



Rekrutacja rok akademicki 2017/2018, Chemia III^o, Studia doktoranckie

SEMESTR I	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Przedmiot									
Etyka i odpowiedzialność w badaniach naukowych	5					Z	1	5	
Prawo autorskie	5					Z	1	5	
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30	
Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych				30		Z	5	30	
Lektorat z jęz. obcego nowożytnego		30				Z	1	30	
Razem	20	30		30	30		10	110	

SEMESTR II	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Przedmiot									
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Chemia fizyczna stosowana	20					E	1	20	
Metodyka pisania pracy naukowej				15		Z	1	15	
Techniki eksperymentalne w chemii				30		Z	2	30	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30	
Lektorat z jęz. obcego nowożytnego		30				Z	1	30	
Razem	30	30		45	30		7	135	
Praktyki zawodowe sem. I i II			10-60				Z	1	

SEMESTR III	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Przedmiot									
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Techniki eksperymentalne w chemii				30		E	2	30	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30	
Lektorat z jęz. obcego nowożytnego		30				Z	2	30	
Razem	10	30		30	30		6	100	

SEMESTR IV	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Przedmiot									
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Techniki eksperymentalne w chemii	30					Z	1	30	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30	
Razem	40				30		3	70	
Praktyki zawodowe sem. III i IV			10-90				Z	1	

SEMESTR V	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Przedmiot									
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30	
Przedmiot z dyscypliny dodatkowej	15					Z	1	15	
Razem	25				30		3	55	



SEMESTR VI	Liczba godzin							
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał	ECTS	Razem
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30
Razem					30		1	30
Praktyki zawodowe sem. V i VI	10-90					Z	1	

SEMESTR VII	Liczba godzin							
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał	ECTS	Razem
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30
Razem					30		1	30
Wszczęcie przewodu doktorskiego do końca sem. VII								

SEMESTR VIII	Liczba godzin							
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał	ECTS	Razem
Seminarium doktoranckie					30	Z	1	30
Razem					30		1	30
Praktyki zawodowe sem. VII i VIII	10-90					Z	1	
Obrona rozprawy doktorskiej do końca sem. VIII								

