

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szła- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Ochrona własności intelektualnej	Ch I ⁰	1			15						1		
Etyka	Ch I ⁰	1	30								2		
Technologie informacyjne	Ch I ⁰	1				15					1		
Przedsiębiorczość w praktyce lub Podstawy ekonomii	Ch I ⁰	1	15								1		
				15							1		
Metody uczenia się i studiowania	Ch I ⁰	1		15							1		
Elementy matematyki wyższej	Ch I ⁰	1	45								4		x
				30							2		
Matematyka w zastosowaniach chemicznych	Ch I ⁰	1		30							2		
Fizyka	Ch I ⁰	1	30								3		x
						45					3		
Chemia ogólna	Ch I ⁰	1	45								4		x
				30							2		
						45					3		
Razem semestr I			165	120	15	105	0	0	0	0	30	0	3
Język obcy	Ch I ⁰	2		30							2		
Wychowanie fizyczne	Ch I ⁰	2		30							0		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Ch I ⁰	2					15				1		
Przedmiot swobodnego wyboru	Ch I ⁰	2	15								1		
Chemia nieorganiczna I	Ch I ⁰	2	15								2		x
				15							2		
						45					3		
Podstawy chemii kwantowej	Ch I ⁰	2	15								2		x
				30							3		
Podstawy krystalografii	Ch I ⁰	2	15								2		x
						15					2		
Chemia organiczna I	Ch I ⁰	2	30								3		x
				30							2		
						60					5		
Razem semestr II			90	135	0	120	15	0	0	0	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szła- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy	Ch I ⁰	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	Ch I ⁰	3		30							0		
Chemia nieorganiczna II	Ch I ⁰	3	45								3		x
				30							2		
						45						3	
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej I	Ch I ⁰	3	30								2		
						75						3	
Chemia organiczna II	Ch I ⁰	3	30								2		x
				30							2		
						45						3	
Elementy anatomii i fizjologii człowieka	Ch I ⁰ CL	3	15								1		x
						15						1	
Farmakologia i farmakognozja	Ch I ⁰ CL	3	30								3		x
				45								3	
Razem semestr III			150	165	0	180	0	0	0	0	30	0	4
Język obcy	Ch I ⁰	4		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	Ch I ⁰	4	30								2		
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej II	Ch I ⁰	4	15								2		x
						30						2	
Chemia fizyczna I	Ch I ⁰	4	30								2		x
				15							1		
						45						3	
Biochemia	Ch I ⁰	4	30								2		x
						45						3	
Chemia polimerów	Ch I ⁰	4	30								2		x
Metody spektroskopowe w analizie leków	Ch I ⁰ CL	4	15								2		
						30						3	
Chemia biomedyczna i patentowanie leków	Ch I ⁰ CL	4	30								2		
				15								2	
Razem semestr IV			180	60	0	150	0	0	0	0	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy	Ch I ⁰	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	Ch I ⁰	3		30							0		
Chemia nieorganiczna II	Ch I ⁰	3	45								3		x
				30							2		
						45						3	
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej I	Ch I ⁰	3	30								2		
						75					3		
Chemia organiczna II	Ch I ⁰	3	30								2		x
				30							2		
						45						3	
Podstawy psychologii dla nauczycieli szkół podstawowych	Ch I ⁰ NChiP	3	30								2		x
							15				1		
Personalizacja procesu kształcenia nauczycieli z elementami tutoring	Ch I ⁰ NChiP	3				5					1		
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli szkół podstawowych	Ch I ⁰ NChiP	3	30								2		x
							15				1		
Organizacja pracy szkoły z elementami prawa oświatowego (e-learning)	Ch I ⁰ NChiP	3	10								1		
Razem semestr III			165	120	0	170	30	0	0	0	30	0	4
Język obcy	Ch I ⁰	4		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	Ch I ⁰	4	30								2		
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej II	Ch I ⁰	4	15								2		x
						30					2		
Chemia fizyczna I	Ch I ⁰	4	30								2		x
				15							1		
						45						3	
Biochemia	Ch I ⁰	4	30								2		x
						45					3		
Chemia polimerów	Ch I ⁰	4	30								2		x
Uczeń szkoły podstawowej ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w systemie oświaty	Ch I ⁰ NChiP	4	10								1		
Podstawy diagnostyki pedagogicznej	Ch I ⁰ NChiP	4		10							1		
Praktyka zawodowa I	Ch I ⁰ NChiP	4								15	1		
Podstawy dydaktyki	Ch I ⁰ NChiP	4	15								1		
				15							2		
Dydaktyka przedmiotowa-naucznie Chemii w szkole podstawowej	Ch I ⁰ NChiP			60							3		
Razem semestr IV			160	130	0	120	0	0	0	15	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szła- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy	Ch I ⁰	5		30							4		x
Język angielski w chemii	Ch I ⁰	5		15							1		
Chemia fizyczna II	Ch I ⁰	5	30								2		x
				15							1		
						45						3	
Technologia chemiczna	Ch I ⁰	5	30								2		x
						45					3		
Pracownia dyplomowa	Ch I ⁰	5				30					0		
Praktyka zawodowa - 3 tygodnie (praktyka po IV sem.)	Ch I ⁰	5								90	5		
Inżynieria biomateriałów	Ch I ⁰ CL	5	15								1		
				15							1		
Laboratorium syntezy i analizy leków	Ch I ⁰ CL	5				75					7		
Razem semestr V			75	75	0	195	0	0	0	90	30	0	3
Przedmiot swobodnego wyboru	Ch I ⁰	6	30								2		
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	Ch I ⁰	6	30								3		
Seminarium dyplomowe	Ch I ⁰	6							30		5		
Pracownia dyplomowa	Ch I ⁰	6				30					10		
Wykład monograficzny	Ch I ⁰	6	30								2		
Zaawansowana synteza organiczna w chemii leków	Ch I ⁰ CL	6	30								3		x
				15							2		
Strukturalne aspekty w projektowaniu leków	Ch I ⁰ CL	6	15								1		
						15					2		
Razem semestr VI			135	15	0	45	0	0	30	0	30	0	1

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy II (wskazany język angielski)	Ch II ⁰	1		30							2		
Terminologia angielska w chemii	Ch II ⁰	1		15							1		
Chemia teoretyczna i modelowanie molekularne	Ch II ⁰	1	30								2		x
				30							2		
						30						4	
Spektroskopia molekularna	Ch II ⁰	1	30								2		x
						90						7	
Synteza, izolacja i identyfikacja substancji farmakopealnych	ChL II ⁰	1	15								1		x
				15							2		
						45						3	
Fitoterapia	ChL II ⁰	1	30								3		
				15								1	
Razem semestr I			105	105	0	165	0	0	0	0	30	0	2
Język obcy II (wskazany język angielski)	Ch II ⁰	2		15							1		
Filozofia	Ch II ⁰	2	30								2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch II ⁰	2	30								2		
Analiza instrumentalna	Ch II ⁰	2	30								2		x
						90						6	
Krystalografia i rentgenografia	Ch II ⁰	2	30								2		x
						90						7	
Wykład monograficzny	Ch II ⁰	2	30								2		
Polimery do zastosowań farmaceutycznych	ChL II ⁰	2	15								2		
				15								1	
Praktyka zawodowa (2 tygodnie)	Ch II ⁰	2								60	3		
Razem semestr II			165	30	0	180	0	0	0	60	30	0	2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Terminologia angielska w chemii	Ch II ⁰	3		15							1		
Filozofia	Ch II ⁰	3	30								2		
Społeczeństwo informacyjne	Ch II ⁰	3	15								2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch II ⁰	3	30								2		
Termodynamika statystyczna	Ch II ⁰	3	15								3		x
				15							2		
Biochemiczna analiza instrumentalna	Ch II ⁰	3				30					4		
Seminarium magisterskie	Ch II ⁰	3							15		8		
Pracownia magisterska	Ch II ⁰	3				25					6		
Razem semestr III			90	30	0	55	0	0	15	0	30	0	1
Chemia w nauce i gospodarce-historia i współczesność	Ch II ⁰	4		15							2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch II ⁰	4	30								2		
Seminarium magisterskie	Ch II ⁰	4							15		8		
Pracownia magisterska	Ch II ⁰	4				45					16		
Wykład monograficzny	Ch II ⁰	4	30								2		
Razem semestr IV			60	15	0	45	0	0	15	0	30	0	0