Wydział Biologii

Wydział/Instytut/Katedra

PLAN STUDIÓW TRZECIEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

kierunek: studia III stopnia w dyscyplinie biologia

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Biologii US 63/2017/2018 z dnia 19 kwietnia 2018

Obowiązuje dla cyklu od roku akademickiego 2018/2019

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	GR	Godziny zajęć, w tym:													PK	Liczba godzin																							
																			I rok						II rok						III rok						IV rok					
							Inne formy zajęć												I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.			VIII sem.		
					Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne			w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
I	**ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE**																																									
1		metodologia w nauce		A	15	15											1	15		1																						
2		metodologia w naukach biologicznych		A	5	5											1	5		1																						
3		biostatystyka		A	15				15								1					15	1																			
4		język angielski w biologii		A	11				11								1					11	1																			
5		bioinformatyka		A	10				10								1								10	1																
6		embriogeneza somatyczna, indukcja odporności roślin przeciwko patogenom grzybiczym, promocja wzrostu roślin przez ryzobakterie - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych		A	12	12											1							12		1																
7		nanjowsze poglądy na pokrewieństwa Metazoa		A	12	12											1							12		1																
8		nowe cele molekularne terapii nowotworów		A	12	12											1										12		1													
9		specyfika roślinnych genomów organellowych - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych		A	12	12											1										12		1													
10		ekologia behawioralna i ewolucyjna - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych		A	12	12											1													12		1										
11		fitogeografia i systematyka roślin naczyniowych - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych		A	12	12											1													12		1										
12		badania dotyczące zagadnień bioróżnorodności i ochrona ekosystemów		A	20	20											1																20		1							
13		farmakogenetyka, terapia genowa i medycyna regeneracyjna - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych		A	12	12											1																			12		1			
14		najnowsze osiągnięcia w immunologii i wirusologii		A	20	20											1																			20		1			
15		regulacja ustępowania spoczynku i kiełkowania nasion - najnowsze osiągnięcia w naukach bilogicznych		A	12	12											1																			12		1			
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
16		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2		30	2																						
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	GR	Godziny zajęć, w tym:													PK	Liczba godzin																							
							Inne formy zajęć												I rok						II rok						III rok						IV rok					
																			I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.			VIII sem.		
					Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne			w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
17		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2					30	2																			
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
18		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2								30	2																
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
19		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2											30	2													
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
20		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2														30	2										
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
21		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2																		30	2						
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
22		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2																					30	2			
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																										
23		seminarium doktoranckie	Blok [30/1/2 ECTS]	M	30							30					2																								30	2
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**
Razem ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE					**432**	**156**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**20**	**30**	**4**	**0**	**56**	**4**	**24**	**40**	**5**	**24**	**30**	**4**	**24**	**30**	**4**	**20**	**30**	**3**	**44**	**30**	**5**	**0**	**30**	**2**

II ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE

Blok [15/1/1 ECTS] B1

Zajęcia fakultatywne II [moduł]

1		modele nowoczesnego (współczesnego) prowadzenia zajęć dydaktycznych	Blok [15/1/1 ECTS] B1	M	15	15											1							15		1																
2		nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych	Blok [15/1/1 ECTS] B1	M	15	15											1							15		1																
Razem Blok [15/1/1 ECTS] B1					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Blok [15/1/2 ECTS]

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	GR	Godziny zajęć, w tym:													PK	Liczba godzin																				
							Inne formy zajęć												I rok						II rok						III rok						IV rok					
																			I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.			VIII sem.		
					Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne			w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
Zajęcia fakultatywne II [moduł]																																										
3		metody i strategie kształcenia w organizacji zajęć terenowych	Blok [15/1/2 ECTS]	M	15	15											2																15		2						
4		metody planowania i realizacji zajęć terenowych	Blok [15/1/2 ECTS]	M	15	15											2																15		2						
Razem Blok [15/1/2 ECTS]					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [15/1/2 ECTS] B1																																										
Zajęcia fakultatywne III																																										
5		metody i strategie w organizacji zajęć z zakresu taksonomii organizamów	Blok [15/1/2 ECTS] B1	M	15	15											2																15		2						
6		metody planowania i realizacji zajęć z zakresu taksonomii organizmów	Blok [15/1/2 ECTS] B1	M	15	15											2																15		2						
Razem Blok [15/1/2 ECTS] B1					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Razem ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE					**45**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
III	**ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE**																																									
Blok [15/1/1 ECTS]																																										
Zajęcia fakultatywne																																										
1		immunologia a czynniki zakaźne	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1				15		1																		
2		metodyka badań hydrologicznych	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1				15		1																		
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [15/1/1 ECTS]																																										
Zajęcia fakultatywne																																										
3		parazyty człowieka i zwierząt domowych	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1							15		1															
4		wybrane zagadnienia z fitogeografii	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1							15		1															
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [15/1/1 ECTS]																																										
Zajęcia fakultatywne																																										
5		bioaerozole a zdrowie człowieka	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1										15		1												
6		ekologia ewolucyjna	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1										15		1												
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [15/1/1 ECTS]																																										
Zajęcia fakultatywne																																										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	GR	Godziny zajęć, w tym:													Liczba godzin																							
																		I rok						II rok						III rok						IV rok					
							Inne formy zajęć											I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.			VIII sem.		
					Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
7		biologia molekularna patogenów "odkleszczowych" - czyli przenoszonych przez kleszcze	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1													15		1										
8		struktura i dynamika krajobrazu	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1													15		1										
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [15/1/1 ECTS]																																									
Zajęcia fakultatywne [moduł]																																									
9		funkcjonalne podstawy rozwoju organizmu zwierzęcego	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1																15		1								
10		racjonalne projektowanie leków przeciwnowotworowych	Blok [15/1/1 ECTS]	M	15	15											1																15		1								
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Razem ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE					**75**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**1**	**15**	**0**	**1**	**15**	**0**	**1**	**15**	**0**	**1**	**15**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
IV	**INNE ZAJĘCIA**																																								
1		szkolenie BHP		A	5	5												5																							
Razem INNE ZAJĘCIA					**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**5**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
V	**PRAKTYKI**																																								
1		praktyki		A	0												1						1																		
2		praktyki		A	0												1												1												
3		praktyki		A	0												1																		1						
4		praktyki		A	0												1																								1
Razem PRAKTYKI					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Łącznie (I+II+III+IV+V)			**0**		**557**	**281**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**25**	**30**	**4**	**15**	**56**	**6**	**54**	**40**	**7**	**39**	**30**	**6**	**39**	**30**	**5**	**65**	**30**	**9**	**44**	**30**	**5**	**0**	**30**	**3**

1. Informacje dotyczące wyboru przez doktoranta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Praktyki w postaci współuczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w wymiarze 40 h po 10 h w kazdym roku akademickim

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

zaliczenie I, II, III, IV roku studiów III stopnia. Obrona pracy doktorskiej

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	metodologia w nauce [wykład]		1	0	0
		metodologia w naukach biologicznych [wykład]		1	0	0
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 1		**2**	**2**	**0**
	2	biostatystyka [konwersatorium]		1	0	0
		immunologia a czynniki zakaźne [wykład]		0	1	0
		język angielski w biologii [konwersatorium]		1	0	0
		metodyka badań hydrologicznych [wykład]		0	1	0
		praktyki [praktyka]		0	0	1
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		Razem semestr 2		**2**	**3**	**1**
	Razem rok 1			**4**	**5**	**1**
2	3	bioinformatyka [konwersatorium]		1	0	0
		embriogeneza somatyczna, indukcja odporności roślin przeciwko patogenom grzybiczym, promocja wzrostu roślin przez ryzobakterie - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych [wykład]		1	0	0
		modele nowoczesnego (współczesnego) prowadzenia zajęć dydaktycznych [wykład]		0	1	0
		nanjowsze poglądy na pokrewieństwa Metazoa [wykład]		1	0	0
		nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych [wykład]		0	1	0
		parazyty człowieka i zwierząt domowych [wykład]		0	1	0
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		wybrane zagadnienia z fitogeografii [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 3		**3**	**5**	**0**
	4	bioaerozole a zdrowie człowieka [wykład]		0	1	0
		ekologia ewolucyjna [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	nowe cele molekularne terapii nowotworów [wykład]		1	0	0
		praktyki [praktyka]		0	0	1
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		specyfika roślinnych genomów organellowych - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4		**2**	**3**	**1**
	Razem rok 2			**5**	**8**	**1**
3	5	biologia molekularna patogenów "odkleszczowych" - czyli przenoszonych przez kleszcze [wykład]		0	1	0
		ekologia behawioralna i ewolucyjna - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych [wykład]		1	0	0
		fitogeografia i systematyka roślin naczyniowych - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych [wykład]		1	0	0
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		struktura i dynamika krajobrazu [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 5		**2**	**3**	**0**
	6	badania dotyczące zagadnień bioróżnorodności i ochrona ekosystemów [wykład]		1	0	0
		funkcjonalne podstawy rozwoju organizmu zwierzęcego [wykład]		0	1	0
		metody i strategie kształcenia w organizacji zajęć terenowych [wykład]		0	1	0
		metody i strategie w organizacji zajęć z zakresu taksonomii organizamów [wykład]		0	1	0
		metody planowania i realizacji zajęć terenowych [wykład]		0	1	0
		metody planowania i realizacji zajęć z zakresu taksonomii organizmów [wykład]		0	1	0
		praktyki [praktyka]		0	0	1
		racjonalne projektowanie leków przeciwnowotworowych [wykład]		0	1	0
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		Razem semestr 6		**1**	**7**	**1**
	Razem rok 3			**3**	**10**	**1**
4	7	farmakogenetyka, terapia genowa i medycyna regeneracyjna - najnowsze osiągnięcia w naukach biologicznych [wykład]		1	0	0
		najnowsze osiągnięcia w immunologii i wirusologii [wykład]		1	0	0
		regulacja ustępowania spoczynku i kiełkowania nasion - najnowsze osiągnięcia w naukach bilogicznych [wykład]		1	0	0
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		Razem semestr 7		**3**	**1**	**0**
	8	praktyki [praktyka]		0	0	1
		seminarium doktoranckie [seminarium]		0	1	0
		Razem semestr 8		**0**	**1**	**1**
	Razem rok 4			**3**	**2**	**1**

Objaśnienia:

E egzamin
zo zaliczenie z oceną
z zaliczenie
***** inne formy zajęć
w wykłady
lk lektoraty
ć ćwiczenia
k konwersatoria
lb laboratoria
p pracownia dyplomowa
s seminarium dyplomowe
ćs ćwiczenia specjalistyczne
zt zajęcia terenowe
o obóz
pk punkty ECTS
Stat.przedm. status przedmiotu
O/F obowiązkowy/fakultatywny
SN standardy nauczycielskie (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)

GR Grupa
A/M administracyjna/ modułowa

---
podpis kierownika jednostki

---
podpis dziekana