

## Projekt planu studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA  
STUDIA STACJONARNE  
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: biologia  
specjalno :  
brak  
specjalizacja:  
brak

Zatwierdzony Uchwał nr Rady Wydziału Biologii z dnia 8 czerwca 2017 r.

Obowiązuje dla cyklu od roku akademickiego 2017/2018

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:															Liczba godzin																						
								Godziny zajęć, w tym:															I rok				II rok				III rok														
								Razem	w	Inne formy zajęć												PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		VI sem.								
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK											
<b>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																													
1		ochrona własności intelektualnej i podstawy przedsiębiorczości				A	O	5	5																																				
2		technologia informacyjna				A	O	30					30																																
3		filozofia przyrody				A	O	15	15																																				
4		zachowanie człowieka				A	O	30	30																				30	3															
<b>Blok [60/1/5 ECTS]</b>																																													
<b>J zyk obcy A,N</b>																																													
5		j zyk angielski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60	60																																				
6		j zyk niemiecki	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60	60																																				
<b>Razem Blok [60/1/5 ECTS]</b>																																													
				0				60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																													
7		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30																30	0																		
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																													
				0				30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
<b>Blok [60/1/5 ECTS]</b>																																													
<b>J zyk obcy A,N</b>																																													
8		j zyk angielski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60	60																																				
9		j zyk niemiecki	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60	60																																				
<b>Razem Blok [60/1/5 ECTS]</b>																																													
				0				60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	5	0	0	0	0													
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																													
				0				230	50	120	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5	30	4	15	0	2	0	60	5	0	90	5	0	0	0	30	0	3

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				III rok									
								Razem	w	Inne formy zaj											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
<b>II PODSTAWOWE</b>																																							
1		chemia ogólna i analityczna				A	O	45	15					30						5	15	30	5																
2		fizyka i biofizyka				A	O	20				20								2		20	2																
3		statystyka				A	O	45	15				30							5	15	30	5																
4		chemia organiczna				A	O	30					30							3					30	3													
<b>Razem PODSTAWOWE</b>					<b>0</b>			<b>140</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

<b>III KIERUNKOWE</b>																																	
1		botanika ogólna				A	O	90	30				60						7	30	60	7											
2		zoologia ogólna				A	O	90	30				60						7	30	60	7											
3		parazytologia				A	O	40	15				25						4				15	25	4								
4		systematyka grzybów				A	O	60	15				30			15			5				15	45	5								
5		systematyka roślin				A	O	130	30				60			40			9				30	100	9								
6		zoologia bezkręgowców				A	O	100	30				60			10			7				30	70	7								
7		biochemia				A	O	60	15				45						4				15	45	4								
8		ekologia				A	O	90	30				60						5				30	60	5								
9		fizjologia roślin				A	O	60	15				45						4				15	45	4								
10		morfogeneza roślin				A	O	60	15				45						4				15	45	4								
11		cytologia				A	O	60	15				45						4							15	45	4					
12		ekologia				A	O	35								35			3								35	3					
13		mikrobiologia				A	O	55	15				40						4							15	40	4					
14		zoologia z elementami anatomii kręgowców				A	O	85	15				45			25			6							15	70	6					
15		antropologia z elementami anatomii człowieka				A	O	60	15				45						4										15	45	4		
16		fizjologia zwierząt				A	O	60	15				45						4										15	45	4		
17		genetyka				A	O	60	15				45						4										15	45	4		
18		ochrona przyrody				A	O	45	30							15			3												30	15	3
19		praktyka zawodowa - 120 godzin				A	O	0											4														4

**Blok [100/4/8 ECTS]**

**Moduł wybieralny rodowiskowy I A**

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			III rok			VI sem.								
								Godziny zaj , w tym:													I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V 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	w	i	PK				
20		fauna bezkr gowców wód stoj cych	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2					10	15	2										
21		ornitologia	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10											2					10	15	2										
22		wybrane zagadnienia z geografii ro lin	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2					10	15	2										
23		zastosowanie ekologii behawioralnej w ochronie przyrody	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2					10	15	2										
<b>Razem Moduł wybieralny rodowiskowy I A</b>											40				45				15			8		0		0	40	60	8			0		0		0		
<b>Moduł wybieralny rodowiskowy I B</b>																																						
24		biologia populacji ludzkich	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2					10	15	2										
25		fauna bezkr gowa wód bie cych	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2					10	15	2										
26		ochrona ptaków	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10									15		2					10	15	2										
27		przystosowanie ro lin do rodowiska	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2					10	15	2										
<b>Razem Moduł wybieralny rodowiskowy I B</b>											40				45			15			8		0		0	40	60	8			0		0		0		0	
<b>Razem Blok [100/4/8 ECTS]</b>				0					100	40	0	0	0	45	0	0	0	15	0	0	8	0	0	0	0	0	40	60	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Blok [100/4/8 ECTS]</b>																																						
<b>Moduł wybieralny rodowiskowy IIA</b>																																						
28		gospodarowanie zasobami wodnymi	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2								10	15	2							
29		lichenologia	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2								10	15	2							
30		siedliska przyrodnicze	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2								10	15	2							
31		zró nicowanie siedlisk wyst powania bezkr gowców wodnych	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25										25		2								25	2								
<b>Razem Moduł wybieralny rodowiskowy IIA</b>											30				45			25			8		0		0		0	30	70	8			0		0		0	
<b>Moduł wybieralny rodowiskowy IIB</b>																																						
32		dendrologia	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2								10	15	2							
33		ichtiologia	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2								10	15	2							
34		zoocenozy Polski	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25	10				15							2								10	15	2							
35		zró nicowanie siedlisk wyst powania bezkr gowców l dowych	Blok [100/4/8 ECTS]				M	F	25									25		2									25	2								
<b>Razem Moduł wybieralny rodowiskowy IIB</b>											30				45			25			8		0		0		0	30	70	8			0		0		0	
<b>Razem Blok [100/4/8 ECTS]</b>				0					100	30	0	0	0	45	0	0	0	25	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	30	70	8	0	0	0	0	0	0	0
<b>Blok [100/4/8 ECTS]</b>																																						
<b>Moduł wybieralny rodowiskowy IIIA</b>																																						

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						III rok										
								Godziny zaj, w tym:																I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI 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	w	i	PK	w	i	PK									
36		biotechnologia ro lin	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2															10	15	2												
37		immunologia	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2														10	15	2													
38		organogeneza u zwierz t	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2													10	15	2														
39		podstawy akarologii	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2													10	15	2														
<b>Razem Moduł wybieralny rodowiskowy IIIA</b>																																														
<b>Moduł wybieralny rodowiskowy IIIB</b>																																														
40		banki gamet, zarodków i tkanek zwierz cych	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2													10	15	2														
41		biologia odporno ci ssaków	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2													10	15	2														
42		podstawy entomologii	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2													10	15	2														
43		wybrane techniki w biotechnologii ro lin	Blok [100/4/8 ECTS]			M	F	25	10			15					2													10	15	2														
<b>Razem Moduł wybieralny rodowiskowy IIIB</b>																																														
<b>Razem Blok [100/4/8 ECTS]</b>								0																																						
<b>Blok [10/1/4 ECTS]</b>																																														
44		seminarium dyplomowe	Blok [10/1/4 ECTS]			M	F	10				10					4													10	4															
<b>Razem Blok [10/1/4 ECTS]</b>								0																																						
<b>Blok [25/1/6 ECTS]</b>																																														
45		pracownia dyplomowa	Blok [25/1/6 ECTS]			M	F	25				25					6													25	6															
<b>Razem Blok [25/1/6 ECTS]</b>								0																																						
<b>Blok [10/1/10 ECTS] B1</b>																																														
46		seminarium dyplomowe	Blok [10/1/10 ECTS] B1			M	F	10				10					10																				10	10								
<b>Razem Blok [10/1/10 ECTS] B1</b>								0																																						
<b>Blok [30/1/10 ECTS]</b>																																														
47		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/10 ECTS]			M	F	30				30					10																				30	10								
<b>Razem Blok [30/1/10 ECTS]</b>								0																																						
<b>Razem KIERUNKOWE</b>								0							1615	455	0	0	0	905	55	20	0	180	0	0	0	146	60	120	14	90	240	25	115	255	25	75	260	25	85	230	30	30	55	27

<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																								
1	szkolenie BHP					A	O	5	5																															
2	szkolenie biblioteczne					A	O	1	1																															

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				III rok									
								Inne formy zaj																		I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI 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	w	i	PK	w	i	PK						
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>				0			6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>				0			1991	541	120	30	20	1025	55	20	0	180	0	0	180	101	230	30	105	270	30	115	315	30	75	350	30	85	230	30	60	55	30						

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

W każdym semestrze wybiera się blok A lub B.

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

Praktyki zawodowe obowiązujące po II roku studiów, po 4 semestrze, w wymiarze 120 h, 4 punkty ECTS.

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 obowiązujących 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 obowiązującego badania profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym cztery semestry zagranicą, 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 oraz praktyk objętych planem i programem studiów, uzyskanie 180 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej oraz złożenie egzaminu dyplomowego.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	botanika ogólna [laboratorium]		0	1	0
		botanika ogólna [wykład]		1	0	0
		chemia ogólna i analityczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia ogólna i analityczna [wykład]		1	0	0
		fizyka i biofizyka [konwersatorium]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej i podstawy przedsiębiorczości [wykład]		0	1	0
		statystyka [laboratorium]		0	1	0
		statystyka [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0
		zoologia ogólna [laboratorium]		0	1	0
		zoologia ogólna [wykład]		1	0	0
<b>Razem semestr 1</b>				<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	chemia organiczna [laboratorium]		1	0	0
		filozofia przyrody [wykład]		0	1	0
		parazytologia [laboratorium]		0	1	0
		parazytologia [wykład]		0	1	0
		systematyka grzybów [laboratorium]		0	1	0
		systematyka grzybów [wykład]		0	1	0
		systematyka grzybów [zaj cia terenowe]		0	1	0
		systematyka ro lin [laboratorium]		0	1	0
		systematyka ro lin [wykład]		1	0	0
		systematyka ro lin [zaj cia terenowe]		0	1	0
		zoologia bezkr gowców [laboratorium]		0	1	0
		zoologia bezkr gowców [wykład]		1	0	0
		zoologia bezkr gowców [zaj cia terenowe]		0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>				<b>3</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>
2	3	biochemia [laboratorium]		0	1	0
		biochemia [wykład]		1	0	0
		biologia populacji ludzkich [laboratorium]		0	1	0
		biologia populacji ludzkich [wykład]		0	1	0
		ekologia [laboratorium]		0	1	0
		ekologia [wykład]		1	0	0
		fauna bezkr gowa wód bie cych [laboratorium]		0	1	0
		fauna bezkr gowa wód bie cych [wykład]		0	1	0
		fauna bezkr gowców wód stoj cych [laboratorium]		0	1	0
		fauna bezkr gowców wód stoj cych [wykład]		0	1	0
		fizjologia ro lin [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia ro lin [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		morfogeneza ro lin [laboratorium]		0	1	0
		morfogeneza ro lin [wykład]		0	1	0
ochrona ptaków [wykład]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	ochrona ptaków [zaj cia terenowe]		0	1	0
		ornitologia [wykład]		0	1	0
		ornitologia [zaj cia terenowe]		0	1	0
		przystosowanie ro lin do rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		przystosowanie ro lin do rodowiska [wykład]		0	1	0
		wybrane zagadnienia z geografii ro lin [laboratorium]		0	1	0
		wybrane zagadnienia z geografii ro lin [wykład]		0	1	0
		zastosowanie ekologii behawioralnej w ochronie przyrody [laboratorium]		0	1	0
		zastosowanie ekologii behawioralnej w ochronie przyrody [wykład]		0	1	0
	<b>Razem semestr 3</b>			<b>3</b>	<b>23</b>	<b>0</b>
	4	cytologia [laboratorium]		0	1	0
		cytologia [wykład]		1	0	0
		dendrologia [laboratorium]		0	1	0
		dendrologia [wykład]		0	1	0
		ekologia [zaj cia terenowe]		0	1	0
		gospodarowanie zasobami wodnymi [laboratorium]		0	1	0
		gospodarowanie zasobami wodnymi [wykład]		0	1	0
		ichtiologia [laboratorium]		0	1	0
		ichtiologia [wykład]		0	1	0
j zyk angielski [lektorat]			1	0	0	
j zyk niemiecki [lektorat]			1	0	0	
lichenologia [laboratorium]			0	1	0	
lichenologia [wykład]			0	1	0	
mikrobiologia [laboratorium]			0	1	0	
mikrobiologia [wykład]			1	0	0	
siedliska przyrodnicze [laboratorium]			0	1	0	
siedliska przyrodnicze [wykład]			0	1	0	
wychowanie fizyczne [wiczenia]			0	0	1	
zoocenozy Polski [laboratorium]		0	1	0		
zoocenozy Polski [wykład]		0	1	0		
zoologia z elementami anatomii kr gowców [laboratorium]		0	1	0		
zoologia z elementami anatomii kr gowców [wykład]		1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	zoologia z elementami anatomii kr govców [zaj cia terenowe]		0	1	0
		zró nicowanie siedlisk wyst powania bezkr govców l dowych [zaj cia terenowe]		0	1	0
		zró nicowanie siedlisk wyst powania bezkr govców wodnych [zaj cia terenowe]		0	1	0
		<b>Razem semestr 4</b>		<b>5</b>	<b>19</b>	<b>1</b>
	<b>Razem rok 2</b>			<b>8</b>	<b>42</b>	<b>1</b>
3	5	antropologia z elementami anatomii czlowieka [laboratorium]		0	1	0
		antropologia z elementami anatomii czlowieka [wykład]		1	0	0
		banki gamet, zarodków i tkanek zwierz cych [laboratorium]		0	1	0
		banki gamet, zarodków i tkanek zwierz cych [wykład]		0	1	0
		biologia odporno ci ssaków [laboratorium]		0	1	0
		biologia odporno ci ssaków [wykład]		0	1	0
		biotechnologia ro lin [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia ro lin [wykład]		0	1	0
		fizjologia zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia zwierz t [wykład]		1	0	0
		genetyka [laboratorium]		0	1	0
		genetyka [wykład]		1	0	0
		immunologia [laboratorium]		0	1	0
		immunologia [wykład]		0	1	0
		organogeneza u zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		organogeneza u zwierz t [wykład]		0	1	0
		podstawy akarologii [laboratorium]		0	1	0
		podstawy akarologii [wykład]		0	1	0
		podstawy entomologii [laboratorium]		0	1	0
		podstawy entomologii [wykład]		0	1	0
	pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0	
	seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
	wybrane techniki w biotechnologii ro lin [wykład]		0	1	0	
<b>Razem semestr 5</b>			<b>3</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	
6		ochrona przyrody [wykład]		0	1	0
		ochrona przyrody [zaj cia terenowe]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0



Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		zachowanie człowieka [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 6</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
	<b>Razem rok 3</b>		<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	

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**