

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

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU	symbol przedmiotu (USOS)	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć					I rok		II rok		III rok		IV rok									
						RAZEM	WYKŁADY	LABORATOR	KONWERSA	SEMINARIA	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	5 sem.	6 sem.	5 sem.	6 sem.								
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		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		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		10		10		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		
												1	9	1	8	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"