

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

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	-	
<b>Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:</b>			<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	
Nauki biologiczno - medyczne																																							
7	Anatomia	Zakład Anatomii Prawidłowej, Klinicznej i Obrazowej	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	-
8	Histologia	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	-
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			<b>135</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>120</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
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	-
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	-
<b>Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:</b>			<b>120</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>120</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
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	-
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Suma semestru 1:</b>			<b>429</b>	<b>28</b>	<b>99</b>	<b>22</b>	<b>---</b>	<b>420</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>265</b>	<b>4</b>	<b>---</b>	<b>140</b>	<b>---</b>	<b>65</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
			<b>Liczba egzaminów: 3</b>																																				

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizuj ca	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.				
<b>Inne</b>																																																
12	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	20	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-					
<b>Inne razem:</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Nauki behawioralne i społeczne</b>																																																
13	J zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-					
14	Psychologia	Zakład Psychologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-					
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>			
<b>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																																
15	Biofizyka medyczna	Zakład Biofizyki	50	3	15	3	O	60	D	0	0	-	0	-	35	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-					
16	Biologia medyczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	60	4	15	4	E	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
17	Fizjologia	Zakład Fizjologii Człowieka	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	20	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	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	-	0	-			
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			<b>250</b>	<b>18</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>---</b>	<b>240</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>			
<b>Nauki chemiczne i elementy statystyki</b>																																																
19	Chemia fizyczna	Zakład Chemii Fizycznej	60	4	20	4	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-					
<b>Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>			

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	-
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:</b>			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	---					
<b>Suma semestru 2:</b>			465	31	105	28	---	360	---	0	0	---	0	---	280	2	---	120	---	80	1	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---							
			<b>Liczba egzaminów: 4</b>																																																					

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.					
<b>Fakultety</b>																																																	
21	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																	
	Fizykochemia układów dyspersyjnych [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																															
	Metody separacji w analityce medycznej [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																															
<b>Fakultety razem:</b>			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	---
<b>Inne</b>																																																	
22	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	20	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Inne razem:</b>			20	0	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	20	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<b>Nauki behawioralne i społeczne</b>																																																	
23	J zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			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	---
<b>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																																	
24	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	-			
25	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	-			
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			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	---



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.								
<b>Fakultety</b>																																																				
31	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-						
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																				
	Biotechnologia we współczesnej diagnostyce medycznej [seminarium]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																																		
	Profilaktyka ywieniowa [seminarium]	Zakład ywno ci i ywienia																																																		
<b>Fakultety razem:</b>			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	---								
<b>Nauki behawioralne i społeczne</b>																																																				
32	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	-								
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																				
	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																																																		
33	Socjologia	Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-						
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			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	---								

**Nauki biochemiczne i elementy statystyki**

34	Statystyka medyczna	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni e-Zdrowia	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	O	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0
<b>Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:</b>			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**

35	Analiza instrumentalna	Zakład Chemii Analitycznej	90	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	15	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0
<b>Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:</b>			90	6	15	6	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	5	---	15	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---	

**Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej**

36	Prawo medyczne	Katedra i Zakład Zdrowia Publicznego	35	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	35	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty</b>			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**

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

**Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej**

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

**Praktyki zawodowe**

40	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	-	160	5	O	5	P	0	0	-	5	-
<b>Praktyki zawodowe razem:</b>			160	5	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

575	32	80	19	---	240	---	0	0	---	0	---	235	4	---	70	---	100	4	---	120	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---	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.					
<b>Nauki behawioralne i społeczne</b>																																																	
41	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	-
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																	
	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																																															
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			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	---	
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																	
42	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	-
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty</b>			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	---	
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																	
43	Patomorfologia	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej	90	6	30	6	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	10	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-		
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>			90	6	30	6	---	60	---	0	0	---	0	---	40	0	---	10	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---				
<b>Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																	
44	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	-		
45	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	-		
46	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	-		
47	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	-		

--	--

<b>Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>	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	---
<b>Suma semestru 5:</b>	425	29	85	23	---	240	---	0	0	---	0	---	237	1	---	55	---	103	5	---	100	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
		<b>Liczba egzaminów: 1</b>																																													

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.			
<b>Nauki behawioralne i społeczne</b>																																															
48	Blok [15g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																															
	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																																													
49	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	-			
50	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	-			
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			<b>35</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>105</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																															
51	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	-			
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:</b>			<b>75</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>5</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>			
<b>Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																															
52	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału biologicznego	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	70	5	15	5	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	5	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
53	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	-			
54	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	-			



Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 7																																							
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki															
					Wykład					e-Wykład					wiczenia				Seminaria/e-seminaria				Samokształcenie				Warsztaty				Zaj ciał 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.
<b>wiczenia praktyczne</b>																																												
56	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	-		
<b>wiczenia praktyczne razem:</b>			<b>60</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>5</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Fakultety</b>																																												
57	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																												
	Elementy bioinformatyki [e - seminarium]	Zakład Biofarmacji																																										
	Modele badawcze chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																										
	Ogólne zasady farmakoterapii chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																										
<b>Fakultety razem:</b>			<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																												
58	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	-
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			<b>35</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																												
59	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	-
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>			<b>70</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

60	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	-
61	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	-
62	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	-
63	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	-
<b>Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>			<b>245</b>	<b>17</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>---</b>	<b>180</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>185</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Suma semestru 7:</b>			<b>425</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>---</b>	<b>300</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>295</b>	<b>6</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>70</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
			<b>Liczba egzaminów: 2</b>																																											

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.					
<b>wiczenia praktyczne</b>																																												
64	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	-		
<b>wiczenia praktyczne razem:</b>			<b>60</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>5</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Fakultety</b>																																												
65	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																												
	Analiza rodków uzale niaj cych w materiale biologicznym [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																										
	Uzale nienia lekowe [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																										
<b>Fakultety razem:</b>			<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																												
66	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	-
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty</b>			<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																												
67	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	-
68	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	-
69	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	-
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>			<b>140</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>120</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>---</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

## Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

70	Diagnostyka izotopowa	Katedra i Zakład Medycyny Nuklearnej	50	3	10	3	O	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	5	D	10	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0
71	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	-	0	-	0				
72	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	-	0	-	0				
<b>Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>			<b>190</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	---	<b>120</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>150</b>	<b>3</b>	---	<b>15</b>	---	<b>10</b>	<b>0</b>	---	<b>25</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>						
<b>Praktyki zawodowe</b>																																																						
73	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	160	5	O	5	P	0	0	-	5	-		
<b>Praktyki zawodowe razem:</b>			<b>160</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>160</b>	<b>5</b>	---	<b>5</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>					
<b>Suma semestru 8:</b>			<b>580</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	---	<b>240</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>285</b>	<b>5</b>	---	<b>35</b>	---	<b>75</b>	<b>3</b>	---	<b>125</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>160</b>	<b>5</b>	---	<b>5</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>						
<b>Suma semestru 8:</b>			<b>Liczba egzaminów: 2</b>																																																			



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.										
<b>Fakultety</b>																																																						
74	Blok [45g/3ects/3wyb] [blok obieralny]	-----	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																						
	Badania cytologiczne w diagnostyce hematologicznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																																				
	Diagnostyka zespołów hematoonkologicznych [seminarium]	Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku																																																				
	Markery nowotworowe [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																																				
	Wybrane aspekty badań klinicznych dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Badań Klinicznych																																																				
	Wybrane zagadnienia z medycyny sądowej dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Pracownia Toksykologii Sądowej																																																				
	Zastosowanie testów POCT w diagnostyce laboratoryjnej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																																				
<b>Fakultety razem:</b>			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	---					
<b>Fakultety interprofesjonalne (do wyboru 1 z fakultetów)</b>																																																						
75	Blok [30g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-					
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																						
	Odrębności diagnostyczne i farmakologiczne u pacjentów w wieku podeszłym [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																																				
	Sepsa jako problem interdyscyplinarny - diagnostyka i leczenie [seminarium]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej																																																				
<b>Fakultety interprofesjonalne (do wyboru 1 z fakultetów)</b>			30	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---					

Metodologia bada naukowych

76	Metody opracowywania wyników bada w pracach dyplomowych	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Klinicznych	25	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
<b>Metodologia bada naukowych razem:</b>			<b>25</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>							
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																												
77	Propedeutka 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	-									
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty</b>			<b>90</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>									
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																												
78	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	-	0	-									
79	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	-	0	-									
<b>Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>			<b>185</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>---</b>	<b>120</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>									
<b>Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																												
80	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	-	0	-									
81	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	-	0	-									
82	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	-	0	-									
<b>Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</b>			<b>100</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>81</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>---</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>									
<b>Suma semestru 9:</b>			<b>475</b>	<b>31</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	<b>---</b>	<b>240</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>216</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>---</b>	<b>174</b>	<b>7</b>	<b>---</b>	<b>145</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>									
			<b>Liczba egzaminów: 3</b>																																																									

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 ródrocza							
					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.							
<b>Fakultety</b>																																																			
83	Blok [75g/5ects/5wyb] [blok obieralny]	-----	75	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	75	5	Z	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																			
	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																																																	
	Odr bno ci diagnostyki pediatrycznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																																	
	Praktyczne aspekty bada z wykorzystaniem hodowli komórkowych [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																																	
	Rola i miejsce cytometrii przepływowej w diagnostyce immunologicznej [seminarium]	Pracownia Biologii Molekularnej																																																	
	Substancje stosowane w dopingu [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																																	
<b>Fakultety razem:</b>			75	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	75	5	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
<b>Metodologia bada naukowych</b>																																																			
84	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	-		
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																			
	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																																																	

Przedmioty w bloku:																																																	
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Diagnostyki Biochemicznej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Hematoonkologii Do wiadczałnej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																															
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Wirusologii z Prac. Diagnostyki Wirusologicznej																																															
<b>Metodologia bada naukowych razem:</b>		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	---	
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																	
85	Current problems in laboratory medicine	Zakład Hematoonkologii Do wiadczałnej	10	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	10	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
86	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	-
87	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	-
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty</b>		50	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	50	2	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---						
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																																	
88	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	-
<b>Przedmioty kierunkowe razem:</b>		0	0	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---						
<b>Suma semestru 10:</b>		575	32	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	450	25	---	5	---	125	7	---	100	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---						
		<b>Liczba egzaminów: 1</b>																																															

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

	Liczba godzin	ECTS	Wykład			e-Wykład			wiczenia			Seminaria/e-seminaria			Samokształcenie			Warsztaty			Zajęcia praktyczne			Praktyki			Praktyka różnorodna			
			L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	
	4860	300	730	195	2520	0	0	0	2708	53	625	942	37	1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480	15	15	0	0	0
<b>Suma planu studiów:</b>	<b>Godziny:</b>		<b>4380</b>																											
	<b>ECTS:</b>		<b>285</b>																											
	<b>Liczba egzaminów: 26</b>																													

## 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		