

PLAN KSZTAŁCENIA W SZKOLE DOKTORSKIEJ UPH SIEDLCE

Załącznik nr 4 do Uchwały Senatu nr 36/2019 z dn. 24 kwietnia 2019 r.

Obowiązuje od roku akad. 2019/2020

dyscyplina naukowa: nauki chemiczne, studia stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Forma zaliczenia	Liczba godzin					O / F *	Liczba godzin w semestrze																																	
			Razem	w tym:					I rok								II rok								III rok								IV rok									
				wykłady	ćwiczenia / warsztaty	ćw.lab./seminarium				1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	5 sem.	6 sem.	7 sem.	8 sem.	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS				
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	28	29	30	31	32	25	26	27	28	29	30	31	32			
A. Ogólny warsztat badacza																																										
1.	Dydaktyka szkoły wyższej	E	15	15			0	15			2																															
2.	Logika	Z/O	15	15			0									15		2																								
3.	Opracowanie językowe tekstu naukowego	Z	15		15		0					15		2																												
4.	Nowoczesne bazy naukowe	Z	15		15		0	15		2																																
5.	Ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania działalności naukowej	E	15	15			0				15		2																													
6.	Warsztat pisania grantów naukowych	Z	15		15		0								15		2																									
7.	Upowszechnianie i komercjalizacja wyników działalności naukowej	E	15	15			0									15		2																								
Razem			105	60	45	0	-	15	15	0	4	15	15	0	4	30	0	0	4	15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B. Specjalistyczny warsztat badacza w dyscyplinie nauki chemiczne																																										
1.	Metodologia badań naukowych w chemii (warsztaty)	E	10		10		0					10		1																												
2.	Procesy przeniesienia ładunku	E	15	15			0				15		2																													
3.	Modelowanie molekularne	E	15	15			0								15		2																									
4.	Spektroskopowe metody identyfikacji związków chemicznych	E	15	15			0								15		2																									
5.	Chemia koordynacyjna metali w zastosowaniach	E	10	10			0									10		2																								
6.	Chemiczne podstawy życia i śmierci	Z/O	10	10			0									10		2																								
7.	Synteza asymetryczna	Z/O	10	10			0									10		2																								
8.	Chemia radiacyjna i radiobiologia	Z/O	10	10			0										10		2																							
9.	Reakcje przykliczne	Z/O	10	10			0										10		2																							
10.	Seminarium doktoranckie	Z	270			270	0			30	1			30	1			30	1			30	1			30	1			30	1			30	1			30	1		60	3
Razem			375	95	10	270	-	0	0	30	1	15	10	30	4	30	0	30	5	30	0	30	7	20	0	30	5	0	0	30	1	0	0	30	1	0	0	60	3			

C. Praktyki zawodowe**																																							
1.	Praktyka dydaktyczna	Z	120	120	O	30				1	30				1	30				1	30				1														
Razem			120	120	-	30				1	30				1	30				1	30				1														
Ogółem A+B			480	155	55	270	-	15	15	30	5	30	25	30	8	60	0	30	9	45	0	30	9	20	0	30	5	0	0	30	1	0	0	30	1	0	0	60	3
Ogółem ABC			600			-																																	

*) O - przedmiot obligatoryjny do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

**) Instrukcja dotycząca odbywania praktyk stanowi załącznik do planu

Łączny wymiar zajęć objętych programem całego toku studiów odpowiada 45 punktom ECTS

REKTOR

dr hab. Tatyja Zacharyś
prof. zw. UPH