Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

Załącznik nr 1.3 do Uchwały Senatu Nr XXV-27.44/23 z dnia 28 czerwca 2023 r.

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

KIERUNEK: **BIOLOGIA**
Specjalność: **biologia środowiska**
Poziom studiów: **I stopień**
Profil studiów: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I													Rok II												Rok III													
			Razem	Rodzaj zaj.					1							2							3							4						5							6						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
	Przedmioty obligatoryjne - A	**101**	**1345**						**115**	**0**	**200**	**80**	**0**	**0**	**30**	**65**	**0**	**130**	**60**	**0**	**0**	**17**	**75**	**0**	**165**	**30**	**0**	**0**	**22**	**55**	**0**	**50**	**60**	**0**	**0**	**13**	**45**	**0**	**75**	**130**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**3**
	1. Przedmioty kierunkowe																																															
1	Nowoczesne trendy w biologii BN	2	20	20					20					z	2																																	
2	Podstawy zoologii BN	5	60	15		45			15		45			E	5																																	
3	Podstawy botaniki BN	5	60	20		40			20		40			E	5																																	
4	Fizyka i biofizyka BN	6	60	20		40			20		40			E	6																																	
5	Chemia ogólna z elementami chemii analitycznej i fizycznej	6	70	25		45			25		45			E	6																																	
6	Obliczenia w biologii	1	20				20					20		z	1																																	
7	Pakiety oprogramowania użytkowego	2	30			30					30			z	2																																	
8	Ochrona własności intelektualnej NHS	1	15	15					15					z	1																																	
9	Biologia komórki BN	5	60	20		40										20		40			E	5																									
10	Podstawy chemii organicznej dla biologów środowiska	3	45	15		30										15		30			z	3																									
11	Podstawy mykologii BN	2	30	10		20										10		20			z	2																									
12	Mikrobiologia ogólna BN	5	60	20		40										20		40			E	5																									
13	Podstawy biochemii dla biologów środowiska BN	4	45	15		30																	15		30			E	4																	
14	Histologia i embriologia roślin i zwierząt BN	2	30			30																			30			z	2																	
15	Biologia molekularna BN	4	45	15		30																	15		30			E	4																	
16	Fizjologia zwierząt BN	5	60	30		30																	30		30			E	5																	
17	Ekologia ogólna poziom rozszerzony BN	5	60	15		45																	15		45			E	5																	
18	Fizjologia roślin BN	5	60	30		30																								30		30			E	5											
19	Anatomia człowieka BN	2	30	10		20																								10		20			z	2											
20	Ewolucjonizm	4	45	15			30																							15			30		E	4											
21	Genetyka z elementami genetyki populacji BN	5	60	15		45																															15		45			E	5					
22	Immunobiologia BN	4	45	15		30																															15		30			E	4					
23	Ochrona środowiska BN	2	30	15			15																														15			15		E	2					
24	Przygotowanie i prezentowanie prac naukowych	1	15				15																																	15		z	1					
25	Podstawy przedsiębiorczości NHS	1	10				10																																					10		z	1
	2. Pozostałe przedmioty																																															
26	Wychowanie fizyczne	0	60				60					30		z	0				30		z	0																									
27	Język angielski	8	120				120					30		z	2				30		z	2				30		z	2																	
28	Praktyki zawodowe	4	100				100																																	100		z	4					
29	Egzamin dyplomowy	2	0																																												2
	Przedmioty wybieralne - B	**79**	**1005**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**40**	**65**	**0**	**0**	**0**	**13**	**30**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**8**	**55**	**40**	**90**	**0**	**0**	**0**	**17**	**60**	**0**	**60**	**50**	**0**	**0**	**14**	**120**	**70**	**20**	**95**	**45**	**0**	**27**
	1. Przedmioty specjalnościowe																																														
30	Ćwiczenia terenowe z botaniki i zoologii BN	2	20		20CT												20				z	2																									
31	Pobieranie i przygotowywanie próbek do analiz	4	45	10	10CT	25										10	10	25			z	4																									
32	Środowisko abiotyczne	5	70	20	10CT	40										20	10	40			E	5																									
33	Ekologia stosowana BN	8	90	30		60																	30		60			z	8																	
34	Ekologia zbiorowisk lądowych BN	2	40	10		30																								10		30			z	2											
35	Flora i fauna Polski BN	5	60	30		30																								30		30			z	5											
36	Ćwiczenia terenowe - flora i fauna Polski BN	3	40		40CT																										40			z	3												
37	Mikrobiologia i biochemia środowiska BN	4	45	15		30																								15		30			E	4											
38	Biogeografia BN	2	30	15			15																														15			15		z	2					
39	Hydrobiologia BN	4	45	15		30																															15		30			z	4					
40	Toksykologia środowiska BN	4	45	15		30																															15		30			E	4					
41	Inwazje biologiczne BN	2	20				20																																	20		z	2					
42	Metody geoinformatyczne	1	15				15																																	15		z	1					
43	Ekologia ptaków BN	2	30	15	15CT																																								15	15			z	2
44	Człowiek w środowisku BN	2	30	15	10CT		5																																					15	10		5		z	2
45	Biologiczne aspekty zrównoważonego rozwoju BN	3	45	15			30																																					15			30		E	3
46	Oceny oddziaływania na środowisko	5	60	30	15CT		15																																					30	15		15		z	5
47	Monitoring i ochrona przyrody BN	8	90	30	30CT		30																																					30	30		30		E	8
48	Społeczne i prawne aspekty zarządzania i ochrony środowiska	2	30	15			15																																					15			15			2
49	Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska BN	2	20			20																																							20			z	2
50	Seminarium	3	45					45																																							45	z	3
	2. Pozostałe przedmioty wybieralne																																														
51	Przedmioty NHS do wyboru	3	45																		z	2														z	1										
52	Przedmiot fakultatywny	2	30																																		z	2										

53	Wykład ogólnouniwersytecki	1	15	15																																	15						1							
	Razem A+B	**180**	**2350**	-	-	-	-	-	**115**	**0**	**200**	**80**	**0**		**30**	**95**	**40**	**195**	**60**	**0**		**30**	**105**	**0**	**225**	**30**	**0**		**30**	**110**	**40**	**140**	**60**	**0**		**30**	**105**	**0**	**135**	**180**	**0**		**30**	**120**	**70**	**20**	**105**	**45**		**30**
	Godziny w semestrze / punkty ECTS w semestrze								**395**						**30**	**420**						**30**	**360**						**30**	**395**						**30**	**420**						**30**	**360**						**30**
	Godziny w roku / punkty ECTS w roku								**815**													**60**	**755**													**60**	**780**													**60**

Podstawowe informacje o specjalności:

Łączna liczba punktów ECTS	180
Liczba punktów ECTS uzyskiwanych w ramach zajęć do wyboru	79
Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	5
Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	2350

Szkolenia:	**Liczba godzin**
BHP	2
Etyka i odpowiedzialność dyscyplinarna studentów	2
Szkolenie biblioteczne	2

E - egzamin
z - zaliczenie z oceną
NHS - nauki humanistyczne lub społeczne

BN - zaznaczono przedmioty związane z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie nauki biologiczne

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu w dniu: 28 czerwca 2023 r,