

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	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	--	0	--
Nauki behawioralne i społeczne																																											
2	Higiena i epidemiologia	Katedra i Zakład Higieny i Epidemiologii	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	-		
3	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	-		
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 medyczna	Samodz. Pracownia Med. Czynno ci Ratunkowych	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	-		
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	---

Nauki biochemiczne i elementy statystyki

6	Statystyka z elementami matematyki	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	-	0	-	0	-	0	-
---	------------------------------------	--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:			30	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	15	---	0	0	---	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---
--	--	--	-----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	------------

Nauki biologiczno - medyczne

7	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	-	0	-
---	----------	-----------------------------	----	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8	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	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	---	0	---
--	--	--	------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	------------

Nauki chemiczne i elementy statystyki

9	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	-	0	-	0	0	-	0	-
---	-------------------------------	------------------------------	----	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

10	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	0	-	0	-
----	-------------------	-------------------------------------	----	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:			120	8	30	8	---	120	---	0	0	---	0	---	70	0	---	20	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---
---	--	--	------------	----------	-----------	----------	------------	------------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	------------

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

11	BHP	Zakład Opieki Holistycznej i 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	-	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.				
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	-	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	-					
14	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	-				
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	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	-				
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	-	0	-				
17	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	-				
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	-	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	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	-						
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	---							

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	0	25	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	---	
Nauki behawioralne i społeczne																																													
22	J zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	20	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	---	
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	-	
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	-	
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	---	
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	25	D	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	0	15	D	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	---	25	---	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	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	-
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	---	125	---	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 [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	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																											
	Dzieje medycznych nauk diagnostycznych [seminarium]	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej																																																									
	Profilaktyka ywieniowa [seminarium]	Zakład ywno ci 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	-	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																																																									
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	-	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	-
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	---

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	25	D	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	---	25	---	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	-
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	---

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	-
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	-
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	---

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

38	Diagnostyka wirusologiczna	Zakład Wirusologii z Laboratorium SARS	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	-
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	---

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

Suma semestru 4:

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	-	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	-	60	0	Z	15	D	0	0	-	0	-	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	---	60	0	---	15	---	0	0	---	0	---	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	-		

--	--

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:	260	19	55	17	---	180	---	0	0	---	0	---	172	0	---	25	---	33	2	---	50	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0		
Suma semestru 5:	425	29	85	23	---	240	---	0	0	---	0	---	257	1	---	60	---	83	5	---	75	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0					
Liczba egzaminów: 1																																																		

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 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																																																		
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	-			
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	-			
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	-			
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	-					
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	-	55	0	Z	5	D	0	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	-					
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	-					

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.					
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:																																												
	Elementy bioinformatyki [e - seminarium]	Zakład Biofarmacji																																										
	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 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	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	-		
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	-			
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	---
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	0	25	D	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	---
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	-
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	-
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	-
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	---

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

69	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	-	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	-	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	-	0	-	0	-		
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej 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	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	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	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0		
Suma semestru 8:			580	30	65	17	---	240	---	0	0	---	0	---	270	5	---	35	---	85	3	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	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 [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	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																																													
74	Blok [15 godzin /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	0	-	0	-	0	-	
Przedmioty w bloku:																																															
	Diagnostyka molekularna nowotworów [seminarium]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																													
	Praktyczne aspekty bada z wykorzystaniem hodowli komórkowych [seminarium]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																													
75	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	0	-	0	-	0	-	
Przedmioty w bloku:																																															
	Wybrane aspekty bada klinicznych dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Klinicznych																																													
	Wybrane zagadnienia z medycyny s dowej dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Pracownia Toksykologii S dowej																																													
76	Blok [15godzin/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	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	--

Metodologia bada naukowych

77	Metody opracowywania wyników bada w pracach dyplomowych	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Klinicznych	40	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	40	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Metodologia bada naukowych razem:			40	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	40	2	---	25	---	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

78	Propedeutyka medycyny	Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej	90	6	30	6	E	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	30	0	Z	20	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			90	6	30	6	---	60	---	0	0	---	0	---	30	0	---	10	---	30	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---			

Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej

79	Diagnostyka laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	115	9	30	9	E	60	D	0	0	-	0	-	55	0	Z	5	D	30	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
80	Immunopatologia z immunodiagnostyk	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	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	0	-	0	-
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			185	14	50	14	---	120	---	0	0	---	0	---	105	0	---	15	---	30	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

81	Hematologia kliniczna	Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	6	0	Z	5	D	14	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
82	Hematoonkologia do wiadczalna	Zakład Hematoonkologii Do wiadczalnej	20	1	5	1	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	-
83	Praktyczna nauka zawodu	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	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	0	-	0	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			100	5	5	1	---	60	---	0	0	---	0	---	81	3	---	20	---	14	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Suma semestru 9:			475	31	85	21	---	240	---	0	0	---	0	---	216	3	---	45	---	174	7	---	195	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Liczba egzaminów: 3																																																	

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 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 [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																																													
85	Blok [60g/4ects/4wyb] [blok obieralny]	-----	60	4	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	4	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																																													
	Diagnostyka laboratoryjna chorób autoimmunologicznych [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																													
	Medycyna podró y [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Klinicznych																																													
	Molekularne mechanizmy działania leków [seminarium]	Zakład Biofarmacji																																													
	Substancje stosowane w dopingu [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																													
	Uzale nienia lekowe [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																													
Fakultety razem:			76	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	76	5	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---			

Metodologia bada naukowych																																																	
86	Blok [450g/25ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	450	25	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	450	25	O	5	P	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]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Wirusologii																																															
	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 Hematoonkologii Do wiadczalnej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Biochemicznej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [wiczenia]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej																																															
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	---					
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
87	Current problems in laboratory medicine	Zakład Hematoonkologii Do wiadczalnej	9	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	9	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
88	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	-
89	Ochrona własno ci intelektualnej	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	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	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			49	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	49	2	---	0	---	49	2	---	75	---	0	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---				

Przedmioty kierunkowe

90	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	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	---	0	---
Suma semestru 10:			575	32	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	450	25	---	5	---	125	7	---	125	---	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			Zaj cia praktyczne			Praktyki			Praktyka ród roczna						
			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	735	195	2520	0	0	0	2728	53	610	917	37	1145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480	15	15	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		