

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizuj ca	Ogółem		Semestr 1																																						
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki														
					Wykład					e-Wykład				wiczenia				Seminaria/e-seminaria				Samokształcenie				Warsztaty				Zaj cia praktyczne				Praktyki				Praktyka ródroczna					
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.
Inne																																											
1	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Inne razem:			30	0	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	30	0	--	20	--	0	0	--	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	--
Nauki behawioralne i społeczne																																											
2	Higiena i epidemiologia	Zakład Higieny i Epidemiologii	30	2	15	2	O	60	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
3	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
4	J zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
5	Kwalifikowana pierwsza pomoc	Samodz. Prac. Med. Czynno ci Rat. i Ratownictwa Spec.	30	2	10	2	O	60	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Nauki behawioralne i społeczne razem:			120	8	25	4	---	120	---	0	0	---	0	---	65	2	---	45	---	30	2	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 2																																										
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																		
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj cia praktyczne					Praktyki				Praktyka ródroczna			
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.			
Inne																																															
12	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-				
Inne razem:			30	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---			
Nauki behawioralne i społeczne																																															
13	J zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-					
14	Psychologia	Zakład Psychologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-					
Nauki behawioralne i społeczne razem:			45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	20	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---			
Nauki biologiczno - medyczne																																															
15	Biofizyka medyczna	Zakład Biofizyki	50	3	15	3	O	60	D	0	0	-	0	-	35	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-					
16	Biologia medyczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	60	4	15	4	E	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-						
17	Fizjologia	Zakład Fizjologii Człowieka	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	20	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-						
18	Immunologia	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	65	5	20	5	O	60	D	0	0	-	0	-	35	0	Z	10	D	10	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-						
Nauki biologiczno - medyczne razem:			250	18	65	18	---	240	---	0	0	---	0	---	145	0	---	50	---	40	0	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---			
Nauki chemiczne i elementy statystyki																																															
19	Chemia fizyczna	Zakład Chemii Fizycznej	60	4	20	4	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-					
Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:			60	4	20	4	---	60	---	0	0	---	0	---	40	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---			

Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej

20	Genetyka medyczna	Zakład Genetyki Klinicznej	90	6	20	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	20	D	25	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			90	6	20	6	---	60	---	0	0	---	0	---	45	0	---	20	---	25	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
Suma semestru 2:			475	31	105	28	---	360	---	0	0	---	0	---	290	2	---	120	---	80	1	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---							
			Liczba egzaminów: 4																																																					

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 3																																												
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																				
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj cia praktyczne					Praktyki				Praktyka ródroczna					
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.					
Fakultety																																																	
21	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
Przedmioty w bloku:																																																	
	Fizykochemia układów dyspersyjnych [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																															
	Metody separacji w analityce medycznej [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																															
Fakultety razem:			15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---			
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
22	J zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
Nauki behawioralne i społeczne razem:			15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---			
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
23	Biochemia	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	105	8	20	8	E	60	D	0	0	-	0	-	75	0	Z	10	D	10	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
24	Patofizjologia	Katedra i Zakład Toksykologii	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	20	D	15	0	Z	0	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
Nauki biologiczno - medyczne razem:			180	14	35	14	---	120	---	0	0	---	0	---	120	0	---	30	---	25	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Nauki chemiczne i elementy statystyki																																																	
25	Chemia analityczna	Zakład Chemii Analitycznej	75	5	15	5	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	10	D	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
26	Technologie informacyjne	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni e-Zdrowia	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	O	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:			105	7	15	5	---	60	---	0	0	---	0	---	70	2	---	25	---	20	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

27	Diagnosta laboratoryjny jako zawód medyczny	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	16	1	16	1	O	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
28	Komunikacja społeczna	Zakład Psychologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
29	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			76	5	16	1	---	60	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	4	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---
Suma semestru 3:			391	28	66	20	---	240	---	0	0	---	0	---	205	3	---	75	---	120	5	---	120	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---
			Liczba egzaminów: 3																																											

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 4																																																	
			Liczba godzin	ECTS	ZAJCIA DYDAKTYCZNE																				Praktyki																													
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajcia praktyczne						Praktyki						Praktyka ródrczna							
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.					
Fakultety																																																						
30	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																						
	Biotechnologia we współczesnej diagnostyce medycznej [seminarium]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																																				
	Profilaktyka ywieniowa [seminarium]	Zakład ywnoci i ywienia																																																				
Fakultety razem:			15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Nauki behawioralne i społeczne																																																						
31	Blok [30g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																						
	J zyk obcy II (hiszpa ski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																				
	J zyk obcy II (niemiecki) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																				
	J zyk obcy II (rosyjski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																				
	J zyk obcy II (włoski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																				
32	Socjologia	Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			45	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	1	---	20	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Nauki biochemiczne i elementy statystyki

33	Statystyka medyczna	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni e-Zdrowia	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	O	15	D	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:			45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	15	---	0	0	---	0	---	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---					

Nauki chemiczne i elementy statystyki

34	Analiza instrumentalna	Zakład Chemii Analitycznej	90	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	15	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:			90	6	15	6	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	5	---	15	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---			

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

35	Prawo medyczne	Katedra i Zakład Zdrowia Publicznego	35	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	35	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			35	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	35	2	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---			

Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej

36	Biochemia kliniczna	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	90	7	30	7	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
37	Biologia molekularna	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	60	4	15	4	E	60	D	0	0	-	0	-	25	0	Z	10	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			150	11	45	11	---	120	---	0	0	---	0	---	85	0	---	20	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

38	Diagnostyka wirusologiczna	Zakład Wirusologii z Prac. Diagnostyki Wirusologicznej	35	2	20	2	O	60	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			35	2	20	2	---	60	---	0	0	---	0	---	15	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Praktyki zawodowe

39	Praktyki zawodowe w medycznym laboratorium diagnostycznym	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	160	5	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	-
Praktyki zawodowe razem:			160	5	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	---

Suma semestru 4:

575 32 80 19 --- 240 --- 0 0 --- 0 --- 235 4 --- 70 --- 100 4 --- 120 --- 0 0 --- 0 --- 160 5 --- 5 --- 0 0 --- 0 ---
Liczba egzaminów: 3

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 5																																														
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																						
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj cia praktyczne					Praktyki					Praktyka ród roczna						
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.							
Nauki behawioralne i społeczne																																																			
40	Blok [25g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	25	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	1	0	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-			
Przedmioty w bloku:																																																			
	J zyk obcy II (hiszpa ski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																	
	J zyk obcy II (niemiecki) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																	
	J zyk obcy II (rosyjski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																	
	J zyk obcy II (włoski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																	
Nauki behawioralne i społeczne razem:			25	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	25	1	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																			
41	Systemy jako ci i akredytacja laboratoriów	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	50	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	50	3	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			50	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	50	3	---	25	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																			
42	Patomorfologia	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej	90	6	30	6	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	10	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			90	6	30	6	---	60	---	0	0	---	0	---	40	0	---	10	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---			
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																			
43	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału biologicznego	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	70	5	15	5	Z	60	D	0	0	-	0	-	55	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
44	Chemia kliniczna	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	80	6	20	6	Z	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
45	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej	80	6	20	6	Z	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	5	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
46	Ro liny truj ce - rozpowszechnienie i elementy diagnostyczne	Zakład Botaniki Farmaceutycznej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	12	0	Z	10	D	18	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 6																																															
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																							
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj cia praktyczne					Praktyki				Praktyka ródroczna								
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.								
Nauki behawioralne i społeczne																																																				
47	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	15	1	O	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																				
	Specjalistyczny j zyk obcy (angielski) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																		
	Specjalistyczny j zyk obcy (hiszpa ski) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																		
	Specjalistyczny j zyk obcy (niemiecki) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																		
	Specjalistyczny j zyk obcy (rosyjski) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																		
	Specjalistyczny j zyk obcy (włoski) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																																		
48	Podstawy informacji naukowej	Uniwersytet Medyczny	5	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	5	0	Z	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
49	Toksykologia rodowiska	Katedra i Zakład Toksykologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Nauki behawioralne i społeczne razem:			35	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	35	2	---	105	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---		
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej																																																				
50	Serologia grup krwi i transfuzjologia	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			75	6	15	6	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---				
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																				
51	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału biologicznego	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	70	5	15	5	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	5	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
52	Chemia kliniczna	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	80	6	20	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
53	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej	80	6	20	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 7																																											
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																			
					Wykład					e-Wykład					wiczenia				Seminaria/e-seminaria				Samokształcenie				Warsztaty				Zaj cia praktyczne					Praktyki				Praktyka ródroczna								
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.				
wiczenia praktyczne																																																
55	Praktyki zawodowe w laboratorium	Samodzielna Pracownia Radiofarmacji	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	Z	5	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-
wiczenia praktyczne razem:			60	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	3	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---		
Fakultety																																																
56	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-				
Przedmioty w bloku:																																																
	Elementy bioinformatyki [e - seminarium]	Zakład Biofarmacji																																														
	Modele badawcze chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																														
	Ogólne zasady farmakoterapii chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																														
Fakultety razem:			15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---				
Nauki biologiczno - medyczne																																																
57	Farmakologia	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	35	3	15	3	O	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-				
Nauki biologiczno - medyczne razem:			35	3	15	3	---	60	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	20	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---				
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
58	Toksykologia	Katedra i Zakład Toksykologii	70	5	20	5	E	60	D	0	0	-	0	-	50	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-				
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			70	5	20	5	---	60	---	0	0	---	0	---	50	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---				

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

59	Diagnostyka laboratoryjna grzybów trujących	Zakład Biologii i Parazytologii	30	2	10	2	O	60	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
60	Diagnostyka parazytologiczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	5	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
61	Hematologia laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	80	6	20	6	Z	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
62	Praktyczna nauka zawodu	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	O	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			245	17	45	14	---	180	---	0	0	---	0	---	185	3	---	25	---	15	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---
Suma semestru 7:			425	29	80	22	---	300	---	0	0	---	0	---	295	6	---	40	---	50	1	---	70	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---
			Liczba egzaminów: 2																																											

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 8																																													
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																					
					Wykład					e-Wykład					wiczenia				Seminaria/e-seminaria				Samokształcenie				Warsztaty				Zaj cia praktyczne					Praktyki				Praktyka ródroczna										
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.						
wiczenia praktyczne																																																		
63	Praktyki zawodowe w laboratorium	Samodzielna Pracownia Radiofarmacji	60	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	2	0	5	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
wiczenia praktyczne razem:			60	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	2	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
Fakultety																																																		
64	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-				
Przedmioty w bloku:																																																		
	Analiza rodków uzale niaj cych w materiale biologicznym [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																																
	Uzale nienia lekowe [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																																
Fakultety razem:			15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																		
65	Komunikacja społeczna w medycynie laboratoryjnej	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																		
66	Cytologia kliniczna	Katedra i Zakład Patomorfologii Klinicznej	70	5	15	5	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	10	D	10	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
67	Diagnostyka molekularna	Katedra i Zakład Toksykologii	45	3	15	3	O	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
68	Propedeutyka onkologii	Pracownia Immunologii i Genetyki	25	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			140	9	30	8	---	120	---	0	0	---	0	---	75	0	---	15	---	35	1	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

69	Diagnostyka izotopowa	Katedra i Zakład Medycyny Nuklearnej	50	3	10	3	O	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	5	D	10	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-						
70	Hematologia laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	80	6	20	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-								
71	Praktyczna nauka zawodu	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	O	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-								
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			190	12	30	9	---	120	---	0	0	---	0	---	150	3	---	15	---	10	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0						
Praktyki zawodowe																																																				
72	Praktyki zawodowe w medycznym laboratorium diagnostycznym	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	160	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	160	5	O	5	P	0	0	-	5	-	
Praktyki zawodowe razem:			160	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	160	5	---	5	---	0	0	---	0	---
Suma semestru 8:			580	30	60	17	---	240	---	0	0	---	0	---	285	5	---	35	---	75	3	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---			
			Liczba egzaminów: 2																																																	

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 9																																												
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																				
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj cia praktyczne					Praktyki				Praktyka ródroczna					
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.					
Fakultety																																																	
73	Blok [45g/3ects/3wyb] [blok obieralny]	-----	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																	
	Badania cytologiczne w diagnostyce hematologicznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																															
	Diagnostyka zespołów hematoonkologicznych [seminarium]	Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku																																															
	Markery nowotworowe [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
	Wybrane aspekty badań klinicznych dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Badań Klinicznych																																															
	Wybrane zagadnienia z medycyny sądowej dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Pracownia Toksykologii Sądowej																																															
	Zastosowanie testów POCT w diagnostyce laboratoryjnej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
Fakultety razem:			45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Fakultety interprofesjonalne (do wyboru 1 z fakultetów)																																																	
74	Blok [30g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-					
Przedmioty w bloku:																																																	
	Odrębności diagnostyczne i farmakologiczne u pacjentów w wieku podeszłym [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
	Sepsa jako problem interdyscyplinarny - diagnostyka i leczenie [seminarium]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej																																															
Fakultety interprofesjonalne (do wyboru 1 z fakultetów)			30	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 10																																														
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																						
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj cia praktyczne					Praktyki					Praktyka różnorodna						
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.							
Fakultety																																																			
82	Blok [75g/5ects/5wyb] [blok obieralny]	-----	75	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	75	5	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																			
	Diagnostyka laboratoryjna chorób autoimmunologicznych [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																																	
	Medycyna podróży [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Klinicznych																																																	
	Molekularne mechanizmy działania leków [seminarium]	Zakład Biofarmacji																																																	
	Odrębności diagnostyki pediatrycznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																																	
	Praktyczne aspekty badań z wykorzystaniem hodowli komórkowych [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																																	
	Rola i miejsce cytometrii przepływowej w diagnostyce immunologicznej [seminarium]	Pracownia Biologii Molekularnej																																																	
	Substancje stosowane w dopingu [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																																	
Fakultety razem:			75	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	75	5	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
Metodologia badań naukowych																																																			
83	Blok [450g/25ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	450	25	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	450	25	0	5	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Przedmioty w bloku:																																																			
	wiczenia specjalistyczne i metodologia badań [wiczenia]	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk																																																	
	wiczenia specjalistyczne i metodologia badań [wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej																																																	
	wiczenia specjalistyczne i metodologia badań [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																																	
	wiczenia specjalistyczne i metodologia badań [wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej																																																	

Przedmioty w bloku:	
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Biochemicznej
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Hematoonkologii Do wiadczałnej
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Wirusologii

Metodologia bada naukowych razem:	450	25	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	450	25	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0
--	-----	----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	-----	----	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

84	Current problems in laboratory medicine	Zakład Hematoonkologii Do wiadczałnej	10	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	10	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0
85	Etyka zawodowa	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	20	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0
86	Ochrona własno ci intelektualnej	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	20	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty	50	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	50	2	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0
--	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---

Przedmioty kierunkowe

87	Egzamin dyplomowy	Wydział Farmaceutyczny	0	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	E	0	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0
----	-------------------	------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Przedmioty kierunkowe razem:	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
-------------------------------------	---	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---

Suma semestru 10:	575	32	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	450	25	---	5	---	125	7	---	100	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0
--------------------------	-----	----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	-----	----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---

Liczba egzaminów: 1

Ogółem	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE	Praktyki
--------	---------------------	----------

	Liczba godzin	ECTS	Wykład			e-Wykład			wiczenia			Seminaria/e-seminaria			Samokształcenie			Warsztaty			Zajęcia praktyczne			Praktyki			Praktyka ródrczna								
			L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.						
	4860	300	730	195	2520	0	0	0	2708	53	605	942	37	1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma planu studiów:	Godziny:		4380																								480								
	ECTS:		285																								15								
	Liczba egzaminów: 26																																		

Ł czne zestawienie wszystkich godzin

Specjalno / Profil / Blok	Ogółem		ZAJ CIA DYDAKTYCZNE				Praktyki	
	Liczba godzin	ECTS	Podstawowe		Blok		Liczba godzin	ECTS
			Liczba godzin	ECTS	Liczba godzin	ECTS		