

CHEMIA

Tok kształcenia	2026 - 2028
Specjalność	chemia kosmetyków
Rodzaj studiów	studia II stopnia, 2-letnie, magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Profil studiów	ogólnoakademicki

Na każdym semestrze student powinien uzyskać minimum 30 punktów ECTS z zajęć obligatoryjnych i fakultatywnych (do wyboru)

SEMESTR 1					2026/27	
<i>zajęcia</i>	<i>wykład</i>	<i>Ćw. aud.</i>	<i>Ćw. lab.</i>	<i>RAZEM</i>	<i>E/Z</i>	<i>ECTS</i>
Bezpieczeństwo i higiena kształcenia (e-learning; poziom rozszerzony)		5		5	zal	0
Analiza instrumentalna – wykład	30			30	E	3
Analiza instrumentalna – ćwiczenia audytoryjne		15		15	Z	1
Analiza instrumentalna - laboratoria			30	30	Z	3
Chemia teoretyczna – wykład	30			30	E	3
Chemia teoretyczna – ćwiczenia audytoryjne		45		45	Z	3
Język obcy III		30		30	Z	2
Komercjalizacja wyników badań	5			5	Z	1
Krystalochemia – wykład	15			15	E	2
Krystalochemia – ćwiczenia audytoryjne		30		30	Z	2
Laboratorium zaawansowanej chemii*			60	60	Z	6
Metody separacyjne w analityce kosmetyków – wykład	10			10	Z	1
Metody separacyjne w analityce kosmetyków – ćwiczenia laboratoryjne			20	20	Z	1
Zaawansowane formułacje preparatów kosmetycznych z elementami kontroli jakości			30	30	Z	2
Na pierwszym semestrze studenci realizują obowiązkowe szkolenie biblioteczne						
SEMESTR 1	90	125	140	355	3	30

SEMESTR 2					2026/27	
<i>zajęcia</i>	<i>wykład</i>	<i>Ćw. aud.</i>	<i>Ćw. lab.</i>	<i>RAZEM</i>	<i>E/Z</i>	<i>ECTS</i>
Spektrochemia – wykład	15			15	E	2
Spektrochemia - laboratoria			30	30	Z	2
Badania fizykochemiczne produktów kosmetycznych			30	30	Z	2
Fitokosmetyki – wykład	10			10	Z	1
Fitokosmetyki – ćwiczenia laboratoryjne			20	20	Z	1
Mikrobiologia kosmetyków			30	30	Z	2
Od nano-pomysłu do produktu kosmetycznego			30	30	Z	2
Wykład specjalizacyjny**	30			30	Z	3
Pracownia specjalizacyjna**			180	180	Z	12

<i>Zajęcia do wyboru</i>	45			45	Z	3
SEMESTR 2	100	0	320	420	1	30
ROK I	190	125	460	775	4	60

W przerwie wakacyjnej, pomiędzy 2 i 3 semestrem, studenci realizują praktykę zawodową

SEMESTR 3				2027/28		
<i>zajęcia</i>	<i>wykład</i>	<i>Ćw. aud.</i>	<i>Ćw. lab.</i>	<i>RAZEM</i>	<i>E/Z</i>	<i>ECTS</i>
Komunikacja interpersonalna	15			15	Z	1
Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu	30			30	Z	2
Konserwanty w kosmetyce			30	30	Z	2
Synteza organiczna komponentów kosmetycznych			30	30	Z	2
Wykorzystanie metod in vitro w badaniu kosmetyków – wykład	15			15	Z	1
Wykorzystanie metod in vitro w badaniu kosmetyków – ćwiczenia laboratoryjne			15	15	Z	1
Pracownia magisterska I**			180	180	Z	10
Seminarium magisterskie I**		30		30	Z	4
Wykład monograficzny**	30			30	Z	3
<i>Zajęcia do wyboru anglojęzyczne</i>	30			30	Z	4
SEMESTR 3	120	30	255	405	0	30

SEMESTR 4				2027/28		
<i>zajęcia</i>	<i>wykład</i>	<i>Ćw. aud.</i>	<i>Ćw. lab.</i>	<i>RAZEM</i>	<i>E/Z</i>	<i>ECTS</i>
Prawo działalności gospodarczej	30			30	Z	2
Eksperymentalna ocena bezpieczeństwa produktu			30	30	Z	2
Pracownia magisterska II**			190	190	Z	10
Seminarium magisterskie II**		30		30	Z	4
Wykład monograficzny**	30			30	Z	3
Praktyka zawodowa					Z	4
<i>Zajęcia do wyboru</i>	15			15	Z	1
<i>Zajęcia do wyboru anglojęzyczne</i>	30			30	Z	4
Egzamin magisterski					E	
SEMESTR 4	105	30	220	355	1	30
ROK II	225	60	475	760	1	60

* zajęcia prowadzone w 20-godzinnych blokach: Chemia analityczna, Fizykochemia i Mikrobiologia

**zajęcia prowadzone w Katedrze/Zakładzie, w którym student wykonuje pracę magisterską

Studia II stopnia kończą się egzaminem magisterskim i uzyskaniem tytułu zawodowego magistra.