



Rekrutacja od roku akademickiego 2016/2017, Chemia I<sup>o</sup>, sp. Chemia środków bioaktywnych i kosmetyków, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne

SEMESTR I	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
Przedmiot								
Matematyka	30	45				E	7	75
Fizyka	15		30			Z	4	45
Podstawy chemii ogólnej	30		45	15		E	7	90
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15					Z	1	15
Wychowanie fizyczne		30				Z	1	30
Botanika farmakologiczna	30		45			E	5	75
Biologia komórki	30		30			E	4	60
Terenowe ćwiczenia Botanika farmakologiczna			15				1	15
<b>Razem</b>	150	75	165	15			30	405

SEMESTR II	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
Przedmiot								
Matematyka	30	45				E	6	75
Fizyka	15		30			Z	2	45
Chemia analityczna jakościowa i ilościowa	15		60	15		Z	6	90
Chemia nieorganiczna i elementy chemii koordynacyjnej	30		60	15		E	7	105
Lektorat języka obcego		45				Z	2	45
Mikrobiologia lekarska	15		45			Z	4	60
Histologia z elementami anatomii	15		30			Z	3	45
<b>Razem</b>	120	90	225	30			30	465

SEMESTR III	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
Przedmiot								
Chemia analityczna jakościowa i ilościowa	15		45	15		E	8	75
Zastosowanie informatyki w chemii	15		30			E	3	45
Chemia fizyczna	30		45	15		Z	7	90
Chemia organiczna	60			30		Z	5	90
Lektorat języka obcego		45				Z	2	45
Toksykologia	30		30			E	5	60
<b>Razem</b>	150	45	150	60			30	405



SEMESTR IV	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal		
Przedmiot								
Chemia fizyczna	15		45			E	5	60
Chemia organiczna			120			E	10	120
Podstawy chemii teoretycznej	30			30		Z	2	60
Technologia chemiczna	15		30			E	5	45
Lektorat języka obcego		30				E	1	30
Biochemia skóry i tkanek współzależnych	30		60			Z	5	90
Terenowe ćwiczenia technologiczne			30				2	30
<b>Razem</b>	90	30	285	30			30	435

SEMESTR V	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal		
Przedmiot								
Biotechnologia	30		60			E	8	90
Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin	15					Z	1	15
Synteza i chemia organicznych związków chiralnych	30		75			E	9	105
Chemia fizyczna w układach biologicznych	15		30	15		Z	6	60
Związki biologicznie czynne pochodzenia zwierzęcego	15					Z	1	15
Związki mineralne stosowane w kosmetyce	15		30			E	4	45
<b>Razem</b>	120		195	15			29	330

SEMESTR VI	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal		
Przedmiot								
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	15		15			E	3	30
Chemia materiałów	15					Z	1	15
Inżynieria chemiczna			15	15		Z	2	30
Podstawy zarządzania i marketingu	30			30		Z	2	60
Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej	15					Z	1	15
Seminarium dyplomowe					30	Z	5	30
Pracownia dyplomowa			120			Z	11	120
Podstawy farmakologii	15					Z	2	15
Podstawy farmakognozji	15					Z	2	15
Podstawy preparatyki kosmetyków			30			Z	2	30
<b>Razem</b>	105		180	45	30		31	360

