	E	4	Chemia	
	3	Chemia koloidów i związków powierzchniowo czynnych		14				24	38	Z	3	Chemia	
	3	Sztuka pisania		14	14				28	Z	3	Przedmiot humanistyczny/społeczny	
	3	Umiejętności menedżerskie				14			14	Z	1	Przedmiot humanistyczny/społeczny	
<b>II razem po 3. semestrze :</b>				<b>godzin: 207</b>						<b>p. ECTS: 30</b>			

4	Prawo farmaceutyczne		14					14	Z	1	Przedmiot humani- styczny/spoleczny
4	Wykład monograficzny II		28					28	Z	3	Praca magisterska
4	Seminarium magisterskie II					28		28	Z	4	Praca magisterska
4	Pracownia magisterska II <sup>7)</sup>								Z	12	Praca magisterska
4	Przygotowanie pracy magisterskiej								Z	10	Praca magisterska
<b>razem po 4. semestrze :</b>								<b>godzin: 70</b>	<b>p. ECTS: 30</b>		
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>								<b>godzin: 1035</b>	<b>p. ECTS: 120</b>		

*Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Chemii w dniu 27.01.2021*

- <sup>1)</sup> Zgodnie z Regulaminem Studiów w UŁ zaliczenia wszystkich przedmiotów kończą się oceną, a wszystkie formy zajęć przedmiotu muszą być zaliczone.
- <sup>2)</sup> Wykaz przedmiotów bez zaliczenia których nie można otrzymać warunkowego wpisu na wyższy semestr:  
 Analiza instrumentalna A  
 Spektroskopia kosmetyków i farmaceutyków  
 Obowiązująca sekwencja przedmiotów:  
 I. 1. Zastosowanie matematyki w chemii B  
 2. Chemia teoretyczna
- <sup>3)</sup> Wykład w pierwszej połowie semestru
- <sup>4)</sup> Zajęcia specjalistyczne przygotowują studentów do wykonania pracy magisterskiej
- <sup>5)</sup> Wykład i egzamin w języku angielskim. Pozytywna ocena z egzaminu potwierdza znajomość języka obcego na poziomie B2+
- <sup>6)</sup> Wykaz wykładów/przedmiotów do wyboru jest corocznie aktualizowany i podawany do wiadomości studentów.
- <sup>7)</sup> Na przygotowanie i wykonanie pracy magisterskiej w ramach pracowni magisterskiej przeznaczony jest czas równoważny 22 punktom ECTS (550-660 godzin)

Seminarium dyplomowe wybierane przed zakończeniem 1. semestru  
 Warunkiem uzyskania tytułu zawodowego magistra jest uzyskanie 120 punktów ECTS oraz zdanie egzaminu dyplomowego.