

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 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																																															
1	Higiena i epidemiologia	Katedra i Zakład Higieny	30	2	15	2	0	60	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
2	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
3	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	-			
4	Kwalifikowana pierwsza pomoc medyczna	Zakład Ratownictwa Medycznego	30	2	10	2	0	60	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-		
5	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	0	-	0	-		
Nauki behawioralne i społeczne razem:			150	8	25	4	---	120	---	0	0	---	0	---	95	2	---	65	---	30	2	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---	
Nauki biochemiczne i elementy statystyki																																															
6	Chemia ogólna i nieorganiczna	Zakład Chemii Nieorganicznej	45	3	15	3	E	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-					
7	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	75	5	15	5	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	-		
8	Statystyka z elementami matematyki	Zakład Inf. i Statyst. Med. z Prac. Zdalnego Nauczania	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	0	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-		
Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:			150	10	30	8	---	120	---	0	0	---	0	---	100	2	---	35	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---	

Nauki biologiczno - medyczne

9	Anatomia	Zakład Anatomii Prawidłowej	65	5	20	5	O	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0
10	Histologia	Katedra i Zakład Histologii, Embriologii i Cytofizjologii	70	5	20	5	E	60	D	0	0	-	0	-	50	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	0		
Nauki biologiczno - medyczne razem:			135	10	40	10	---	120	---	0	0	---	0	---	80	0	---	40	---	15	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																														
11	BHP	Katedra i Zakład Zarządzania w Pielęgniarstwie	4	0	4	0	Z	60	D	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			4	0	4	0	---	60	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
Suma semestru 1:			439	28	99	22	---	420	---	0	0	---	0	---	275	4	---	140	---	65	2	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
			Liczba egzaminów: 3																																											

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.									
Nauki behawioralne i społeczne																																																					
12	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	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-
13	Psychologia	Katedra i 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	0	-	0	-	0	-		
14	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	-	0	-	0	0	-	0	-				
Nauki behawioralne i społeczne razem:			75	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	2	---	40	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---	0	---					
Nauki biochemiczne i elementy statystyki																																																					
15	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	-	0	-							
Nauki biochemiczne 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	---	0	---						
Nauki biologiczno - medyczne																																																					
16	Biofizyka medyczna	Katedra i 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	-	0	-							
17	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	-	0	-	0	-							
18	Fizjologia	Katedra i 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	-	0	-	0	-							
19	Immunologia	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	65	5	15	5	O	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-							
Nauki biologiczno - medyczne razem:			250	18	60	18	---	240	---	0	0	---	0	---	140	0	---	50	---	50	0	---	75	---	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	-							
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	---							
Suma semestru 2:			475	31	100	28	---	360	---	0	0	---	0	---	285	2	---	120	---	90	1	---	125	---	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	0	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																																															
22	Blok [20g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
Przedmioty w bloku:																																																	
	Diagnostyka laboratoryjna w Polsce [seminarium]	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej																																															
	Dzieje medycznych nauk diagnostycznych [seminarium]	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej																																															
Fakultety razem:			35	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	35	2	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
23	J zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	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	0	---	0	---
Nauki biochemiczne i elementy statystyki																																																	
24	Chemia analityczna	Zakład Chemii Analitycznej	75	5	15	5	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	-			
25	Technologie informacyjne	Zakład Inf. i Statyst. Med. z Prac. Zdalnego Nauczania	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	0	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:			105	7	15	5	---	60	---	0	0	---	0	---	70	2	---	25	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Nauki biologiczno - medyczne

26	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	0	-	0	-	0	-	0	-
27	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	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 kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

28	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			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	---

Przedmioty poza modułami

29	Komunikacja społeczna	Katedra i 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	-			
Przedmioty poza modułami 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	---
Suma semestru 3:			395	28	50	19	---	180	---	0	0	---	0	---	205	3	---	75	---	140	6	---	150	---	0	0	---	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	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																																																				
30	Blok [20g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-						
Przedmioty w bloku:																																																				
	Profilaktyka ywieniowa [seminarium]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia																																																		
	ywienie a zdrowie [seminarium]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia																																																		
Fakultety razem:			20	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	20	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---								
Nauki behawioralne i społeczne																																																				
31	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	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																																																		
32	Socjologia	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-								
Nauki behawioralne i społeczne razem:			30	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---								

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 [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	-		
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:			30	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	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	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			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 praktyki diagnostycznej																																																			
42	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	-		
43	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	-		
44	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej	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	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	-		
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			305	23	70	23	---	240	---	0	0	---	0	---	235	0	---	20	---	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 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 [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	-	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																																																	
48	Podstawy informacji naukowej	Uniwersytet Medyczny	5	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	-	0	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			30	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	25	1	---	20	---	5	0	---	60	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej																																																			
49	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału biologicznego	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	70	5	15	5	E	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	-		
50	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	-		
51	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	-		
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			230	17	55	17	---	180	---	0	0	---	0	---	175	0	---	15	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																			
52	Patomorfologia	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej	90	6	30	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej			90	6	30	6	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	15	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		

Praktyki zawodowe

53	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	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	---	160	5	---	5	---	0	0	---	0	---

Przedmioty poza modułami

54	Toksykologia rodowiska	Katedra i Zakład Toksykologii	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	-								
Przedmioty poza modułami 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	---					
Suma semestru 6:			525	30	85	23	---	240	---	0	0	---	0	---	260	1	---	50	---	20	1	---	85	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---	0	0	---	0	---
			Liczba egzaminów: 4																																																			

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 7																																										
			Liczba godzin	ECTS	ZAJCIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki																		
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajcia 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.			
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	-				
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	---			
Fakultety																																															
56	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-						
Przedmioty w bloku:																																															
	Modele badawcze chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																													
	Praktyczne aspekty molekularnych testów diagnostycznych [seminarium]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																													
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 praktyki diagnostycznej																																															
58	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	-			
59	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	-			
60	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	-			
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			215	15	35	12	---	120	---	0	0	---	0	---	165	3	---	15	---	15	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---				

Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

61	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	-	0	-
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej			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	---		
Przedmioty poza modułami																																														
62	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	-		
Przedmioty poza modułami razem:			30	2	10	2	---	60	---	0	0	---	0	---	20	0	---	10	---	0	0	---	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	---		
			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	-			
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	---			
Fakultety																																															
64	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	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																																													
	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	---			
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej																																															
65	Diagnostyka izotopowa	Katedra i Zakład Medycyny Nuklearnej	50	3	15	3	O	60	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	5	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
66	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	-			
67	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	-			
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			190	12	35	9	---	120	---	0	0	---	0	---	135	3	---	15	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---			
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																															
68	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	-			
69	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	-			
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej			115	8	30	8	---	120	---	0	0	---	0	---	75	0	---	15	---	10	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---			

Praktyki zawodowe

70	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	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	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---	0	0	---	0	---				
Przedmioty poza modułami																																																											
71	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	-	0	-								
72	Propedeutyka onkologii	Pracownia Immunologii i Genetyki	20	1	0	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	-								
Przedmioty poza modułami razem:			35	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	35	2	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---					
Suma semestru 8:			575	30	65	17	---	240	---	0	0	---	0	---	270	5	---	35	---	80	3	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---	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 [15g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
Przedmioty w bloku:																																															
	Diagnostyka molekularna nowotworów [seminarium]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																													
	Praktyczne aspekty badań z wykorzystaniem hodowli komórkowych [seminarium]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																													
74	Blok [15 godzin /1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
Przedmioty w bloku:																																															
	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]	Katedra i Zakład Medycyny Sądowej																																													
75	Blok [15godz/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	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																																													
76	Blok [15godzin/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
Przedmioty w bloku:																																															
	Markery nowotworowe [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																													
	Zastosowanie testów POCT w diagnostyce laboratoryjnej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																													
Fakultety razem:			60	4	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	60	4	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizuj ca	Ogółem		Semestr 10																																									
			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																																														
84	Blok [15g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																														
	Biotechnologia w ochronie zdrowia [seminarium]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																												
	Biotechnologia we współczesnej diagnostyce medycznej [seminarium]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																												
85	Blok [15 godzin /1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																														
	Diagnostyka laboratoryjna chorób autoimmunologicznych [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																												
	Molekularne mechanizmy działania leków [seminarium]	Zakład Biofarmacji																																												
86	Blok [16g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	16	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	16	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																														
	Medycyna laboratoryjna wieku podeszłego [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																												
	Odr bno ci diagnostyki pediatrycznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																												
87	Blok [20 godz/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																														
	Medycyna podró y [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Klinicznych																																												
	Uzale nienia lekowe [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																												
88	Blok [20g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-

Przedmioty w bloku:		
Elementy bioinformatyki [e - seminarium]	Zakład Biofarmacji	
Substancje stosowane w dopingu [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii	

Fakultety razem:	86	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	86	5	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
-------------------------	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	-----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Metodologia bada naukowych

89	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	-	0	0	-	0	-
----	--	-------	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Przedmioty w bloku:		
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej	
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	
wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej	
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 wiadczalnej	
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	---
--	-----	----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	-----	----	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

90	Etyka zawodowa	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	20	1	0	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	-	0	-	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			20	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	20	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---							
Przedmioty kierunkowe																																																										
91	Egzamin dyplomowy	Wydział Farmaceutyczny	0	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	-							
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	---									
Przedmioty poza modułami																																																										
92	Current problems in laboratory medicine	Zakład Hematoonkologii Do wiadczalnej	5	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	-									
93	Ochrona własno ci intelektualnej	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	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	-									
Przedmioty poza modułami razem:			20	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	20	1	---	85	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---									
Suma semestru 10:			576	32	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	450	25	---	5	---	126	7	---	235	---	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			Zaj cia 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.																
Suma planu studiów:	4860	300	709	197	2580	0	0	0	2810	53	610	861	35	1190	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
	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		