

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: II
 forma studiów: stacjonarne
 specjalność:
 od roku: 2024/2025



Rok	Semestr	Przedmiot ^{1,2)}	KOD	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu do którego należy przedmiot
				ilość godzin									
				Wykl.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.	Razem				
	1	Analiza instrumentalna A		14	14				54	82	E	6	Chemia analityczna
	1	Spektroskopia kosmetyków i farmaceutyków ³⁾		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
	1	Szkolenie z prawa autorskiego (e-learning)									Z		Przedmiot humani- styczny/społeczny
	1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (e-learning)									Z		BHP
	1	Szkolenie biblioteczne (e-learning)									Z		Przedmiot humani- styczny/społeczny
I				razem po 1. semestrze :				godzin:	380	p. ECTS:	30		
	2	Chemia teoretyczna		28	14				42	84	E	7	Chemia teoretyczna
	2	Zajęcia specjalistyczne ⁴⁾		28			28		42	98	Z	8	Praca magisterska
	2	Specjalistyczne warsztaty chemiczne ⁴⁾							42	42	Z	3	Praca magisterska
	2	Nowoczesne metody badań substancji chemicznych ⁴⁾							42	42	Z	3	Praca magisterska
	2	Przedsiębiorstwa chemiczne w Polsce		14						14	Z	1	Chemia
	2	Preparatyka organiczna środków farmaceutycznych		28					56	84	E	6	Chemia
	2	Substancje psychoaktywne K		14						14	Z	1	Chemia
	2	Zarządzanie strategiczne		14						14	Z	1	Zarządzanie
				razem po 2. semestrze :				godzin:	392	p. ECTS:	30		

3	Wykład do wyboru (wykład i egzamin w języku obcym) ^{5,6)}		28				28	E	4	Chemia
3	Seminarium magisterskie I				28		28	Z	4	Praca magisterska
3	Pracownia magisterska I ⁷⁾							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
II							razem po 3. semestrze :	godzin: 207	p. ECTS: 30	
4	Prawo farmaceutyczne		14				14	Z	1	Przedmiot humanistyczny/społeczny
4	Wykład monograficzny II		28				28	Z	3	Praca magisterska
4	Seminarium magisterskie II				28		28	Z	4	Praca magisterska
4	Pracownia magisterska II ⁷⁾							Z	12	Praca magisterska
4	Przygotowanie pracy magisterskiej							Z	10	Praca magisterska
							razem po 4. semestrze :	godzin: 70	p. ECTS: 30	
							RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :	godzin: 1049	p. ECTS: 120	

¹⁾ Zgodnie z Regulaminem Studiów w UŁ zaliczenia wszystkich przedmiotów kończą się oceną, a wszystkie formy zajęć przedmiotu muszą być zaliczone.

²⁾ Obowiązująca sekwencja przedmiotów:

- I. 1. Zastosowanie matematyki w chemii B
2. Chemia teoretyczna

Warunkowy wpis na następny semestr można otrzymać tylko w przypadku, gdy niezaliczony przedmiot nie jest kontynuowany w następnym semestrze lub gdy jego niezaliczenie nie narusza obowiązującej sekwencji przedmiotów.

³⁾ Wykład w pierwszej połowie semestru

⁴⁾ Zajęcia specjalistyczne przygotowują studentów do wykonania pracy magisterskiej

⁵⁾ Wykład i egzamin w języku angielskim. Pozytywna ocena z egzaminu potwierdza znajomość języka obcego na poziomie B2+

⁶⁾ Wykaz wykładów/przedmiotów do wyboru jest corocznie aktualizowany i podawany do wiadomości studentów.

⁷⁾ 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.