Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

Załącznik nr 1.4 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 medyczna**
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	**122**	**1615**						**115**	**0**	**200**	**80**	**0**	**0**	**30**	**100**	**60**	**140**	**60**	**0**	**0**	**26**	**120**	**0**	**180**	**30**	**0**	**0**	**26**	**90**	**0**	**90**	**45**	**0**	**0**	**18**	**60**	**15**	**45**	**115**	**0**	**0**	**14**	**30**	**0**	**30**	**10**	**0**	**0**	**8**
	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 poziom rozszerzony BN	8	90	30		60										30		60			E	8																										
10	Elementy chemii organicznej dla biologów	5	60	30		30										30		30			E	5																										
11	Podstawy mykologii BN	2	30	10		20										10		20			z	2																										
12	Anatomia człowieka poziom rozszerzony BN	5	60	30		30										30		30			z	5																										
13	Ćwiczenia terenowe z zoologii BN	2	30		30CT												30				z	2																										
14	Ćwiczenia terenowe z botaniki BN	2	30		30CT												30				z	2																										
15	Biochemia BN	8	90	30		60																	30		60			E	8																		
16	Mikrobiologia ogólna BN	5	60	30		30																	30		30			E	5																		
17	Genetyka z elementami genetyki człowieka BN	5	60	30		30																	30		30			E	5																		
18	Fizjologia człowieka BN	6	90	30		60																	30		60			E	6																		
19	Histologia z lelementami embriologii BN	2	30	15		15																								15		15			z	2											
20	Biologia molekularna z elementami diagnostyki molekularnej BN	5	60	30		30																								30		30			E	5											
21	Ekologia ogólna BN	5	60	15		45																								15		45			E	5											
22	Mechanizmy ewolucji	4	45	30			15																							30			15		E	4											
23	Immunologia człowieka BN	5	60	30		30																															30		30			E	5					
24	Sozologia: człowiek i środowisko BN	4	60	30	15CT	15																															30	15	15			z	4					
25	Przygotowanie i prezentowanie prac naukowych	1	15				15																																15			z	1					
26	Fizjologia roślin BN	5	60	30		30																																						30		30			E	5
27	Podstawy przedsiębiorczości NHS	1	10				10																																							10			z	1
	2. Pozostałe przedmioty																																																
28	Wychowanie fizyczne	0	60				60					30		z	0				30		z	0											30			z	0											
29	Język angielski	8	120				120					30		z	2				30		z	2				30		E	2				30		E	2											
30	Praktyki zawodowe	4	100				100																																	100		z	4						
31	Egzamin dyplomowy	2	0																																													2
	Przedmioty wybieralne - B	**58**	**800**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**4**	**15**	**0**	**45**	**0**	**0**	**0**	**12**	**75**	**5**	**55**	**0**	**0**	**0**	**16**	**80**	**0**	**120**	**0**	**0**	**0**	**16**	**135**	**0**	**60**	**60**	**45**	**0**	**22**
	1. Przedmioty specjalnościowe																																															
32	Parazytologia	2	30	15		15										15		15			z	2																										
33	Pierwsza pomoc przedmedyczna	2	30			30																			30			z	2																		
34	Radiologia	1	15	15																			15					z	1																		
35	Podstawy hodowli komórek zwierzęcych *in vitro* BN	1	15			15																			15			z	1																		
36	Elementy patofizjologii	1	15	15																										15					z	1											
37	Botanika farmakologiczna BN	5	75	30	5CT	40																								30	5	40			z	5											
38	Entomologia sądowa BN	2	30	15		15																								15		15			z	2											
39	Biochemia żywienia BN	1	15	15																										15					z	1											
40	Fizyczne podstawy diagnostyki instrumentalnej i fizykoterapii	2	30	20		10																															20		10			z	2					
41	Biologia praktyczna w medycynie	3	40			40																																	40			z	3					
42	Zielarstwo z elementami fitoterapii BN	6	70	30		40																															30		40			E	6					
43	Inżynieria genetyczna BN	4	45	15		30																															15		30			z	4					
44	Ewolucja człowieka	2	30	15			15																																					15			15		z	2
45	Medyczne aspekty toksykologii	5	60	30		30																																						30		30			E	5
46	Podstawy farmakologii	3	45	15			30																																					15			30		z	3
47	Ekologia człowieka BN	2	30	15			15																																					15			15		z	2
48	Podstawy biotechnologii medycznej BN	2	30	30																																								30					z	2
49	Inżynieria biomateriałowa w medycynie BN	1	15	15																																								15					z	1

50	Metody biochemiczne w analityce medycznej BN	4	45	15		30																
51	Seminarium	3	45					45														
	2. Pozostałe przedmioty wybieralne																					
52	Przedmioty NHS do wyboru	3	45																		z	2
53	Przedmiot fakultatywny	2	30																			
54	Wykład ogólnouniwersytecki	1	15	15																		
	Razem A+B	**180**	**2415**	-	-	-	-	-	**115**	**0**	**200**	**80**	**0**		**30**	**115**	**60**	**155**	**60**	**0**		**30**
	Godziny w semestrze / punkty ECTS w semestrze								**395**						**30**	**420**						**30**
	Godziny w roku / punkty ECTS w roku								**815**													**60**

50	Metody biochemiczne w analityce medycznej BN																						15		30			z	4
51	Seminarium																										45	z	3
	2. Pozostałe przedmioty wybieralne																												
52	Przedmioty NHS do wyboru													z	1														
53	Przedmiot fakultatywny													z	2														
54	Wykład ogólnouniwersytecki															15						1							
	Razem A+B	**135**	**0**	**225**	**30**	**0**		**30**	**165**	**5**	**145**	**45**	**0**		**30**	**140**	**15**	**165**	**115**	**0**		**30**	**165**	**0**	**90**	**70**	**45**		**30**
	Godziny w semestrze / punkty ECTS w semestrze	**390**						**30**	**405**						**30**	**435**						**30**	**370**						**30**
	Godziny w roku / punkty ECTS w roku	**795**													**60**	**805**													**60**

Podstawowe informacje o specjalności:

Łączna liczba punktów ECTS	180
Liczba punktów ECTS uzyskiwanych w ramach zajęć do wyboru	59
Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	5
Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	2415

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,