

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					
					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	Blok [30g/ 2ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	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	-
Przedmioty w bloku:																																												
	J zyk angielski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk hiszpa ski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk niemiecki [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk rosyjski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk włoski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
Nauki behawioralne i społeczne razem:			30	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Przedmioty poza modułami

11	Rośliny trujące - rozpoznawanie i elementy diagnostyczne	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	30	2	10	2	0	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	-
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	---		

Nauki biochemiczne i elementy statystyki

12	Statystyka z elementami matematyki	Zakład Matematyki i Biostatystyki Medycznej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biochemiczne i elementy statystyki			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	---

Nauki behawioralne i społeczne

13	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	D	0	0	-	0	-	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	---	30	2	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Suma semestru 1:

459	30	109	21	---	440	---	0	0	---	0	---	285	6	---	155	---	65	3	---	75	---	0	0	---	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					
					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																																												
14	Blok [30g/ 2ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	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	-
Przedmioty w bloku:																																												
	J zyk angielski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk hiszpa ski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk niemiecki [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk rosyjski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk włoski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
Nauki behawioralne i społeczne razem:			30	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	20	---	0	0	---	0	---	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	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			110	7	30	7	---	120	---	0	0	---	0	---	65	0	---	20	---	15	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Nauki biochemiczne i elementy statystyki																																												
17	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	-
18	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 biochemiczne i elementy statystyki			135	9	35	9	---	120	---	0	0	---	0	---	80	0	---	20	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

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			
					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																																															
25	Blok [15godzin/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
Przedmioty w bloku:																																															
	J zyk angielski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																													
	J zyk hiszpa ski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																													
	J zyk niemiecki [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																													
	J zyk rosyjski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																													
	J zyk włoski [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																													
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	---			
Fakultety																																															
26	Blok I [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:																																															
	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 biologiczno - medyczne

27	Biochemia	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	115	8	30	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	-	0	-	0	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			115	8	30	8	---	60	---	0	0	---	0	---	75	0	---	10	---	10	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---					

Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej

28	Diagnostyka parazytologiczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	90	8	15	8	O	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	0	-	0	-
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej			90	8	15	8	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	5	---	15	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

29	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i			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	---

Nauki biologiczno - medyczne

30	Patofizjologia	Katedra i Zakład Patofizjologii	60	5	15	5	E	60	D	0	0	-	0	-	45	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:			60	5	15	5	---	60	---	0	0	---	0	---	45	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Nauki behawioralne i społeczne

31	Socjologia	Samodzielna Pracownia Socjologii Medycyny	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	D	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	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Nauki biochemiczne i elementy statystyki

32	Statystyka medyczna	Zakład Matematyki i Biostatystyki Medycznej	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	Z	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biochemiczne i elementy statystyki			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	---

Suma semestru 3:

400	30	60	21	---	180	---	0	0	---	0	---	240	4	---	70	---	100	5	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	------------	----------	------------	-----------	------------	------------	----------	------------	------------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------

Liczba egzaminów: 2

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										
					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																																																	
33	Blok [15godzin/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	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	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																	
	J zyk obcy dla diagnostów (angielski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																															
	J zyk obcy dla diagnostów (hiszpa ski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																															
	J zyk obcy dla diagnostów (niemiecki) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																															
	J zyk obcy dla diagnostów (rosyjski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																															
	J zyk obcy dla diagnostów (włoski) [wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																															
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	---
Fakultety																																																	
34	Blok [20g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	Z	25	P	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	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	---	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								
					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.							
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej																																														
46	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału biologicznego	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	90	6	20	6	E	60	D	0	0	-	0	-	70	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
47	Chemia kliniczna	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	100	7	30	7	E	60	D	0	0	-	0	-	70	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
48	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	105	7	30	7	E	60	D	0	0	-	0	-	75	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej			295	20	80	20	---	180	---	0	0	---	0	---	215	0	---	15	---	0	0	---	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																														
49	Patomorfologia	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej	90	5	30	5	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-					
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny			90	5	30	5	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Praktyki zawodowe																																														
50	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	-	160	5	Z	5	P
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	---	
Suma semestru 6:			545	30	110	25	---	240	---	0	0	---	0	---	275	0	---	35	---	0	0	---	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---
			Liczba egzaminów: 4																																											

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						
					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																																																	
51	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	15	1	Z	0	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
Przedmioty w bloku:																																																	
	Modele badawcze chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																															
	Patomechanizm wybranych chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																															
52	Blok [20g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	20	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																	
	Diagnostyka laboratoryjna w Polsce [seminarium]	Zakład Historii Nauk Medycznych																																															
	Dzieje medycznych nauk diagnostycznych [seminarium]	Zakład Historii Nauk Medycznych																																															
Fakultety razem:			35	2	0	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	---		
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
53	Farmakologia	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	35	2	15	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	-	0	-			
Nauki biologiczno - medyczne razem:			35	2	15	2	---	60	---	0	0	---	0	---	20	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	0	---	0	---	0	0	0	---	0	---	0	0	0	---	0	---		
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
54	Genetyka medyczna	Zakład Genetyki Klinicznej	90	7	20	7	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	-			
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny			90	7	20	7	---	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	---		

Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej

55	Hematologia laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	105	8	30	8	Z	60	D	0	0	-	0	-	75	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
56	Praktyczna nauka zawodu	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	75	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	75	5	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej			180	13	30	8	---	60	---	0	0	---	0	---	150	5	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		

Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

57	Toksykologia	Katedra i Zakład Toksykologii	75	6	25	6	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 i praktyczne aspekty medycyny			75	6	25	6	---	60	---	0	0	---	0	---	50	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Suma semestru 7:			415	30	90	23	---	240	---	0	0	---	0	---	265	5	---	50	---	60	2	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
			Liczba egzaminów: 2																																									

Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej

63	Praktyczna nauka zawodu	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	75	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	75	5	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej			75	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	75	5	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Przedmioty poza modułami

64	Propedeutyka onkologii	Pracownia Immunologii i Genetyki	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	Z	25	D	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	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Praktyki zawodowe

65	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	-	160	5	Z	5	P
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	---	160	5	---	5	---

Suma semestru 8:

535	30	60	17	---	180	---	0	0	---	0	---	235	5	---	27	---	80	3	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---
Liczba egzaminów: 3																																														

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						
					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																																																	
66	Blok [30g/ 2ects/ 2wyb] [blok obieralny]	-----	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	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																																															
	Markery nowotworowe [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
	Zastosowanie testów POCT w diagnostyce laboratoryjnej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
Fakultety razem:			30	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
67	Diagnostyka laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	120	8	30	8	E	60	D	0	0	-	0	-	70	0	Z	5	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny			120	8	30	8	---	60	---	0	0	---	0	---	70	0	---	5	---	20	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																																																	
68	Etyka zawodowa	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i			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	---
Przedmioty poza modułami																																																	
69	Hematologia kliniczna	Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku	20	1	5	1	O	60	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
70	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	-
Przedmioty poza modułami razem:			40	2	10	2	---	120	---	0	0	---	0	---	30	0	---	15	---	0	0	---	0	---	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						
					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.					
Metodologia bada naukowych																																												
74	Blok [350g/ 20ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	350	20	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	350	20	0	5	P	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 Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.																																										
	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:			350	20	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	350	20	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Fakultety

75	Blok [60g/3ects/3wyb] [blok obieralny]	-----	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Przedmioty w bloku:																																																			
	Elementy bioinformatyki [seminarium]	Zakład Biofarmacji																																																	
	Medycyna laboratoryjna wieku podeszłego [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																																	
	Medycyna podró y [seminarium]	Katedra i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Kliniczny																																																	
	Odr bno ci diagnostyki pediatrycznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																																	
	Substancje stosowane w dopingiu [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																																	
	Uzależnienia lekowe [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																																	
76	Blok [60g/4ects/4wyb] [blok obieralny]	-----	60	4	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	4	Z	25	P	0	0	-	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 molekularna nowotworów [seminarium]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																																	
	Diagnostyka molekularna w laboratorium medycznym [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																																	
	Molekularne mechanizmy działania leków [seminarium]	Zakład Biofarmacji																																																	
	Wybrane aspekty bada klinicznych dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Kliniczny																																																	
	Wybrane zagadnienia z medycyny s dowej dla diagnostów laboratoryjnych	Katedra i Zakład Medycyny S dowej																																																	
	Znaczenie diagnostyczne mikroczystek błon komórkowych [seminarium]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																																	
Fakultety razem:			120	7	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	120	7	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		

Łączne zestawienie wszystkich godzin

Specjalno / Profil / Blok	Ogółem		ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE				Praktyki	
	Liczba godzin	ECTS	Podstawowe		Blok		Liczba godzin	ECTS
			Liczba godzin	ECTS	Liczba godzin	ECTS		