

Plan studiów doktoranckich

obowiązuje od roku akad. 2017/18

Nazwa jednostki prowadzącej studia: Wydział Biologiczno-Chemiczny, Uniwersytet w Białymstoku

Nazwa studiów: Studia doktoranckie w zakresie chemii

Forma studiów: stacjonarne III stopnia

Czas trwania studiów: 4 lata

						Liczba godzin zajęć					I rok				II rok				III rok				IV rok				
						1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		5 sem.		6 sem.							
L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU	symbol przedmiotu (USOS)	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	WYKŁADY	LABORATORIA	KONWERSATORIA	SEMINARIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
MODUŁ 1: Ogólny																											
1	Przedmioty chemiczne ogólne	0200-CS3-PCH	4	2, 4		60	60				15		15		15		15										
2	Współczesne trendy rozwoju głównych dziedzin chemii (1)	0200-CS3-WTR	2	4 lub 6		30	30								15		15										
3	Formy finansowania nauki	0200-CS3-FFN	1		2	15			15			7,5		7,5													
4	Prawo autorskie, ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja badań	0200-CS3-PAU	1		2	5			5								5										
RAZEM			8	110					90		20		15	7,5	15	7,5	30		30	5							
MODUŁ 2: Specjalizacyjny																											
5	Pracownia specjalizacyjna III	0200-CS3-PSP	4		2	44		44				22		22													
6	Metody i techniki pomiarowe w badaniach chemicznych (2)	0200-CS3-MBC	1		2	16		16				8		8													
7	Zajęcia specjalistyczne (3)	0200-CS3-ZSP	4		2, 4, 6, 8	40	40					5		5		5		5		5		5		5		5	
RAZEM			9	100					40	60			35		35		5		5		5		5		5		
MODUŁ 3: Dyplomowy																											
8	Seminarium doktoranckie	0200-CS3-SEM	12		2, 4, 6, 8	120				120		15		15		15		15		15		15		15		15	
9	Przedmiot z zakresu dyscypliny dodatkowej (4)	0200-CS3-PDD	2	4 lub 6		30	30											15		15							
10	Journal Club (5)	0200-CS3-JCL	4		2, 4, 6, 8	60				60		7,5		7,5		7,5		7,5		7,5		7,5		7,5		7,5	
RAZEM			18	210					30			180		22,5		22,5		22,5		22,5	15	22,5	15	22,5		22,5	
MODUŁ 4: Zawodowy																											
11	Dydaktyka szkoły wyższej (6)	0200-CS3-DSW	6		1,2,3,4,5,6	30			30			5		5		5		5		5		5					
12	Praktyki zawodowe	0200-CS3-PZA	4		2,4,6,8	40		40				5		5		5		5		5		5		5		5	
RAZEM			10	70						40	30		10		10		10		10		10		5		5		
OGÓŁEM																											
			45			490	160	100	50	180	15	75	15	75	30	37,5	30	42,5	15	37,5	15	37,5		32,5		32,5	
		Liczba godzin zajęć w tygodniu				4,1	1,3	0,8	0,4	1,5	1	5	1	5	2	2,5	2	2,5	1	2,5	1	2,5		2,2		2,1	
											liczba egz./zal.		1	9	1	8	1	6	0	4							

(1) Wykłady do wyboru z listy "Współczesne trendy rozwoju głównych dziedzin chemii"

(2) Zajęcia fakultatywne przygotowujące do pracy o charakterze badawczym i badawczo-rozwojowym

(3) Zajęcia fakultatywne zalecane przez promotora przygotowujące do pracy o charakterze badawczym i badawczo-rozwojowym (wykłady, ćwiczenia, kursy, staże, seminaria, konferencje naukowe, itp.)

(4) Przedmiot do wyboru z zakresu dyscypliny dodatkowej (filozofia, ekonomia, socjologia) odbywający się naprzemiennie z wykładem "Współczesne trendy rozwoju głównych dziedzin chemii" (II lub III rok)

(5) Seminaria w języku angielskim na temat najnowszych wyników badań chemicznych publikowanych w wiodących czasopismach naukowych

(6) Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne, przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego do wyboru z listy "Dydaktyka szkoły wyższej"