



8	1	PO8-1	Immunostymulacja i immunoprofilaktyka w hodowlanych	1	1	45	30	0	0	0	15	0	4.0	2.0	2.0	30 e				2.0	15 z		2.0	4.0						0.0														0.0				
		PO8-2	Immunologia zwierząt hodowlanych	1	1	45	30	0	0	0	15	0	4.0	2.0	2.0	30 e				2.0	15 z		2.0	4.0																					0.0			
9	1	PO9-1	Mikrobiologiczne bezpieczeństwo żywności	1	1	45	15	0	0	0	30	0	5.0	3.0	1.0								0.0	15 e			2.0	30 z		3.0	5.0															0.0		
		PO9-2	Standardy mikrobiologiczne w ocenie jakości żywności	1	1	45	15	0	0	0	30	0	5.0	3.0	1.0								0.0	15 e			2.0	30 z		3.0	5.0															0.0		
		PO9-3	Zagrożenia mikrobiologiczne w żywności	1	1	45	15	0	0	0	30	0	5.0	3.0	0.0								0.0	15 e			2.0	30 z		3.0	5.0															0.0		
<b>Praktyki zawodowe</b>																																																
		P1	Praktyka zawodowa	0	1	4	0	0	0	0	0	4	4.0	4.0	4.0							4 z	4.0	4.0																					0.0			
			Razem	0	1	4	0	0	0	0	4	4.0	4.0	4.0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	4 0	4.0	4.0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0.0
<b>Przedmioty jednorazowe</b>																																																
		S1	Szkolenie bhp	0	1	5	5	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5 z				0.0				0.0																							0.0		
		S2	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0									0.0	2 z			0.0																				0.0	
			Razem	0	2	7	7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0.0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0.0	
			<b>SUMA</b>	10	29	762	312	90	30	15	315	0	90.0	50.0	48.0	95 0	60 0	30 0	0 0	14.0	120 0	0 0	16.0	30.0	172 0	15 0	0 0	15 0	22.0	90 0	0 0	8.0	30.0	45 0	15 0	0 0	0 0	4.0	105 0	0 0	26.0	30.0						

LOE	liczba obieranych elementów
FZ	forma zaliczenia
Zajęcia audytoryjne	
W	wykłady
A	ćwiczenia audytoryjne
LK	lektorat
S	seminaria
Zajęcia praktyczne	
L	laboratoria
PR	praktyki



7	1	PO7-2	Genomika	1	1	30	15	0	0	0	15	0	3.0	1.0	2.0							0.0	15 e				2.0	15 z		1.0	3.0							0.0								0.0					
		PO7-3	Proteomika	1	1	30	15	0	0	0	15	0	3.0	1.0	2.0								0.0	15 e				2.0	15 z		1.0	3.0													0.0						
8	1	PO8-1	Immunostymulacja i immunoprofilaktyka w hodow	1	1	45	30	0	0	0	15	0	4.0	2.0	3.0							0.0	30 e				2.0	15 z		2.0	4.0															0.0					
		PO8-2	Immunologia zwierząt hodowlanych	1	1	45	30	0	0	0	15	0	4.0	2.0	3.0								0.0	30 e				2.0	15 z		2.0	4.0															0.0				
9	1	PO9-1	Mikrobiologiczne bezpieczeństwo żywności	1	1	45	15	0	0	0	30	0	5.0	3.0	4.0							0.0								0.0	15 e							2.0	30 z		3.0	5.0						0.0			
		PO9-2	Standardy mikrobiologiczne w ocenie jakości ży	1	1	45	15	0	0	0	30	0	5.0	3.0	4.0								0.0								0.0	15 e						2.0	30 z		3.0	5.0						0.0			
		PO9-3	Zagrożenia mikrobiologiczne w żywności	1	1	45	15	0	0	0	30	0	5.0	3.0	4.0								0.0								0.0	15 e						2.0	30 z		3.0	5.0						0.0			
<b>Praktyki zawodowe</b>																																																			
		P1	Praktyka zawodowa	0	1	4	0	0	0	0	0	4	4.0	4.0	4.0							0.0							4 z	4.0	4.0															0.0					
			Razem	0	1	4	0	0	0	0	4	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Przedmioty jednorazowe</b>																																																			
		S1	Szkolenie bhp	0	1	5	5	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0								0.0	5 z						0.0																	0.0					
		S2	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0								0.0								0.0	2 z																0.0				
			Razem	0	2	7	7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
			<b>SUMA</b>	13	45	1102	462	115	30	15	480	0	120.0	68.0	80.0	150.0	25.0	0.0	0.0	12.0	165.0	0.0	18.0	30.0	95.0	60.0	30.0	0.0	14.0	120.0	0.0	16.0	30.0	172.0	15.0	0.0	15.0	22.0	90.0	0.0	8.0	30.0	45.0	15.0	0.0	0.0	4.0	105.0	0.0	26.0	30.0

LOE	liczba obieranych elementów
FZ	forma zaliczenia
Zajęcia audytoryjne	
W	wyklady
A	ćwiczenia audytoryjne
LK	lektorat
S	seminaria
Zajęcia praktyczne	
L	laboratoria
PR	praktyki