

**PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA**  
**STUDIA STACJONARNE**  
 Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: mikrobiologia  
 specjalno :  
 brak  
 specjalizacja:  
 brak

Obowi zuje od roku akademickiego 2017/2018. Zatwierdzony Uchwał nr 99/2016/2017 Rady Wydziału Biologii z dnia 8 czerwca 2017 r.

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>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																										
1		ochrona własno ci intelektualnej				A	O	5	5										1	5		1																				
2		statystyka				A	O	25					25						3		25	3																				
3		technologia informacyjna				A	O	30				30							3		30	3																				
4		zachowanie człowieka				A	O	10	10										2														10		2							
5		pierwsza pomoc przedlekarska				A	O	10					10						1																10	1						
<b>Blok [60/1/5 ECTS]</b>																																										
<b>J zyk obcy A,N,R</b>																																										
6		j zyk angielski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60		60									5															60	5							
7		j zyk niemiecki	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60		60									5															60	5							
8		j zyk rosyjski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60		60									5															60	5							
<b>Razem Blok [60/1/5 ECTS]</b>																																										
0																																										
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																										
9		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30									0															30	0							
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																										
0																																										
<b>Blok [60/1/5 ECTS]</b>																																										
<b>J zyk obcy A,N,R</b>																																										
10		j zyk angielski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60		60									5														60	5								
11		j zyk niemiecki	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60		60									5															60	5							
12		j zyk rosyjski	Blok [60/1/5 ECTS]			M	F	60		60									5															60	5							

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>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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Blok [15/1/2 ECTS]</b>																																											
<b>Przedmiot humanistyczny do wyboru [moduł]</b>																																											
13		etyka	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15								2																			15	2						
14		filozofia przyrody	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15								2																			15	2						
15		socjologia	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15								2																		15	2							
<b>Razem Blok [15/1/2 ECTS]</b>								0		15	15	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	15	0	2		
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>								0		245	30	120	60	0	35	0	0	0	0	0	0	22	5	55	7	0	0	0	0	60	5	0	90	5	10	0	2	15	10	3			

II		PODSTAWOWE																																							
1		anatomia człowieka				A	O	45	15					30				4	15	30	4																				
2		biologia komórki				A	O	60	15				45					8	15	45	8																				
3		chemia nieorganiczna				A	O	45	15				30					7	15	30	7																				
4		biochemia				A	O	75	30				45					7				30	45	7																	
5		biofizyka				A	O	30				30						3					30	3																	
6		biologia molekularna				A	O	45	15				30					5				15	30	5																	
7		chemia organiczna				A	O	45	15				30					5				15	30	5																	
8		chemia analityczna				A	O	75	30				45					4							30	45	4														
9		fizjologia człowieka				A	O	45	15				30					3						15	30	3															
10		genetyka				A	O	60	30				30					4						30	30	4															
11		wst p do alergologii				A	O	15	5				10					1														5	10	1							
12		prezentacja wyników bada				A	O	15	5				10					2																	5	10	2				
<b>Razem PODSTAWOWE</b>								0		555	190	0	0	30	335	0	0	0	0	0	0	0	53	45	105	19	60	135	20	75	105	11	0	0	0	5	10	1	5	10	2

III		KIERUNKOWE																																					
1		techniki w mikrobiologii				A	O	15				15						4		15	4																		
2		bakteriologia z wirusologii				A	O	90	30			60						10			30	60	10																
3		drobnoustroje w ochronie rodowiska				A	O	45	15			30						2					15	30	2														
4		biochemia kliniczna				A	O	60	30			30						4							30	30	4												
5		genetyka drobnoustrojów				A	O	60	30			30						4							30	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				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>Razem Blok wybieralny IIA Mikrobiologia [moduł]</b>								40			65							9			0			0			0	40	65	9			0			0				
<b>Blok wybieralny IIB Mikrobiologia</b>																																								
26		ewolucja genów i genomów	Blok [105/3/9 ECTS]			M	F	30	15			15					3									15	15	3												
27		ksenobiotyki w środowisku pracy	Blok [105/3/9 ECTS]			M	F	30	10			20					3									10	20	3												
28		zwierzęta kręgowce jako potencjalne źródła chorób człowieka	Blok [105/3/9 ECTS]			M	F	45	15			30					3									15	30	3												
<b>Razem Blok wybieralny IIB Mikrobiologia</b>								40			65						9			0			0			0	40	65	9			0			0					
<b>Razem Blok [105/3/9 ECTS]</b>								0			105	40	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	65	9	0	0	0	0	0	0		
<b>Blok [125/3/9 ECTS]</b>																																								
<b>Blok wybieralny IIIA Mikrobiologia [moduł]</b>																																								
29		metody instrumentalne w diagnostyce laboratoryjnej	Blok [125/3/9 ECTS]			M	F	65	15			50					5															15	50	5						
30		mikrobiologia materiałów	Blok [125/3/9 ECTS]			M	F	30	15			15					2														15	15	2							
31		organizacja laboratoriów diagnostycznych	Blok [125/3/9 ECTS]			M	F	30	15			15					2													15	15	2								
<b>Razem Blok wybieralny IIIA Mikrobiologia [moduł]</b>								45			80						9			0			0			0			0	45	80	9			0					
<b>Blok wybieralny IIIB Mikrobiologia [moduł]</b>																																								
32		odporność materiałów na mikroorganizmy	Blok [125/3/9 ECTS]			M	F	30	15			15					2													15	15	2								
33		techniki instrumentalne w mikrobiologii	Blok [125/3/9 ECTS]			M	F	65	15			50					5													15	50	5								
34		zarządzanie jakością laboratoriów diagnostycznych	Blok [125/3/9 ECTS]			M	F	30	15			15					2												15	15	2									
<b>Razem Blok wybieralny IIIB Mikrobiologia [moduł]</b>								45			80						9			0			0			0			0	45	80	9			0					
<b>Razem Blok [125/3/9 ECTS]</b>								0			125	45	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	80	9	0	0	0		
<b>Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																								
35		seminarium dyplomowe	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30				30					2													30	2									
<b>Razem Blok [30/1/2 ECTS]</b>								0			30	0	0	0	0	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 [30/1/4 ECTS]</b>																																								
36		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30				30					4													30	4									
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>								0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Blok [30/1/4 ECTS]</b>																																								
37		seminarium dyplomowe	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30				30					4																	30	4					
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>								0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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				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>Blok [30/1/8 ECTS]</b>																																								
38		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/8 ECTS]				M	F	30											8										30	8									
<b>Razem Blok [30/1/8 ECTS]</b>				0					30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8							
<b>Razem KIERUNKOWE</b>				0					1265	430	0	0	0	715	60	60	0	0	0	0	105	0	15	4	30	60	10	75	135	14	145	200	25	135	290	27	45	135	25	
<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																								
1		szkolenie BHP					A	O	5	5										0	5		0																	
2		szkolenie biblioteczne					A	O	1	1										0	1		0																	
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>				0					6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	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					2071	656	120	60	30	1085	60	60	0	0	0	0	180	56	175	30	90	195	30	150	300	30	145	290	30	150	300	30	65	155	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)

Praktyki odbywają się w jednostkach laboratoryjnych medycznych, weterynaryjnych lub pokrewnych, po drugim roku studiów w wymiarze 120 godzin (3 tygodnie) Praktyki reguluje regulamin praktyk.

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 władzami jednostki organizacyjnej Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowiązkowo badań profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym cztery studia za granicą, za zgodą władzowego prorektora, może zostać określone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów (180 punktów ECTS) i praktyk objętych planem i programem studiów, i złożenie egzaminu dyplomowego.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZENIA

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	anatomia człowieka [laboratorium]		0	1	0
		anatomia człowieka [wykład]		1	0	0
		biologia komórki [laboratorium]		0	1	0
		biologia komórki [wykład]		1	0	0
		chemia nieorganiczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia nieorganiczna [wykład]		1	0	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	statystyka [laboratorium]		0	1	0	
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1	
		techniki w mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0	
		technologia informacyjna [ wiczenia]		0	1	0	
		<b>Razem semestr 1</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	
	2	bakteriologia z wirusologi [laboratorium]		0	1	0	
		bakteriologia z wirusologi [wykład]		1	0	0	
		biochemia [laboratorium]		0	1	0	
		biochemia [wykład]		1	0	0	
		biologia molekularna [laboratorium]		0	1	0	
		biologia molekularna [wykład]		1	0	0	
		chemia organiczna [laboratorium]		0	1	0	
		chemia organiczna [wykład]		1	0	0	
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
	<b>Razem rok 1</b>		<b>7</b>	<b>11</b>	<b>1</b>		
	2	3	A. Histologia [laboratorium]		0	1	0
			A. Histologia [wykład]		0	1	0
			A. Mikroorganizmy u bezkr owców [laboratorium]		0	1	0
			A. Mikroorganizmy u bezkr owców [wykład]		0	1	0
B. Biostruktura organizmu zwierz ego [laboratorium]				0	1	0	
B. Biostruktura organizmu zwierz ego [wykład]				0	1	0	
bioró norodno [laboratorium]				0	1	0	
bioró norodno [wykład]				0	1	0	
chemia analityczna [laboratorium]				0	1	0	
chemia analityczna [wykład]				1	0	0	
choroby wirusowe, bakteryjne i grzybicze ro lin [laboratorium]				0	1	0	
choroby wirusowe, bakteryjne i grzybicze ro lin [wykład]				0	1	0	
drobnoustroje w ochronie rodowiska [laboratorium]				0	1	0	
drobnoustroje w ochronie rodowiska [wykład]				1	0	0	
fizjologia człowieka [laboratorium]				0	1	0	
fizjologia człowieka [wykład]				0	1	0	
genetyka [laboratorium]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	genetyka [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
		plant disease and damage diagnostics [laboratorium]		0	1	0
		plant disease and damage diagnostics [wykład]		0	1	0
		znaczenie bezkr gowców dla drobnoustrojów [laboratorium]		0	1	0
		znaczenie bezkr gowców dla drobnoustrojów [wykład]		0	1	0
		zró nicowanie gatunkowe biosfery [laboratorium]		0	1	0
		zró nicowanie gatunkowe biosfery [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 3</b>			<b>3</b>	<b>24</b>
	4	biochemia kliniczna [laboratorium]		0	1	0
		biochemia kliniczna [wykład]		1	0	0
		choroby odzwierz ce [laboratorium]		0	1	0
		choroby odzwierz ce [wykład]		0	1	0
		ewolucja gatunków [laboratorium]		0	1	0
		ewolucja gatunków [wykład]		0	1	0
		ewolucja genów i genomów [laboratorium]		0	1	0
		ewolucja genów i genomów [wykład]		0	1	0
		genetyka drobnoustrojów [laboratorium]		0	1	0
genetyka drobnoustrojów [wykład]			1	0	0	
immunologia [laboratorium]			0	1	0	
immunologia [wykład]			1	0	0	
j zyk angielski [lektorat]			0	1	0	
j zyk niemiecki [lektorat]			0	1	0	
j zyk rosyjski [lektorat]			1	0	0	
ksenobiotyki w rodowisku pracy [laboratorium]			0	1	0	
ksenobiotyki w rodowisku pracy [wykład]			0	1	0	
mykologia ogólna [laboratorium]			0	1	0	
mykologia ogólna [wykład]			1	0	0	
substancje szkodliwe w rodowisku pracy człowieka [laboratorium]		0	1	0		
substancje szkodliwe w rodowisku pracy człowieka [wykład]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	wychowanie fizyczne [ wiczenia]		0	0	1
		zwierz ta kr gowe jako potencjalne ródło chorób człowieka [laboratorium]		0	1	0
		zwierz ta kr gowe jako potencjalne ródło chorób człowieka [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 4</b>		<b>5</b>	<b>18</b>	<b>1</b>
	<b>Razem rok 2</b>			<b>8</b>	<b>42</b>	<b>1</b>
3	5	diagnostyka zaka e [laboratorium]		0	1	0
		diagnostyka zaka e [wykład]		1	0	0
		metody instrumentalne w diagnostyce laboratoryjnej [laboratorium]		0	1	0
		metody instrumentalne w diagnostyce laboratoryjnej [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia materiałów [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia materiałów [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [wykład]		1	0	0
		mykologia kliniczna [laboratorium]		0	1	0
		mykologia kliniczna [wykład]		1	0	0
		odporno materiałów na mikroorganizmy [laboratorium]		0	1	0
		odporno materiałów na mikroorganizmy [wykład]		0	1	0
		organizacja laboratoriów diagnostycznych [laboratorium]		0	1	0
		organizacja laboratoriów diagnostycznych [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		serologia z transfuzjologii [laboratorium]		0	1	0
		serologia z transfuzjologii [wykład]		0	1	0
		techniki instrumentalne w mikrobiologii [laboratorium]		0	1	0
		techniki instrumentalne w mikrobiologii [wykład]		0	1	0
		wst p do alergologii [laboratorium]		0	1	0
		wst p do alergologii [wykład]		0	1	0
		zachowanie człowieka [wykład]		0	1	0
zarz dzenie jako ci laboratoriów diagnostycznych [laboratorium]		0	1	0		
zarz dzenie jako ci laboratoriów diagnostycznych [wykład]		0	1	0		
<b>Razem semestr 5</b>			<b>3</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	



Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	ekologia drobnoustrojów [laboratorium]		0	1	0
		ekologia drobnoustrojów [wykład]		1	0	0
		etyka [wykład]		0	1	0
		filozofia przyrody [wykład]		0	1	0
		parazytologia [laboratorium]		0	1	0
		parazytologia [wykład]		1	0	0
		pierwsza pomoc przedlekarska [laboratorium]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1
		prezentacja wyników bada [laboratorium]		0	1	0
		prezentacja wyników bada [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		socjologia [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 6</b>			<b>2</b>	<b>10</b>
<b>Razem rok 3</b>			<b>5</b>	<b>32</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**