

UNIwersytET KAZIMIERZA WIELKIEGO

SD-B-18/20

PLAN STUDIÓW NR .....

Wydział Nauk Przyrodniczych  
kierunek studiów: BIOLOGIA  
dyscyplina/y: nauki biologiczne  
profil kształcenia: ogólnoakademicki  
poziom kształcenia: II°  
forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw.,kon.,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					
										ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	I	II	III	IV				
										Liczba godzin zajęć dydaktycznych: w tygodniu (sem.letni i sem.zimowy po 15 tygodni)/ w semestrze*											
										w	i	w	i	w	i	w	i				
<b>OGÓLEM:</b>	120	0	0	0	0	0	0	1530													
liczba godzin w tygodniu - BLOK BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA	120							1530	540	60	0	795	135	15	13	8	18	6	18	7	16
liczba godzin w tygodniu - BLOK - BIOLOGIA MOLEKULARNA	120							1530	570	60	0	765	135	15	13	7	19	8	16	8	15
Lp.																					
<b>MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH</b>																					
1	Postępy w naukach przyrodniczych	2		I				30	30					2							
2	Metody statystyczne w biologii	2		I			I	30	15			15		1	1						
3	Bioinformatyka	1		III			III	30				30								2	
4	Techniki mikroskopowe	3	I				I	30	15			15		1	2						
5	Inwazje biologiczne	2		II				30	30							2					
6	Endokrynologia	1		IV				15	15												1
7	Zmiany klimatyczne Ziemi	1		III				15	15												
8	Odnawialne źródła energii	1		IV				15	15												1
9	Paleobiologia	4	I				I	60	30			30		2	2						1
10	Toksykologia - metody analityczne w biologii	3	II				II	45	15			30				1	2				
11	Mikrobiologia przemysłowa i środowiskowa	4	I				I	60	30			30		2	2						
12	Ekologia krajobrazu	3		I				45	15			30		1	2						
13	Aktywność biologiczna mikroorganizmów	1		IV				15	15												1
14	Ekologia ewolucyjna	2		IV			IV	30	15			15									1
15	Biogeografia	4	I				I	60	30			30		2	2						

16	Teledetekcja i GIS w badaniach środowiska przyrodniczego	3		I			I		30	15		15		1	1								
17	Pracownia specjalizacyjna	6					II		75			75				5							
18	Pracownia magisterska	14					III,IV		165			165						5	6				
19	Seminarium	13					II-IV		135			135				3		3	3				
20	Język obcy	2					II		30	30						2							
21	Język obcy specjalistyczny	2					III		30	30									2				
		74							975	300	60	0	480	135	12	12	3	12	1	10	4	10	
<b>MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU ( MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH / BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU)</b>																							
<b>BLOK MOLEKULARNY</b>																							
22	Roślinne kultury in vitro	4		II			II		45	15		30				1	2						
23	Zwierzęce kultury in vitro	4		II			II		45	15		30				1	2						
24	Techniki znakowania cząsteczek biologicznych	5	III				III		60	30		30						2	2				
25	Inżynieria genetyczna	5	IV				IV		60	30		30								2	2		
26	Metody badawcze w biologii molekularnej	5	II				II		75	30		45			2	3					2	2	
27	Genetyka molekularna	5	III				III		60	30		30								2	2		
28	Podstawy biokatalizy	4		IV			IV		45	15		30									1	2	
29	Molekularna genetyka populacyjna	4		III			III		45	15		30								1	2		
30	Immunologia porównawcza	1		III					15	15										1			
31	Reaktywne formy tlenu a mechanizmy antyoksydacyjne	1		III					15	15										1			
32	Techniki biologii molekularnej w diagnostyce	3		IV			IV		30	15		15								1			
<b>Razem BLOK MOLEKULARNY</b>		41							495	225		270				4	7	7	6	4	5		
<b>BLOK ŚRODOWISKOWY</b>																							
33	Biologia wybranych grup organizmów	15		III-IV			III-IV		180	60		120								2	4	2	4
34	Ekologia roślin z fitosocjologią	7	II				II		75	30		45			2	3							
35	Hydrobiologia	7	III				III		75	30		45								2	3		
36	Ekologia zwierząt	4	IV				IV		45	15		30										1	2
37	Szata roślinna Polski	2		II			II		30	15		15			1	1							
38	Współczesne zjawiska ewolucyjne	2		III			III		30	15		15								1	1		
39	Ekologia i jej związki z różnymi dziedzinami wiedzy	2		II			II		30	15		15			1	1							
40	Dokumentacja fotograficzna badań: makro- i mikrofotografia	2		II			II		30	15		15			1	1							
<b>Razem BLOK ŚRODOWISKOWY</b>		41							495	195		300				5	6	5	8	3	6		
<b>MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH</b>																							
41	E) Metodologia nauk przyrodniczych	3		I					30	15		15		1	1								
42	E) Bioetyka	1		I					15	15				1									
43	E) Prawo własności przemysłowej	1		I					15	15				1									
		5							60	45		15		3	1								
														<b>Liczba egzaminów w semestrze</b>		4	3	2(BM)	1				
														<b>Liczba egzaminów w semestrze BLOK NAUK PODSTAWOWYCH</b>		4	3	0	0				
														<b>Liczba egzaminów w semestrze BLOK MOLEKULARNY</b>		0	1	2	1				
														<b>Liczba egzaminów w semestrze BLOK ŚRODOWISKOWY</b>		0	1	1	1				

SD-B-18/20

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)

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godz.

E) e-learning

Student wybiera jeden z bloków (molekularny/środowiskowy) na pierwszym semestrze

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 60 pkt ECTS

- w ramach zajęć podstawowych na kierunku studiów: 115 pkt ECTS

- za zajęcia z nauk humanistycznych lub społecznych: 5 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: 98 pkt ECTS(Blok Środowiskowy)/92 pkt ECTS(Blok Molekularny)

(dla profilu ogólnoakademickiego)

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

.....  
Samorząd Studencki  
podstawowej jednostki organizacyjnej

Zastępca dyrektora  
Instytutu Biologii Środowiska

*Wend*  
.....  
**Dr Lucyna Twerd**  
Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

Prodziekan ds. Dydaktycznych  
Wydziału Nauk Przyrodniczych

*Magdalena*  
.....  
**dr Magdalena Trojankiewicz**

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

SD-B-18/20