

19	Botanika systematyczna	7	II			I-II		54	18			36		9	18	9	18		
20	Systematyka i biologia grzybów	3	II			II		27	9			18				9	18		
21	Zoologia bezkręgowców	7	I			I		63	18			45		18	45				
22	Zoologia strunowców	3	I			I		27	9			18		9	18				
23	Ewolucjonizm	3	III			III		27	9	18								9	18
24	Ekologia	3	II			II		36	18			18					18	18	
25	Podstawy ekologii wód	1		III		III		18	9	9									
26	Gnetyka populacji	2		III				9	9									9	9
27	Ochrona środowiska	2	III			III		27	18	9								18	9
28	Ochrona przyrody	1		III				9	9									9	
29	Bioindykacja i monitoring środowiska	2	III			III		18	9			9						9	9
30	Zajęcia terenowe z biologii środowiskowej	2				II		18				18						18	
31	Zajęcia terenowe z biocenologii	2				II		18				18						18	
32	Zajęcia terenowe z botaniki systematycznej	1				I		18				18			18				
33	Zajęcia terenowe z zoologii systematycznej	1				I		18				18			18				
34	Zajęcia terenowe z mikologii	1				II		9				9						9	
35	Język obcy	8				II	I-II	72		72					36			36	
36	Technologie informacyjne	2				I		18				18			18				
37	Seminarium dyplomowe	9					III	36											36
Razem:		122						1107	387	126	0	558	36	126	297	135	261	126	162
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU (MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH/ BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU)																			
WARIANT I - ŚRODOWISKOWY																			
38	Dendrologia	5		II		II		18	9			9				9	9		
39	Zróżnicowanie roślinnych krajobrazów młodoglacjalnych	5		III		III		27	9			18				9	9	9	18
40	Rozpoznawanie i ochrona przyrodniczo cennych biot	5		III				9	9									9	
41	Biologia wybranych grup pasożytów człowieka	5		II		II		36	9			27			9	27			
42	Zoologia w praktyce rolniczej, leśnej i ochronie zdrowia	6		III				9	9									9	
43	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania	5		III				9	9									9	
44	Podstawy entomologii	3		II		II		36	18			18			18	18			
45	Fauna obszarów zdegradowanych	2				III		9				9							9
46	Metody identyfikacji grzybów	6				III		9				9							9
47	Karpologia	5		II				9	9						9				9
48	Symbiozy grzybów	5		II		II		18	9			9			9	9			
Razem:		52						189	90			99			54	63	36	36	
WARIANT II - MOLEKULARNY																			
49	Cytofizjologia	8		II		II		18	9			9				9	9		
50	Biochemia białek i kwasów nukleinowych	10		III		III		27	9			18						9	18
51	Molekularne podstawy alergii	2		II				9	9						9				
52	Dobrostan zwierząt	2		II				9	9						9				
53	Analizy klasyczne	2				II		18				18					18		
54	Środowisko a procesy technologiczne	9		III				9	9									9	
55	Apoptoza – programowana śmierć komórek	2		II				9	9						9				

NP-B-18/20

56	Mikrobiologia środowiskowa	3		II			II		27	9		18			9	18			
57	Chemiczne podstawy monitoringu środowiska	4		II			II		27	9		18			9	18			
58	Genetyka wybranych grup organizmów	10		III			III		36	18		18					18	18	
Razem:		52							189	90		99			54	63	36	36	
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																			
59	E) Filozofia	3		I					18	18				18					
60	E) Socjologia	2		I					18	18				18					
61	E) Ochrona własności intelektualnych	1		I					9	9				9					
Razem:		6							45	45	0	0	0	0	45	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)

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godz.

E) e-learning

Zajęcia terenowe 81 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, zatwierdzony przez Radę Wydziału Nauk Przyrodniczych w dniu 9.04.2019 r.



Zastępca dyrektora
Instytutu Biologii Środowiska

Dr Lucyna Tworzydło
Dyrektor Instytutu / Kierownik Katedry

Prodziekan ds. Dydaktycznych
Wydziału Nauk Przyrodniczych

dr Magdalena Trójankiewicz
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

NP-B-18/20