

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: biologia
specjalno : brak
specjalizacja: brak

Obowi zuje od roku akademickiego 2017/2018. Zatwierdzony Uchwał nr 105/2016/2017 Rady Wydziału Biologii z dnia 8 czerwca 2017 r.

Obowi zuje dla cyklu od roku akademickiego 2018/2019

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:														Liczba godzin																																						
								Godziny zaj , w tym:														I rok						II rok																																
								Inne formy zaj														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.																													
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																													
I OGÓLNOUCZELNIANE																																																												
1		bioetyka				A	O	15	15													2	15	2																																				
2		mikroewolucja populacji ludzkich				A	O	15	15													3																						15		3														
Blok [30/1/2 ECTS] B1																																																												
J zyk obcy A,N,R																																																												
3		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS] B1			M	F	30	30													2							30	2																														
4		j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS] B1			M	F	30	30													2						30	2																															
5		j zyk rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS] B1			M	F	30	30													2						30	2																															
Razem Blok [30/1/2 ECTS] B1								0		30	0	30	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0								
Razem OGÓLNOUCZELNIANE								0		60	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	0	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	3														
II PODSTAWOWE																																																												
1		bioinformatyka z elementami statystyki				A	O	30														4		30	4																																			
Razem PODSTAWOWE								0		30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	30	4	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				
III KIERUNKOWE																																																												
1		biologia nasion				A	O	45	15													5	15	30	5																																			
2		ekologia ewolucyjna				A	O	30	15													4	15	15	4																																			
3		enzymologia				A	O	30	10													4	10	20	4																																			
4		techniki mikroskopowe z elementami biologii rozwoju zwierz t				A	O	40	10													5	10	30	5																																			
5		biologia molekularna				A	O	45	15													4				15	30	4																																

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:													Liczba godzin																
								Godziny zaj , w tym:													I rok			II rok													
								Inne formy zaj													I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.							
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK						
6		fitosocjologia z kartografi geobotaniczn				A	O	55	15						30				10			5				15	40	5									
7		fizjologia adaptacyjna zwierz t				A	O	15	5						10							3				5	10	3									
8		podstawy filogenezy ro lin				A	O	45	15						30							4				15	30	4									
9		ewolucja czlowieka				A	O	30	15						15							3							15	15	3						
10		hydrobiologia				A	O	45	15						30							3							15	30	3						
11		mechanizmy ewolucji				A	O	20	10						10							2							10	10	2						
12		ro linne kultury in vitro				A	O	20	5						15							3							5	15	3						
13		ekologia stosowana				A	O	45	15						30							3										15	30	3			
14		mikrobiologia szczegolowa				A	O	15	5						10							3									5	10	3				
15		podstawy zarz dzania projektami badawczymi i komercjalizacji wynikow bada				A	O	5	5													1									5		1				
16		zwierz ce kultury in vitro				A	O	20	10						10							3									10	10	3				

Blok [75/3/6 ECTS]

Blok wybieralny z zakresu budowy, funkcji i rozwoju organizmów IB [moduł]

17		ekotoksykologia	Blok [75/3/6 ECTS]			M	F	25	10						15							2	10	15	2													
18		evolutionary ecology	Blok [75/3/6 ECTS]			M	F	25	10						15							2	10	15	2													
19		paleoekologia	Blok [75/3/6 ECTS]			M	F	25	10						15							2	10	15	2													
Razem Blok wybieralny z zakresu budowy, funkcji i rozwoju organizmów IB [moduł]									30					45							6	30	45	6			0			0								

Blok wybieralny z zakresu budowy, funkcji i rozwoju organizmów IA [moduł]

20		budowa, rola i rozprzestrzenianie pytku ro lin	Blok [75/3/6 ECTS]			M	F	25	10						15							2	10	15	2															
21		podstawy fizjologii krwi i hemolomfy	Blok [75/3/6 ECTS]			M	F	25	10						15							2	10	15	2															
22		przystosowania kr gowcow do rowowiska ycia	Blok [75/3/6 ECTS]			M	F	25	10						15							2	10	15	2															
Razem Blok wybieralny z zakresu budowy, funkcji i rozwoju organizmów IA [moduł]									30					45							6	30	45	6			0			0										

Razem Blok [75/3/6 ECTS]

0								75	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	6	30	45	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	--	--	--	--	--	--	--	----	----	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Blok [100/4/8 ECTS]

Blok wybieralny z zakresu biologii rowowiskowej IIA

23		biogeografia	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10						15							2				10	15	2											
24		parazytologia	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10						15							2				10	15	2											
25		ro liny transgeniczne	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10						15							2				10	15	2											

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin																			
								Godziny zaj , w tym:																I rok				II rok															
								Razem	w	Inne formy zaj												PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.											
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK												
26		wywieenie człowieka	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2				10	15	2																	
Razem Blok wybieralny z zakresu biologii rodowiskowej IIA																																											
Blok wybieralny z zakresu biologii rodowiskowej IIB																																											
27		monitoring rodowiska	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2				10	15	2																	
28		morfologia adaptacyjna bezkr rowców	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2				10	15	2																	
29		synantropizacja szaty ro linnej Ziemi	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2				10	15	2																	
30		rodowisko ycia i ochrona wybranych gatunków	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2				10	15	2																	
Razem Blok wybieralny z zakresu biologii rodowiskowej IIB																																											
Razem Blok [100/4/8 ECTS]								0								100	40	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [10/1/2 ECTS]																																											
31		seminarium	Blok [10/1/2 ECTS]			M	F	10												2				10	2																		
Razem Blok [10/1/2 ECTS]								0																																			
Blok [30/1/2 ECTS]																																											
32		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30						30						2				30	2																		
Razem Blok [30/1/2 ECTS]								0																																			
Blok [100/4/8 ECTS]																																											
Blok wybieralny z zakresu biologii maolekularnej i podstaw biotechnologii IIIA [modu!]																																											
33		biologia i wykorzystanie komórek macierzystych	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	15					10						2																							
34		cytogenetyka	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2																							
35		cytometria przeplywowa w analizie znakowanych cz steczek biologicznych	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2																							
36		najnowsze osi gni cia z immunologii z uwzgl dnieniem immunologii porównawczej i rozwojowej	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2																							
Razem Blok wybieralny z zakresu biologii maolekularnej i podstaw biotechnologii IIIA																																											
Blok wybieralny z zakresu biologii molekularnej i podstaw biotechnologii IIIB [modu!]																																											
37		biochemia w diagnostyce laboratoryjnej	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2																							
38		choroby zaka ne ludzi i zwierz t - najnowsze dane	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2																							
39		filogenetyka molekularna	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2																							
40		genomika i epigenetyczna ekspresja genu	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10					15						2																							
Razem Blok wybieralny z zakresu biologii molekularnej i podstaw biotechnologii IIIB [modu!]																																											

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:													Liczba godzin											
								Godziny zaj , w tym:													I rok			II rok								
								Razem	w	Inne formy zaj										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	
Razem Blok [100/4/8 ECTS]					0			100	45	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	45	55	8	0	0	0
Blok [10/1/5 ECTS]																																
41		seminarium	Blok [10/1/5 ECTS]			M	F	10							10				5								10	5				
Razem Blok [10/1/5 ECTS]					0			10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0
Blok [30/1/6 ECTS]																																
42		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/6 ECTS]			M	F	30							30				6								30	6				
Razem Blok [30/1/6 ECTS]					0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	30	6	0	0	0
Blok [10/1/8 ECTS]																																
43		seminarium	Blok [10/1/8 ECTS]			M	F	10							10				8											10	8	
Razem Blok [10/1/8 ECTS]					0			10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8
Blok [30/1/9 ECTS]																																
44		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/9 ECTS]			M	F	30							30				9											30	9	
Razem Blok [30/1/9 ECTS]					0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	9
Razem KIERUNKOWE					0			900	295	0	0	0	475	90	30	0	10	0	0	109	80	140	24	90	210	28	90	165	30	35	90	27
V INNE DO ZALICZENIA																																
1		szkolenie BHP				A	O	5	5									0	5		0											
2		szkolenie biblioteczne				A	O	1	1									0	1		0											
Razem INNE DO ZALICZENIA					0			6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ł cznie (I+II+III+V)					0			996	331	30	0	0	505	90	30	0	10	0	0	120	101	170	30	90	240	30	90	165	30	50	90	30

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

W każdym semestrze wybiera się blok A lub B.

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

Nie dotyczy.

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowiązkowych studenta w danym semestrze wynikających z planu studiów, 2) uzyskanie od początku studiów łącznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzględnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien być uzupełniony do końca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia się z właściwą jednostką organizacyjną Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowiązkowo badań profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym cztery semestry studia za granicą, za zgodą właściwego prorektora, może zostać określone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów, uzyskanie 120 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	bioetyka [wykład]		0	1	0
		bioinformatyka z elementami statystyki [laboratorium]		0	1	0
		biologia nasion [laboratorium]		0	1	0
		biologia nasion [wykład]		1	0	0
		budowa, rola i rozprzestrzenianie pyłku roślin [laboratorium]		0	1	0
		budowa, rola i rozprzestrzenianie pyłku roślin [wykład]		0	1	0
		ekologia ewolucyjna [laboratorium]		0	1	0
		ekologia ewolucyjna [wykład]		0	1	0
		ekotoksykologia [laboratorium]		0	1	0
		ekotoksykologia [wykład]		0	1	0
		enzymologia [laboratorium]		0	1	0
		enzymologia [wykład]		1	0	0
		evolutionary ecology [laboratorium]		0	1	0
		evolutionary ecology [wykład]		0	1	0
		paleoekologia [laboratorium]		0	1	0
		paleoekologia [wykład]		0	1	0
		podstawy fizjologii krwi i hemolomfy [laboratorium]		0	1	0
		podstawy fizjologii krwi i hemolomfy [wykład]		0	1	0
		przystosowania kręgowców do środowiska życia [laboratorium]		0	1	0
		przystosowania kręgowców do środowiska życia [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		techniki mikroskopowe z elementami biologii rozwoju zwierząt [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	techniki mikroskopowe z elementami biologii rozwoju zwierz t [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 1		3	19	2
	2	biogeografia [laboratorium]		0	1	0
		biogeografia [wykład]		0	1	0
		biologia molekularna [laboratorium]		0	1	0
		biologia molekularna [wykład]		1	0	0
		fitosocjologia z kartografi geobotaniczn [laboratorium]		0	1	0
		fitosocjologia z kartografi geobotaniczn [wykład]		1	0	0
		fitosocjologia z kartografi geobotaniczn [zaj cia terenowe]		0	1	0
		fizjologia adaptacyjna zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia adaptacyjna zwierz t [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		monitoring rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		monitoring rodowiska [wykład]		0	1	0
		morfologia adaptacyjna bezkr gowców [laboratorium]		0	1	0
		morfologia adaptacyjna bezkr gowców [wykład]		0	1	0
		parazytologia [laboratorium]		0	1	0
		parazytologia [wykład]		0	1	0
		podstawy filogenezy ro lin [laboratorium]		0	1	0
		podstawy filogenezy ro lin [wykład]		1	0	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		ro liny transgeniczne [laboratorium]		0	1	0
		ro liny transgeniczne [wykład]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		synantropizacja szaty ro linnej Ziemi [laboratorium]		0	1	0
		synantropizacja szaty ro linnej Ziemi [wykład]		0	1	0
		rodowisko ycia i ochrona wybranych gatunków [laboratorium]		0	1	0
		rodowisko ycia i ochrona wybranych gatunków [wykład]		0	1	0
		ywienie człowieka [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	ywienie człowieka [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 2		4	26	0
	Razem rok 1			7	45	2
2	3	biochemia w diagnostyce laboratoryjnej [laboratorium]		0	1	0
		biochemia w diagnostyce laboratoryjnej [wykład]		0	1	0
		biologia i wykorzystanie komórek macierzystych [laboratorium]		0	1	0
		biologia i wykorzystanie komórek macierzystych [wykład]		0	1	0
		choroby zaka ne ludzi i zwierz t - najnowsze dane [laboratorium]		0	1	0
		choroby zaka ne ludzi i zwierz t - najnowsze dane [wykład]		0	1	0
		cytogenetyka [laboratorium]		0	1	0
		cytogenetyka [wykład]		0	1	0
		cytometria przepływowa w analizie znakowanych cz steczek biologicznych [laboratorium]		0	1	0
		cytometria przepływowa w analizie znakowanych cz steczek biologicznych [wykład]		0	1	0
		ewolucja człowieka [laboratorium]		0	1	0
		ewolucja człowieka [wykład]		1	0	0
		filogenetyka molekularna [laboratorium]		0	1	0
		filogenetyka molekularna [wykład]		0	1	0
		genomika i epigenetyczna ekspresja genu [laboratorium]		0	1	0
		genomika i epigenetyczna ekspresja genu [wykład]		0	1	0
		hydrobiologia [laboratorium]		0	1	0
		hydrobiologia [wykład]		0	1	0
		mechanizmy ewolucji [laboratorium]		0	1	0
		mechanizmy ewolucji [wykład]		0	1	0
		najnowsze osi gni cia z immunologii z uwzgl dnieniem immunologii porównawczej i rozwojowej [laboratorium]		0	1	0
		najnowsze osi gni cia z immunologii z uwzgl dnieniem immunologii porównawczej i rozwojowej [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		ro linne kultury in vitro [laboratorium]		0	1	0
		ro linne kultury in vitro [wykład]		1	0	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		Razem semestr 3			2	24
	4	ekologia stosowana [laboratorium]		0	1	0
		ekologia stosowana [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	mikrobiologia szczegółowa [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia szczegółowa [wykład]		0	1	0
		mikroewolucja populacji ludzkich [wykład]		0	1	0
		podstawy zarządzania projektami badawczymi i komercjalizacji wyników badań [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		zwierzęce kultury in vitro [laboratorium]		0	1	0
		zwierzęce kultury in vitro [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4		2	8	0
Razem rok 2				4	32	0

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

* inne formy zaj

w wykłady

lk lektoraty

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana