KIERUNEK: **BIOLOGIA**
Specjalność: **bioanalityka**
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
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 stosowana*	3,5	45	15		30			15		30			zal.	3,5																																				
4	Ochrona własności intelektualnej (NHS)	1	15	15					15					zal.	1																																				
5	Technologia informacyjna	2	30			30					30			zal.	2																																				
6	Wychowanie fizyczne	0	60		60					30				zal.	0		30				zal.	0																												
7	Szkolenia**	1	8	8					8					z.bo.	1																																				
8	Cytologia*	5	60	30		30			30		30			egz.	5																																				
9	Flora Polski w ćwiczeniach terenowych*	1,5	30		30CT												30CT				zal.	1,5																												
10	Fauna Polski w ćwiczeniach terenowych*	1,5	30		30CT												30CT				zal.	1,5																												
11	Świat roślin - biologia i systematyka*	6,5	75	30		45										30		45			egz.	6,5																												
12	Świat zwierząt - biologia, identyfikacja taksonów*	7,5	90	30		60										30		60			egz.	7,5																												
13	Fizjologia zwierząt i człowieka*	7	90	30		60																	30		60			egz.	7																						
14	Podstawy mikrobiologii*	5	60	30		30																	30		30			egz.	5																						
15	Biologia molekularna z el. diagnostyki molekularnej*	5	60	30		30																								30		30			egz.	5														
16	Ekologia środowisk wodnych i lądowych*	5,5	75	30	10CT	35																								30	10CT	35			egz.	5,5														
17	Etyka[NHS]	1	15	15																										15					zal.	1														
18	Genetyka z wprowadzeniem do diagnostyki genetycznej*	4	60	30		30																								30		30			z.śr.	4														
19	Podstawy przedsiębiorczości indywidualnej (NHS)	0,5	10				10																										10		zal.	0,5														
20	Podstawy fizjologii roślin*	5	60	30		30																								30		30			egz.	5														
21	Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego*	3	60	30	30CT																									30	30CT				zal.	3														
22	Immunobiologia*	5	60	30		30																															30		30			egz.	5							
23	Inżynieria genetyczna KP*	3,5	45	15		30																															15		30			z.śr.	3,5							
24	Podstawy wirusologii*	1	15	15																										15					zal.	1														
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*	1,5	30	30																																								30					zal.	1,5
27	Podstawy anatomii człowieka*	2	35	20		15																																						20		15			zal.	2
28	Mechanizmy ewolucji*	2,5	30	15			15																																					15			15		egz.	2,5
Razem A		**99**	**1388**	**528**	**160**	**525**	**175**	**0**	**118**	**30**	**130**	**30**			**22,5**	**60**	**90**	**105**	**30**			**18,5**	**60**		**90**	**30**			**13,5**	**180**	**40**	**125**	**40**			**26,5**	**45**		**60**	**30**			**12**	**65**		**15**	**15**			**6**
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych -- B																																																		
29	[a] Chemia ogólna i nierg. z el. analitycznej / [b] Gener. and inorg. chemistry with el. of analysis	6	75	30		45			30		45			egz.	6																																				
30	[a] Elementy chemii organicznej dla biologów / [b] The elem. of org. chemistry for biology students	5	60	30		30										30		30			egz.	5																												
31	[a] Biochemia KP* / [b] Biochemistry - a basic course	9	105	30		75																	30		75			egz.	9																						
32	[a] Chemia fizyczna / [b] Physical chemistry	1,5	30	30												30					zal.	1,5																												
33	[a] Historia filozofii z el. filozofii przyrody / [b] Problemy współczesnej filozofii (NHS)	2,5	30	30																										30					egz.	2,5														
34	Wykłady ogólnouniwersyteckie	1	15	15																																								15					zal.	1
35	Seminarium*	3	45					45																																								45	zal.	3
36	Wprowadzenie do bioanalityki*	0,5	10	10					10					zal.	0,5																																				
37	Przygotowanie próbek do analiz*	5	75	15	20CT	40										15	20CT	40			zal.	5																												
38	Wprowadzenie do analityki białek*	7,5	90	30		60																	30		60			egz.	7,5																						

| | | |