

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/22

KIERUNEK: **BIOBEZPIECZEŃSTWO**
 Specjalność studiów:
 Poziom studiów: **SZÓSTY PRK (STUDIA LICENCJACKIE)**
 Profil studiów: **OGÓLNOAKADEMICKI**
 Forma studiów: **STUDIA STACJONARNE**

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III																							
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4					5					6																	
				WY	TER	LB	KW	SM	WY	TER	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	TER	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	TER	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	TER	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	TER	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS								
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																			
1	Wprowadzenie do biobezpieczeństwa	1	15	15	0	0	0	0	15																																										
2	Botanika BN	5	60	30	15	0	15	0	30	15																																									
3	Mikrobiologia ogólna i środowiskowa BN	5	60	30	0	15	15	0	30		15	15																																							
4	Podstawy chemii BN	1	15	0	0	0	15	0				15																																							
5	Klasyczna analiza jakościowa nieorganiczna BN	4	45	0	0	45	0	0				45																																							
6	Chemia nieorganiczna BN	5	60	30	0	30	0	0	30		30																																								
7	Zagrożenia bioterrorystyczne	3	30	30	0	0	0	0	30																																										
8	Zapobieganie pożarom i wybuchom	3	30	30	0	0	0	0	30																																										
9	Filozofia przyrody	1	15	15	0	0	0	0	15																																										
10	Zoologia BN	5	60	30	15	0	15	0					30	15		15																																			
11	Biochemia z elementami biochemii klinicznej BN	5	60	30	0	15	15	0					30		15	15																																			
12	Bezpieczeństwo ekologiczne BN	5	60	30	15	0	15	0					30	15		15																																			
13	Zastosowanie metod spektroskopowych i chromatograficznych w analizie BN	5	60	15	0	15	30	0					15		15	30																																			
14	Wybrane elementy chemii fizycznej BN	3	30	15	0	0	15	0					15			15																																			
15	Człowiek i środowisko - zagrożenia cywilizacyjne	1	15	15	0	0	0	0					15																																						
16	Podstawy informatyki	2	30	0	0	30	0	0							30																																				
17	Podstawy prawa	1	15	15	0	0	0	0					15																																						
18	Podstawy przedsiębiorczości	1	15	15	0	0	0	0					15																																						
19	Szanse i zagrożenia współczesnej genetyki BN	5	60	30	0	15	15	0						30	15	15																																			
20	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne w przemyśle BN	5	60	30	0	15	15	0						30	15	15																																			
21	Toksykologia i zagrożenia środowiska BN	3	30	30	0	0	0	0						30																																					
22	Ochrona różnorodności biologicznej BN	3	30	30	0	0	0	0						30																																					
23	Biotechnologia - zagrożenia i korzyści BN	1	15	15	0	0	0	0						15																																					
24	Chemia organiczna z elementami analizy jakościowej związków organicznych BN	5	60	30	0	18	12	0						30	18	12																																			
25	Analityka śladowa w środowisku BN	4	45	15	0	18	12	0						15	18	12																																			
26	Wirusologia z elementami immunologii BN	5	60	30	0	15	15	0							30	15	15																																		
27	Ochrona zasobów wodnych i atmosfery BN	5	60	30	15	15	0	0							30	15	15																																		
28	Bezpieczeństwo żywności BN	3	30	30	0	0	0	0							30																																				
29	Podstawy epidemiologii BN	1	15	15	0	0	0	0							15																																				
30	Fizyka z elementami biofizyki	4	45	15	0	15	15	0							15	15	15																																		
31	Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna	1	15	15	0	0	0	0							15																																				
32	Gospodarka odpadami	1	15	15	0	0	0	0							15																																				
33	Zanieczyszczenie i ochrona gleb BN	5	60	30	15	15	0	0																																											
34	Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego BN	1	15	15	0	0	0	0																																											
35	Chemia spożywcza BN	3	30	15	0	15	0	0																																											
36	Analityka produktów nieżywnościowych BN	3	30	15	0	15	0	0																																											
37	Metody badawcze surowców i produktów roślinnych BN	1	15	15	0	0	0	0																																											
38	Prawne i etyczne uwarunkowania badań biologicznych	1	15	15	0	0	0	0																																											
39	Ochrona własności intelektualnej	1	15	15	0	0	0	0																																											
40	Choroby odzwierzęce BN	1	15	15	0	0	0	0																																											
41	Agrochemia a zagrożenia środowiska BN	4	45	15	0	30	0	0																																											
42	Technologie oczyszczania powietrza, wód i gleb BN	4	45	15	0	30	0	0																																											
43	Wychowanie fizyczne	0	60	0	0	0	60	0																																											
Razem A		126	1560	840	75	366	279	0	180	15	90	75	0	0	28	165	30	60	120	0	0	0	28	180	0	66	54	0	0	26	150	15	45	30	0	0	20	120	15	45	0	0	0	15	45	0	60	0	0	0	9

