Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2022/2023

Załącznik Nr 1.3 do Uchwały Senatu Nr XXV – 17.7/22 z dnia 25 maja 2022 r.

KIERUNEK: **BIOLOGIA**
Specjalność: **mikrobiologia**
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													
				Rodzaj zaj.					1							2							3							4							5							6						
			Razem	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
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																		
1	Fizyka z elementami biofizyki*	5	60	20		40			20		40			egz.	5																																				
2	Matematyka z elementami statystyki	5	60	30			30		30			30		egz.	5																																				
3	Mykologia*	3	45	15		30			15		30			zal.	3																																				
4	Ochrona własności intelektualnej (NHS)	1	15	15					15					zal.	1																																				
5	Podstawy taksonomii organizmów*	1	15	15					15					zal.	1																																				
6	Technologia informacyjna	2	30			30					30			zal.	2																																				
7	Zoologia ogólna i systematyczna*	12,5	150	30	30CT	90			15		45			zal.	6	15	30CT	45			egz.	6,5																													
8	Wychowanie fizyczne	0	60		60					30				zal.	0		30				zal.	0																													
9	Szkolenia**	1	8	8					8					z.bo.	1																																				
10	Botanika ogólna i systematyczna*	5	75	15		60										15		60			egz.	5																													
11	Botanika ogólna i systematyczna - ćwiczenia terenowe*	3	30		30CT												30CT				zal	3																													
12	Biologia komórki KR*	7,5	90	30		60										30		60			egz.	7,5																													
13	Fizjologia zwierząt KR*	7,5	90	30		60																	30		60			egz.	7,5																						
14	Mikrobiologia KR*	9	105	45		60																	45		60			egz.	9																						
15	Ochrona środowiska KR*	3	60	30	15CT	15																	30	15CT	15			z.śr.	3																						
16	Anatomia funkcjonalna człowieka KR*	3,5	60	30		30																								30		30			z.śr.	3,5															
17	Biologia molekularna KP*	7,5	90	30		60																								30		60			egz.	7,5															
18	Ekologia ogólna*	6	75	30		45																								30		45			egz.	6															
19	Etyka	1	15	15																										15					zal.	1															
20	Podstawy przedsiębiorczości indywidualnej (NHS)	0,5	10				10																																	**10**		**zal.**	**0,5**								
21	Biologia ewolucyjna*	2	30	15			15																														15			15		zal	2								
22	Ćwiczenia terenowe*	3	45		45CT																										**45**CT				**zal.**	**3**															
23	Immunologia z el. wirusologii*	6,5	75	30		45																															30		45			egz.	6,5								
24	Inżynieria genetyczna KP*	3,5	45	15		30																															15		30			z.śr.	3,5								
25	Język angielski B2	8	120				120L												30L		zal.	1,5				30L		zal.	1,5				30L		zal.	1,5				30L		egz.	3,5								
26	Biotechnologia (wykład)*	1,5	30	30																																								30					z.bo.	1,5
27	Fizjologia roślin KR*	8	90	30		60																																						30		60			egz.	8
28	Mechanizmy ewolucji*	2,5	30	15			15																																					15			15		egz.	2,5
Razem A		**119**	**1608**	**523**	**180**	**715**	**190**		**118**	**30**	**145**	**30**			**24**	**60**	**90**	**165**	**30**			**23,5**	**105**	**15**	**135**	**30**			**21**	**105**	**45**	**135**	**30**			**22,5**	**60**		**75**	**55**			**16**	**75**		**60**	**15**			**12**
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych -- B																																																		
29	[a] Chemia ogólna i nierg. z el. analitycznej / [b]Gener. and inorg. chemistry with elements of analysis	6	75	30		45			30		45			egz.	6																																				
30	[a] Elementy chemii organicznej dla biologów / [b] The elements of organic chemistry for biology students	5	60	30		30										30		30			egz.	5																													
31	[a] Chemia fizyczna / [b] Physical chemistry	1,5	30	30												30					zal.	1,5																													
32	[a] Biochemia KP* / [b] Biochemistry - a basic course	9	105	30		75																	30		75			egz.	9																						
33	[a] Genetyka KR* / [b] Genetics - an extensive course	7,5	90	30		60																								30		60			egz.	7,5															
34	[a] Historia filozofii z el. filozofii przyrody / [b] Problemy współczesnej filozofii (NHS)	2,5	30	30																																	**30**					**egz.**	**2,5**								
35	Wykłady ogólnouniwersyteckie	1	15	15																																	15					zal.	1								
36	Seminarium*	3	45					45																																								45	zal.	3
37	Techniki laboratoryjne*	6,5	60			60																																	60			zal.	6,5								
38	Mikologia kliniczna*	3	45	15		30																																						15		30			z.śr.	3

| | | |