

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: biotechnologia

specjalno :
brakspecjalizacja:
brak

brak

Uchwalony uchwał nr 69/2018/2019 Rady Wydziału Biologii US z dnia 11 kwietnia 2019
dla cyklu rozpoczynaj cego się od roku akademickiego 2019/20

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
I OGÓLNOUCZELNIANE																																	
1		ochrona własności intelektualnej				A	O	5	5											1	5	1											
2		informatyka z elementami bioinformatyki				A	O	40				40								4			40	4									
3		mikroewolucja populacji ludzkich				A	O	15	15											3									15	3			
Blok [10/1/2 ECTS]																																	
Moduł humanistyczny [moduł]																																	
4		etyka	Blok [10/1/2 ECTS]			M	F	10	10											2	10	2											
5		filozofia przyrody	Blok [10/1/2 ECTS]			M	F	10	10											2	10	2											
Razem Blok [10/1/2 ECTS]																																	
0																																	
Blok [30/1/0 ECTS]																																	
6		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30										0								30	0				
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																	
0																																	
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
J zyk obcy [moduł]																																	
7		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2								30	2				
8		j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2								30	2				
Razem Blok [30/1/2 ECTS]																																	
0																																	
Blok [30/1/0 ECTS]																																	
9		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30										0									30	0			
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																	
0																																	

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							
Blok [30/1/2 ECTS]																																												
J zyk obcy [moduł]																																												
10		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30																																	
11		j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30																																	
Razem Blok [30/1/2 ECTS]									0		30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Blok [30/1/2 ECTS]																																												
J zyk obcy [moduł]																																												
12		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30																																	
13		j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30																																	
Razem Blok [30/1/2 ECTS]									0		30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Blok [30/1/4 ECTS] B1																																												
J zyk obcy [moduł]																																												
14		j zyk angielski	Blok [30/1/4 ECTS] B1				M	F	30		30																																	
15		j zyk niemiecki	Blok [30/1/4 ECTS] B1				M	F	30		30																																	
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1									0		30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Razem OGÓLNOUCZELNIANE									0		250	30	120	60	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	15	0	3	0	40	4	0	60	2	0	60	2	0	30	2	15	30	7

II	PODSTAWOWE																																									
1		chemia ogólna i fizyczna					A	O	45	15																																
2		fizyka					A	O	20			20																														
3		matematyka					A	O	20	10		10																														
4		wst p do biotechnologii					A	O	15	15																																
5		biologia komórki					A	O	57	15		42																														
6		chemia organiczna					A	O	50	15		35																														
7		biochemia					A	O	96	30		66																														
8		biologia molekularna					A	O	75	30		45																														
9		genetyka ogólna					A	O	69	24		45																														
10		mikrobiologia dla biotechnologów					A	O	60	15		45																														
11		in ynieria bioprosesowa					A	O	30	15		15																														

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					
Razem PODSTAWOWE					0		537	184	0	0	30	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	40	60	16	30	77	14	60	111	13	39	90	10	0	0	0	15	15	4		

III	KIERUNKOWE																																						
1		ro liny u ytkowe				A	O	45	15				30									5	15	30	5														
2		embriologia ro lin				A	O	57	15			42										6				15	42	6											
3		embriologia zwierz t				A	O	45	15			30										6				15	30	6											
4		fizjologia ro lin				A	O	81	30			51										6							30	51	6								
5		fizjologia zwierz t			N	A	O	75	30			45										5							30	45	5								
6		enzymologia				A	O	47	17			30										5									17	30	5						
7		biologia odporno ci ro lin				A	O	60	15			45										4													15	45	4		
8		immunologia				A	O	45	15			30										3													15	30	3		
9		in ynieria genetyczna				A	O	90	30			60										5												30	60	5			
10		ro linne kultury in vitro				A	O	60	15			45										4												15	45	4			
11		mikrobiologia przemystowa				A	O	60	30			30										3															30	30	3

Blok [60/2/6 ECTS]

Moduł I A [moduł]

12		histological basis for animal biotechnology	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	15			15										3	15	15	3													
13		tkanki ro linne w kulturach in vitro	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	15			15										3	15	15	3													
Razem Moduł I A [moduł]									30			30									6	30	30	6			0			0			0			0		

Moduł I B [moduł]

14		biostruktura organizmu zwierz cego	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	15			15										3	15	15	3															
15		zarys histologii i organografii ro lin	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	15			15										3	15	15	3															
Razem Moduł I B [moduł]									30			30								6	30	30	6			0			0			0			0			0		

Razem Blok [60/2/6 ECTS]

Blok [64/2/4ECTS]

Moduł II A [moduł]

16		biotechnologia farmaceutyczna	Blok [64/2/4ECTS]			M	F	34	15			19										2							15	19	2							
17		biotechnologia ywno ci	Blok [64/2/4ECTS]			M	F	30	15			15										2							15	15	2							
Razem Moduł II A [moduł]									30			34							4	0		0	30	34	4			0			0			0			0	

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:														Liczba godzin											
								Razem	w	Inne formy zaj										PK	I rok			II rok				III rok					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	I sem.		II sem.	III sem.	IV sem.	V sem.	VI sem.								
w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																
Moduł II B [moduł]																																	
18		elementy biotechnologii spo ywczej	Blok [64/2/4ECTS]				M	F	34	15				19					2						15	19	2						
19		technologie fermentacyjne	Blok [64/2/4ECTS]				M	F	30	15				15					2						15	15	2						
Razem Moduł II B [moduł]									30				34					4		0		0		30	34	4			0		0		
Razem Blok [64/2/4ECTS]				0					64	30	0	0	0	34	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	30	34	4	0	0	0	0	0
Blok [135/3/13 ECTS]																																	
Moduł III A [moduł]																																	
20		cytogenetyka i in ynieria chromosomowa	Blok [135/3/13 ECTS]				M	F	45	15				30					4														
21		ochrona rodowiska	Blok [135/3/13 ECTS]				M	F	45	15				30					4														
22		zwierz ce kultury in vitro	Blok [135/3/13 ECTS]				M	F	45	15				30					5														
Razem Moduł III A [moduł]									45				90					13		0		0		0	45	90	13			0			
Moduł III B [moduł]																																	
23		badania genetyczne zwierz t modelowych	Blok [135/3/13 ECTS]				M	F	45	15				30					5														
24		biologia chromosomów	Blok [135/3/13 ECTS]				M	F	45	15				30					4														
25		monitoring rodowiska	Blok [135/3/13 ECTS]				M	F	45	15				30					4														
Razem Moduł III B [moduł]									45				90					13		0		0		0	45	90	13			0			
Razem Blok [135/3/13 ECTS]				0					135	45	0	0	0	90	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	45	90	13	0	0	0	
Blok [141/3/7 ECTS]																																	
Moduł IV A [moduł]																																	
26		biofarmaceutyki w endokrynologii	Blok [141/3/7 ECTS]				M	F	45	15				30					2														
27		diagnostyka molekularna w medycynie	Blok [141/3/7 ECTS]				M	F	45	15				30					2														
28		fitohormony - mechanizm działania	Blok [141/3/7 ECTS]				M	F	51	15				36					3														
Razem Moduł IV A [moduł]									45				96					7		0		0		0		45	96	7		0			
Moduł IV B [moduł]																																	
29		genom mitochondrialny	Blok [141/3/7 ECTS]				M	F	45	15				30					2														
30		hormony i ich biotechnologiczna produkcja	Blok [141/3/7 ECTS]				M	F	45	15				30					2														
31		regulatory wzrostu i rozwoju ro lin	Blok [141/3/7 ECTS]				M	F	51	15				36					3														
Razem Moduł IV B [moduł]									45				96					7		0		0		0		45	96	7		0			
Razem Blok [141/3/7 ECTS]				0					141	45	0	0	0	96	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	45	96	7	0	0		

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					
Blok [15/1/2 ECTS]																																							
32		seminarium	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15						15					2									15	2									
Razem Blok [15/1/2 ECTS]					0				15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15	2	0	0							
Blok [30/1/3 ECTS]																																							
33		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30					30					3									30	3										
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0				30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0							
Blok [15/1/2 ECTS]																																							
34		seminarium	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15					15					2										15	2									
Razem Blok [15/1/2 ECTS]					0				15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15	2	0	0							
Blok [30/1/4 ECTS]																																							
35		pracownia dyplomowa	Blok [30/1/4 ECTS]				M	F	30					30					4										30	4									
Razem Blok [30/1/4 ECTS]					0				30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	30	4	0	0							
Blok [60/2/6 ECTS]																																							
Moduł V A [moduł]																																							
36		metody biotechnologiczne w ochronie rodowiska	Blok [60/2/6 ECTS]				M	F	30	15				15					3										15	15	3								
37		self-purification of water	Blok [60/2/6 ECTS]				M	F	30	15				15					3										15	15	3								
Razem Moduł V A [moduł]									30					30						6		0		0				0	30	30	6								
Moduł V B [moduł]																																							
38		biologiczne mechanizmy oczyszczania wód powierzchniowych	Blok [60/2/6 ECTS]				M	F	30	15				15					3										15	15	3								
39		biotechnologia rodowiskowa	Blok [60/2/6 ECTS]				M	F	30	15				15					3										15	15	3								
Razem Moduł V B [moduł]									30					30						6		0		0				0	30	30	6								
Razem Blok [60/2/6 ECTS]					0				60	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	6							
Razem KIERUNKOWE					0				1215	407	0	0	0	718	60	30	0	0	0	0	99	45	60	11	30	72	12	90	130	15	62	120	18	120	321	28	60	105	15

V INNE DO ZALICZENIA																																				
1		szkolenie BHP					A	O	5	5									0	5	0															
2		szkolenie biblioteczne					A	O	1	1									0	1	0															
3		praktyka zawodowa - 120 godzin					A	O	0										4															4		
Razem INNE DO ZALICZENIA					0				6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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									
								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					
Ł cznie (I+II+III+V)				0			2008	627	120	60	30	1081	60	30	0	0	0	0	180	106	120	30	60	189	30	150	301	30	101	270	30	120	351	30	90	150	30					

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

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

Do grupy przedmiotów do wyboru w przygotowanym planie studiów należą moduły: IA i IB, IIA i IIB, IIIA i IIIB, IVA i IVB, VA i VB, spośród których student wybiera moduł A lub B. Do przedmiotów tych należą także: pracownia dyplomowa i seminarium, język obcy (do wyboru angielski lub niemiecki) oraz moduł humanistyczny (do wyboru etyka lub filozofia przyrody).

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

Praktyka zawodowa realizowana jest po II roku studiów, w wymiarze 120 h, 4 punkty ECTS.

Praktyka powinna przebiegać w zakładzie/laboratorium o profilu zgodnym z kierunkiem studiów.

Praktyka powinna obejmować zapoznanie się z pracą jednostki i jej organizacją oraz uczestnictwo w tej pracy.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów objętych planem i programem studiów, uzyskanie 180 punktów ECTS, napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	biostruktura organizmu zwierzęcego [laboratorium]		0	1	0
		biostruktura organizmu zwierzęcego [wykład]		0	1	0
		chemia ogólna i fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia ogólna i fizyczna [wykład]		1	0	0
		etyka [wykład]		0	1	0
		filozofia przyrody [wykład]		0	1	0
		fizyka [konwersatorium]		0	1	0
		histological basis for animal biotechnology [laboratorium]		0	1	0
		histological basis for animal biotechnology [wykład]		0	1	0
		matematyka [konwersatorium]		0	1	0
		matematyka [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		rośliny użytkowe [laboratorium]		0	1	0
		rośliny użytkowe [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		tkanki roślinne w kulturach in vitro [laboratorium]		0	1	0
		tkanki roślinne w kulturach in vitro [wykład]		0	1	0
		wstęp do biotechnologii [wykład]		0	1	0
		zarys histologii i organografii roślin [laboratorium]		0	1	0
		zarys histologii i organografii roślin [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 1			2	17
	2	biologia komórki [laboratorium]		0	1	0
		biologia komórki [wykład]		1	0	0
		chemia organiczna [laboratorium]		0	1	0
		chemia organiczna [wykład]		1	0	0
		embriologia roślin [laboratorium]		0	1	0
		embriologia roślin [wykład]		1	0	0
		embriologia zwierząt [laboratorium]		0	1	0
		embriologia zwierząt [wykład]		1	0	0
		informatyka z elementami bioinformatyki [laboratorium]		1	0	0
Razem semestr 2			5	4	0	
Razem rok 1			7	21	2	
2	3	biochemia [laboratorium]		0	1	0
		biochemia [wykład]		1	0	0
		biologia molekularna [laboratorium]		0	1	0
		biologia molekularna [wykład]		1	0	0
		biotechnologia farmaceutyczna [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia farmaceutyczna [wykład]		0	1	0
		biotechnologia żywności [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia żywności [wykład]		0	1	0
		elementy biotechnologii spożywczej [laboratorium]		0	1	0
		elementy biotechnologii spożywczej [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	fizjologia ro lin [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia ro lin [wykład]		1	0	0
		fizjologia zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia zwierz t [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		technologie fermentacyjne [laboratorium]		0	1	0
		technologie fermentacyjne [wykład]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 3		4	14	1
	4	badania genetyczne zwierz t modelowych [laboratorium]		0	1	0
		badania genetyczne zwierz t modelowych [wykład]		0	1	0
		biologia chromosomów [laboratorium]		0	1	0
		biologia chromosomów [wykład]		0	1	0
		cytogenetyka i in ynieria chromosomowa [laboratorium]		0	1	0
		cytogenetyka i in ynieria chromosomowa [wykład]		0	1	0
		enzymologia [laboratorium]		0	1	0
		enzymologia [wykład]		1	0	0
		genetyka ogólna [laboratorium]		0	1	0
genetyka ogólna [wykład]			1	0	0	
j zyk angielski [lektorat]			0	1	0	
j zyk niemiecki [lektorat]			0	1	0	
mikrobiologia dla biotechnologów [laboratorium]			0	1	0	
mikrobiologia dla biotechnologów [wykład]			1	0	0	
monitoring rodowiska [laboratorium]			0	1	0	
monitoring rodowiska [wykład]			0	1	0	
ochrona rodowiska [laboratorium]			0	1	0	
ochrona rodowiska [wykład]			0	1	0	
wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1		
zwierz ce kultury in vitro [laboratorium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	zwierz ce kultury in vitro [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 4		3	17	1
	Razem rok 2			7	31	2
3	5	biofarmaceutyki w endokrynologii [laboratorium]		0	1	0
		biofarmaceutyki w endokrynologii [wykład]		0	1	0
		biologia odporno ci ro lin [laboratorium]		0	1	0
		biologia odporno ci ro lin [wykład]		1	0	0
		diagnostyka molekularna w medycynie [laboratorium]		0	1	0
		diagnostyka molekularna w medycynie [wykład]		0	1	0
		fitohormony - mechanizm działania [laboratorium]		0	1	0
		fitohormony - mechanizm działania [wykład]		0	1	0
		genom mitochondrialny [laboratorium]		0	1	0
		genom mitochondrialny [wykład]		0	1	0
		hormony i ich biotechnologiczna produkcja [laboratorium]		0	1	0
		hormony i ich biotechnologiczna produkcja [wykład]		0	1	0
		immunologia [laboratorium]		0	1	0
		immunologia [wykład]		1	0	0
		in ynieria genetyczna [laboratorium]		0	1	0
		in ynieria genetyczna [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		regulatory wzrostu i rozwoju ro lin [laboratorium]		0	1	0
		regulatory wzrostu i rozwoju ro lin [wykład]		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 5			4	20	0	
6		biologiczne mechanizmy oczyszczania wód powierzchniowych [laboratorium]		0	1	0
		biologiczne mechanizmy oczyszczania wód powierzchniowych [wykład]		0	1	0
		biotechnologia rodowiskowa [laboratorium]		0	1	0
		biotechnologia rodowiskowa [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	in ynieria bioprosowa [laboratorium]		0	1	0
		in ynieria bioprosowa [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		metody biotechnologiczne w ochronie rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		metody biotechnologiczne w ochronie rodowiska [wykład]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia przemysłowa [wykład]		1	0	0
		mikroewolucja populacji ludzkich [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1
		self-purification of water [laboratorium]		0	1	0
		self-purification of water [wykład]		0	1	0
		seminarium [seminarium]		0	1	0
Razem semestr 6				1	16	1
Razem rok 3				5	36	1

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