SZKOŁA DOKTORSKA NAUK ŚCISŁYCH i PRZYRODNICZYCH

Załącznik nr 1.1

Plan obowiązujący od roku 2023/2024

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Wymiar godzin (łączny)						I ROK												II ROK												III ROK												IV ROK											
			Rodzaj zajęć					I SEM						II SEM						III SEM						IV SEM						V SEM						VI SEM						VII SEM						VIII SEM					
		Razem	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.
Blok przedmiotów obowiązkowych dla wszystkich doktorantów - A																																																							
1	Etyka i odpowiedzialność w badaniach naukowych	5	5	0	0	0	0	5					ZO																																										
2	Prawo własności intelektualnej	15	15	0	0	0	0	15					ZO																																										
	Razem A	20	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok przedmiotów obowiązkowych dla wszystkich doktorantów SDNŚiP - B																																																							
1	Przygotowanie publikacji naukowych	10	0	0	0	0	10											10	ZO																																				
2	Finansowanie badań ze źródeł zewnętrznych	15	5	0	0	0	10							5				10	ZO																																				
3	Budowanie zespołu interdyscyplinarnego	15	0	0	0	0	15											15	ZO																																				
4	Przedsiębiorczość naukowa	10	0	0	0	0	10											10	ZO																																				
5	Wystąpienia publiczne	15	0	0	0	15	0										15		ZO																																				
6	Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych w szkołach wyższych	20	0	0	0	20	0																20		ZO																														
7	Trendy i perspektywy w naukach ścisłych i przyrodniczych	35	35	0	0	0	0	5					ZO	5					ZO	5					ZO	5					ZO	5					ZO	5					ZO	5					ZO							
8	Język angielski w naukach ścisłych i przyrodniczych	60	0	0	0	60	0				30		ZO				30		E																																				
9	Sprawozdawcza konferencja interdyscyplinarna (wystąpienia Doktorantów w j. angielskim)	30	0	0	0	0	30																	15	ZO																							15	ZO						
10	Wykład specjalistyczny (warsztat naukowca)#	30	30	0	0	0	0							2x15=30*																													ZO												
	Razem B	240	70	0	0	95	75	5	0	0	30	0	0	10	0	0	45	45	0	5	0	0	20	15	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0

 # do wyboru dwa wykłady w cyklu kształcenia – co semestr Dyrektor szkoły proponuje jeden wykład z listy: Nowoczesne techniki mikroskopii optycznej, Fotobiofizyka, Metody biofizyczne w biologii strukturalnej, Podstawy mikroskopii, Badania pojedynczych cząsteczek w chemii i biologii, Nadprzewodnictwo i nadciekłość: istota zjawiska oraz zastosowania, Globalne problemy środowiskowe, Biofizyka, Krótka historia Wszechświata, Teoria czarnych dziur i tuneli czasoprzestrzennych, Oddziaływania fundamentalne (teorie unifikacyjne), Metody spektroskopowe. Lista wykładów może zostać poszerzona o przedmioty zatwierdzone przez Radę Szkoły.

Blok przedmiotów fakultatywnych dla wszystkich doktorantów szkoły - C (Doktorant jest zobowiązany do realizacji min. 30 godzin w cyklu kształcenia, do wyboru z listy ogłaszanej przed rozpoczęciem roku)																																																							
1	Soft skills (kształtowanie umiejętności miękkich), np. emisja głosu, radzenie sobie ze stresem.	15					15							15																													ZO												
2	Sposoby prezentacji danych	15					15							15																													ZO												
3	Praktyka dydaktyczna (do decyzji Dziekana: uczestniczenie w przygotowywaniu zajęć dla studentów I i II stopnia studiów, pomoc w prowadzeniu zajęć laboratoryjnych i konwersatoryjnych przeznaczonych dla studentów I i II stopnia, samodzielne prowadzenie zajęć przez doktoranta)	30		30										30																													ZO												
	Razem C - Doktorant jest zobowiązany do realizacji min. 30 godzin w cyklu kształcenia	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Blok przedmiotów obowiązkowych dyscyplinowych w dyscyplinie nauki biologiczne - D1																																																							
1	Trendy i perspektywy w naukach biologicznych	45	45	0	0	0	0	15					ZO							15					ZO							15					ZO																		
2	Seminar - biological sciences	30	0	0	0	0	30											10	ZO										10	ZO												10	ZO												
3	Indywidualne seminarium doktoranckie	120	0	0	0	0	120					15	ZO					15	ZO					15	ZO				15	ZO					15	ZO					15	ZO								15	ZO				15	ZO
4	Seminarium dyscyplinowe	30	0	0	0	0	30																	30	ZO																														
5	Analiza danych w naukach biologicznych	45	0	0	0	45	0										45		ZO																																				
	Razem D1	270	45	0	0	45	180	15	0	0	0	15	0	0	0	0	45	25	0	15	0	0	0	45	0	0	0	0	0	25	0	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	0

| | | |