

pieczęćka Instytutu/Katedry

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

SP-B-18/20

PLAN STUDIÓW NR

Wydział Nauk Przyrodniczych
 kierunek studiów: Biologia
 dyscyplina/y: nauki biologiczne
 profil kształcenia: ogólnoakademicki
 poziom kształcenia: I stopnia
 forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw., lab., proj., sem., (i)			Razem godzin	Godziny zajęć				Rozkład godzin zajęć dydaktycznych											
			EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		w	inne				I ROK		II ROK				III ROK				
											ćw.	kon.	lab.,proj.	sem.	I	II	III	IV	V	VI					
															15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
OGÓLEM:		180					2295	870	270	0	1095	60	10	16	9	17	9	17	12	21	9	14	9	10	
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																									
1	Matematyka	4	I			I	45	15	30				1	2											
2	Biofizyka	4	II			II	45	15			30				1	2									
3	Chemia ogólna i analityczna	5	I			I	75	30			45		2	3											
4	Chemia organiczna	8	II			II	45	15			30				1	2									
5	Biochemia	3	IV			IV	75	30			45						2	3							
6	Genetyka	3	V			V	75	30			45									2	3				
7	Mikrobiologia	3	III			III	60	30			30						2	2							
8	Immunologia	3	VI			VI	60	30			30											2	2		
9	Biotechnologia	3	IV			IV	60	30			30								2	2					
10	Biologia komórki	4		III		III	75	30			45						2	3							
11	Botanika ogólna	4	I			I	45	15			30		1	2											
12	Zoologia ogólna	3		I		I	30	15			15		1	1											
13	Histologia i anatomia roślin	2		II		II	30	15			15				1	1									
14	Fizjologia roślin i grzybów	3	IV			IV	75	30			45						2	3							
15	Fizjologia zwierząt	3	V			V	75	30			45									2	3				
16	Embriologia	2		IV		IV	30	15			15						1	1							

17	Anatomia z antropologią	3	II			II		45	30			15				2	1											
18	Podstawy taksonomii	2		VI		VI		30	15			15														1	1	
19	Botanika systematyczna	7	III			II-III		90	30			60			1	2	1	2										
20	Systematyka i biologia grzybów	3	III			III		45	15			30					1	2										
21	Zoologia bezkręgowców	7	II			I-II		105	30			75		1	2	1	3											
22	Zoologia strunowców	3	I			I		45	15			30		1	2													
23	Ewolucjonizm	3	VI			VI		45	15	30															1	2		
24	Ekologia	3	IV			IV		60	30			30						2	2									
25	Podstawy ekologii wód	1		V		V		30	15	15											1	1						
26	Genetyka populacji	2		VI				15	15																1			
27	Ochrona środowiska	2	V			V		45	30	15											2	1						
28	Ochrona przyrody	1		VI				15	15																1			
29	Bioindykacja i monitoring środowiska	2	VI			VI		30	15			15													1	1		
30	Zajęcia terenowe z biologii środowiskowej	2				IV		30				30							2									
31	Zajęcia terenowe z biocenologii	2				IV		30				30							2									
32	Zajęcia terenowe z botaniki systematycznej	1				II		30				30			2													
33	Zajęcia terenowe z zoologii systematycznej	1				II		30				30			2													
34	Zajęcia terenowe z mikologii	1				III		15				15						1										
35	Wychowanie fizyczne					IV-V		60		60									2					2				
36	Język obcy	8				IV	I-III	120		120				2		2		2		2								
37	Technologie informacyjne	2				I		30				30		2														
38	Seminarium dyplomowe	9				V,VI		60				60												2			2	
Razem:		122						1905	645	270	0	930	60	7	16	7	17	6	12	9	19	7	12	7			8	
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU (MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH/ BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU)																												
WARIANT I - ŚRODOWISKOWY																												
39	Dendrologia	5		IV		IV		30	15			15							1	1								
40	Zróżnicowanie roślinnych krajobrazów młodogłazajali	5		VI		VI		45	15			30													1	2		
41	Rozpoznawanie i ochrona przyrodniczo cennych biot	5		V				15	15												1							
42	Biologia wybranych grup pasożytów człowieka	5		III		III		60	15			45					1	3										
43	Zoologia w praktyce rolniczej, leśnej i ochronie zdrow	6		V				15	15												1							
44	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania	5		VI				15	15																1			
45	Podstawy entomologii	3		III		III		60	30			30					2	2										
46	Fauna obszarów zdegradowanych	2				V		15				15													1			
47	Metody identyfikacji grzybów	6				V		15				15													1			
48	Karpologia	5		IV				15	15												1							
49	Symbiozy grzybów	5		III		III		30	15			15									1	1						
Razem:		52						315	150			165						3	5	3	2	2	2	2	2			2
WARIANT II - MOLEKULARNY																												
50	Cytofizjologia	8		IV		IV		30	15			15									1	1						

SP-B-18/20

51	Biochemia białek i kwasów nukleinowych	10	V	V	45	15			30									1	2		
52	Molekularne podstawy alergii	2	III		15	15						1									
53	Dobrostan zwierząt	2	IV		15	15							1								
54	Analizy klasyczne	2		III	30				30				2								
55	Środowisko a procesy technologiczne	9	V		15	15												1			
56	Apoptoza – programowana śmierć komórek	2	III		15	15						1									
57	Mikrobiologia środowiskowa	3	III	III	45	15			30			1	2								
58	Chemiczne podstawy monitoringu środowiska	4	III	III	45	15			30			1	2								
59	Genetyka wybranych grup organizmów	10	VI	VI	60	30			30											2	2
Razem:		52			315	150			165			4	6	2	1	2	2	2	2	2	2
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																					
60	E) Filozofia	3	I		30	30					2										
61	E) Socjologia	2	II		30	30							2								
62	E) Ochrona własności intelektualnych	1	I		15	15					1										
Razem:		6			75	75	0	0	0	0	3	0	2	0							
Liczba egzaminów w semestrze:											4	4	3	5	3	3					

Szkolenie bhp w wymiarze 4 godz. na początku I semestru: **nie dotyczy/** realizowane w ramach modułu -*

(podać liczbę porządkową modułu w planie studiów lub jego nazwę)

SP-B-18/20

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godz.

E) e-learning

Zajęcia terenowe 135 h - 7 pkt. ECTS

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 90 pkt ECTS

- w ramach zajęć podstawowych na kierunku studiów: 174 pkt ECTS

- za zajęcia z nauk humanistycznych lub społecznych: 6 pkt ECTS

- w ramach praktyk: program kształcenia nie obejmuje praktyk

- w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: 142 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Plan studiów, zgodny z wytycznymi ustalonymi przez Senat Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego.

.....
Samorząd Studencki

Zastępca dyrektora
Instytutu Biologii Środowiska
Włrd
.....
Dyrektor Instytutu / Kierownik Katedry

Prodziekan ds. Dydaktycznych
Wydziału Nauk Przyrodniczych
dr Magdalena Projankiewicz
Kierownik podstawowej jednostki
organizacyjnej