







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 (i)										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				
18	US34AIIJ2612_24S	wolne rodniki w regulacji wzrostu i rozwoju ro lin	Blok [54/1/3ECTS]			M	F	54	15					39							3								15	39	3				
<b>Razem Blok [54/1/3ECTS]</b>					0			<b>54</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Blok [32/1/4 ECTS]</b>																																			
19	US34AIIJ2611_20S	seminarium	Blok [32/1/4 ECTS]			M	F	32													4								32	4					
<b>Razem Blok [32/1/4 ECTS]</b>					0			<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Blok [45/1/14 ECTS]</b>																																			
20	US34AIIJ2611_21S	pracownia dyplomowa	Blok [45/1/14 ECTS]			M	F	45						45							14								45	14					
<b>Razem Blok [45/1/14 ECTS]</b>					0			<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																																			
<b>Blok przedmiotów do wyboru III [moduł]</b>																																			
21	US34AIIJ2614_27S	metody in ynierii genetycznej w metagenomice	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15					15							3											15	15	3	
22	US34AIIJ2614_26S	nowe metody identyfikacji mikroorganizmów	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	15					15							3											15	15	3	
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>					0			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	
<b>Blok [35/1/13 ECTS]</b>																																			
23	US34AIIJ2611_21S	pracownia dyplomowa	Blok [35/1/13 ECTS]			M	F	35						35							13												35	13	
<b>Razem Blok [35/1/13 ECTS]</b>					0			<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	
<b>Blok [26/1/12 ECTS]</b>																																			
24	US34AIIJ2611_20S	seminarium	Blok [26/1/12 ECTS]			M	F	26													12												26	12	
<b>Razem Blok [26/1/12 ECTS]</b>					0			<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	
<b>Razem KIERUNKOWE</b>					<b>0</b>			<b>819</b>	<b>223</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>347</b>	<b>125</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>50</b>	<b>124</b>	<b>18</b>	<b>103</b>	<b>262</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>134</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>76</b>	<b>28</b>		
<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																			
1	SPR34AIIJ343_4_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5												0	5													
2	US34AIIJ3056_7S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2												0	2													
3	SPR34AIIJ236_2_5S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2										0		2												
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>					<b>0</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>					<b>0</b>			<b>1044</b>	<b>310</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>62</b>	<b>425</b>	<b>125</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>57</b>	<b>224</b>	<b>28</b>	<b>138</b>	<b>270</b>	<b>32</b>	<b>85</b>	<b>164</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>30</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			
								Inne formy zaj (i)														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

### Wykaz innych przedmiotów do wyboru

### Razem dla kierunku lub specjalności

<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>	0		1044	310	30	2	62	425	125	90	0	0	0	0	120	57	224	28	138	270	32	85	164	30	30	76	30
-----------------------------	---	--	------	-----	----	---	----	-----	-----	----	---	---	---	---	-----	----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----	----	----	----

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

Do grupy przedmiotów do wyboru w przygotowanym planie studiów należą moduły: IA i IB, spośród których student wybiera moduł A lub B, blok przedmiotów do wyboru II i III, gdzie dokonuje się wyboru 1 przedmiotu. Do przedmiotów do wyboru należą także: pracownia dyplomowa i seminarium, język obcy (angielski lub niemiecki) oraz wykłady z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych (po jednym w semestrze trzecim i czwartym).

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

Program studiów nie obejmuje praktyk.

#### 3. WARUNKI UCZNIENIA STUDIÓW

Warunkiem uczenia się studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów objętych planem i programem studiów, uzyskanie 120 punktów ECTS, napisanie i złożenie egzaminu dyplomowego

#### 4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning
1	1	szkolenie BHP [wykład]		5	5
1	1	szkolenie biblioteczne [wykład]		2	2
1	1	szkolenie e-learningowe [wiczenia]		2	2

#### 5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	biofizyka [konwersatorium]		0	1	0
		bioinformatyka [laboratorium]		1	0	0
		metody molekularne w diagnostyce [laboratorium]		0	1	0
		metody molekularne w diagnostyce [wykład]		1	0	0
		molekularne podstawy mechanizmów komórkowych [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	molekularne podstawy mechanizmów komórkowych [wykład]		1	0	0
		mutacje i mutageneza [konwersatorium]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [ wiczenia]		0	0	1
		<b>Razem semestr 1</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	2	biotechnologia nasion [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia nasion [wykład]		1	0	0
		cytometria przepływowa w badaniach mechanizmów działania zwi zków przeciwnowotworowych [laboratorium]		0	1	0
		cytometria przepływowa w badaniach mechanizmów działania zwi zków przeciwnowotworowych [wykład]		0	1	0
		ekonomika produkcji [wykład]		1	0	0
		elementy przedsi biorczo ci [konwersatorium]		0	1	0
		embriogeneza somatyczna - mechanizm regulacji [laboratorium]		0	1	0
		embriogeneza somatyczna - mechanizm regulacji [wykład]		0	1	0
		genomika z proteomik i transkryptomik [laboratorium]		0	1	0
		genomika z proteomik i transkryptomik [wykład]		0	1	0
		hodowle komórek nowotworowych in vitro w badaniach aktywno ci zwi zków przeciwnowotworowych [laboratorium]		0	1	0
		hodowle komórek nowotworowych in vitro w badaniach aktywno ci zwi zków przeciwnowotworowych [wykład]		0	1	0
		induction of plant somatic embryogenesis [laboratorium]		0	1	0
		induction of plant somatic embryogenesis [wykład]		0	1	0
		markery molekularne [laboratorium]		0	1	0
		markery molekularne [wykład]		0	1	0
		mechanizmy i diagnostyka zaka e bakteryjnych i wirusowych [laboratorium]		0	1	0
		mechanizmy i diagnostyka zaka e bakteryjnych i wirusowych [wykład]		1	0	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		społeczne i prawne aspekty biotechnologii [wykład]		0	1	0
		wst p do programowania w j zyku Python [laboratorium]		0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>3</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>6</b>	<b>23</b>	<b>3</b>

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	"Za wasz i nasz wolno " - idea wolno ci w polskim wydaniu [wykład]		0	1	0
		Plain language - prosty j zyk w komunikacji profesjonalnej [wykład]		0	1	0
		cywilnoprawna ochrona praw pacjenta [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk współczesnej komunikacji medialnej [wykład]		0	1	0
		miasto - fenomen przestrzenny i społeczny [wykład]		0	1	0
		neurolingwistyka [wykład]		0	1	0
		niehormonalna regulacja rozwoju ro lin [laboratorium]		0	1	0
		niehormonalna regulacja rozwoju ro lin [wykład]		0	1	0
		podatki [wykład]		0	1	0
		polityka i społeczne stwo w pa stwach obszaru postradzieckiego [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		pragmatyka kognitywna [wykład]		0	1	0
		prawna ochrona osób z niepełnosprawno ciami [wykład]		0	1	0
		ro linne substancje czynne w farmakologii [wykład]		0	1	0
		ro liny transgeniczne [laboratorium]		0	1	0
		ro liny transgeniczne [wykład]		1	0	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		w krzywym zwierciadle mierci - mier przez pryzmat kultur [wykład]		0	1	0
		wolne rodniki w regulacji wzrostu i rozwoju ro lin [laboratorium]		0	1	0
		wolne rodniki w regulacji wzrostu i rozwoju ro lin [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do psychologii [wykład]		0	1	0
	zarz dzanie projektami [wykład]		0	1	0	
	<b>Razem semestr 3</b>			<b>1</b>	<b>23</b>	<b>0</b>
	4	archeologia w słu bie idei i polityki [wykład]		0	1	0
		cyberprzest pczo [wykład]		0	1	0
		etykieta j zykowa w kontaktach zawodowych [wykład]		0	1	0
		metody in ynierii genetycznej w metagenomice [laboratorium]		0	1	0
metody in ynierii genetycznej w metagenomice [wykład]			0	1	0	
mi dzy podr cznikiem, polityk a histori ; demitologizacja wybranych narracji podr cznikowych i polityki historycznej [wykład]			0	1	0	
mo liwo ci i ograniczenia zastosowania narz dzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych [wykład]			0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	negocjacje [wykład]		0	1	0
		nowe metody identyfikacji mikroorganizmów [laboratorium]		0	1	0
		nowe metody identyfikacji mikroorganizmów [wykład]		0	1	0
		nowe trendy w turystyce [wykład]		0	1	0
		podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych [wykład]		0	1	0
		prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku [wykład]		0	1	0
		prawne uregulowania multicytrycznej to samo ci człowieka [wykład]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
		społeczne uwarunkowania starzenia się [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
<b>Razem semestr 4</b>				<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 2</b>				<b>1</b>	<b>42</b>	<b>0</b>

Obja nienia:

**E** egzamin

**zo** zaliczenie z ocen

**z** zaliczenie

**w** wykład

\* inne formy zaj (i)

**lk** lektorat

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 wpisz c "N" w rubryce)

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

**GR** Grupa

**A/M** administracyjna/ modułowa

-----  
podpis dziekana