

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 1																																									
			Liczba godzin	ECTS	ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																												Praktyki													
					Wykład					e-Wykład					wiczenia				Seminaria				e-Seminaria				Samokształcenie				Warsztaty				Zajęcia 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.							
<b>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																														
1	Anatomia	Zakład Anatomii Prawidłowej	65	5	20	5	0	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	-		
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			<b>65</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>30</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</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>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 kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																														
2	BHP	Katedra i Zakład Zarządzania w Pielęgniarstwie	4	0	4	0	Z	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-			
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:</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>---</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>---</b>
<b>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																														
3	Biologia medyczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyki	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	-			
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>15</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>30</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</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>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 biochemiczne i elementy statystyki</b>																																														
4	Chemia ogólna i nieorganiczna	Zakład Chemii Nieorganicznej	45	3	15	3	O	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	-		
5	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	-		
<b>Nauki biochemiczne 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>---</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>---</b>

Nauki behawioralne i społeczne

6	Higiena i epidemiologia	Katedra i Zakład Higieny	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	-	0	-	0	-
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			<b>30</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</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>		

Nauki biologiczno - medyczne

7	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	-
<b>Nauki biologiczno - medyczne 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>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>

Nauki behawioralne i społeczne

8	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	-
9	Kwalifikowana pierwsza pomoc	II Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	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	-	0	-
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</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>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>

Nauki biochemiczne i elementy statystyki

10	Statystyka z elementami matematyki	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni Zdal. Nauczania	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	-
<b>Nauki biochemiczne i elementy statystyki</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>---</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>

Nauki behawioralne i społeczne

11	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			<b>30</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>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>

**Suma semestru 1:**

**Liczba egzaminów: 3**

<b>469</b>	<b>30</b>	<b>114</b>	<b>26</b>	<b>---</b>	<b>480</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>305</b>	<b>4</b>	<b>---</b>	<b>150</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>75</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>
------------	-----------	------------	-----------	------------	------------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	------------	----------	------------	------------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 2																																										
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ C I A DYDAKTYCZNE																								Praktyki																		
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj c ia 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.			
<b>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																															
12	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	-				
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			<b>50</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>35</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>---</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 biochemiczne i elementy statystyki</b>																																															
13	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	-			
14	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 biochemiczne i elementy statystyki</b>			<b>135</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>9</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>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>---</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>																																															
15	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	-			
<b>Nauki biologiczno - medyczne 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>45</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>20</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>Nauki behawioralne i społeczne</b>																																															
16	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	Pracownia Historii Nauk Medycznych i Farmaceutycznych	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	-			
<b>Nauki behawioralne i społeczne 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>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</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>---</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>																																															
17	Immunologia	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	65	5	15	5	O	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			<b>65</b>	<b>5</b>	<b>15</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>30</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</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>---</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>			

Nauki behawioralne i społeczne

18	J. zyk angielski	Studium Praktycznej Nauki J. zyków Obcych	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
19	Psychologia	Zakład Psychologii Klinicznej	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>			<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>---</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>

Nauki biochemiczne i elementy statystyki

20	Technologie informacyjne	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni Zdal. Nauczania	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	-		
<b>Nauki biochemiczne i elementy statystyki</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>---</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>

Nauki behawioralne i społeczne

21	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			<b>30</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>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>Suma semestru 2:</b>			<b>460</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>23</b>	<b>---</b>	<b>300</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>280</b>	<b>4</b>	<b>---</b>	<b>115</b>	<b>---</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>125</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>Liczba egzaminów: 3</b>																																											

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizuj ca	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.		
<b>Fakultety</b>																																														
22	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	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	-
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																														
	Fizykochemia układów dyspersyjnych [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																												
	Metody separacji w analityce medycznej [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																												
23	Blok [20g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	20	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																														
	Diagnostyka laboratoryjna w Polsce [seminarium]	Pracownia Historii Nauk Medycznych i Farmaceutycznych																																												
	Dzieje medycznych nauk diagnostycznych [seminarium]	Pracownia Historii Nauk Medycznych i Farmaceutycznych																																												
<b>Fakultety razem:</b>			35	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	0	---	0	---	35	2	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<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	-	
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			105	8	20	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	---
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																														
25	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	-	
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</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	---

Nauki behawioralne i społeczne

26	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	---
--	--	--	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Przedmioty poza modułami

27	Komunikacja społeczna	Zakład Psychologii Klinicznej	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>Przedmioty poza modułami 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	---
--	--	--	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

28	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
----	---	----------------------------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej 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	---
---	--	--	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Nauki biologiczno - medyczne

29	Patofizjologia	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej	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	-
----	----------------	--	----	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			75	6	15	6	---	60	---	0	0	---	0	---	45	0	---	20	---	15	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
--	--	--	----	---	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	-----	----	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Nauki biochemiczne i elementy statystyki

30	Statystyka medyczna	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni Zdal. Nauczania	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	-
----	---------------------	--	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<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	---
--	--	--	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

<b>Suma semestru 3:</b>			425	30	55	20	---	180	---	0	0	---	0	---	225	4	---	85	---	145	6	---	150	---	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						
					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>																																																		
31	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	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																																																
<b>Nauki behawioralne i społeczne 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>Fakultety</b>																																																		
32	Blok [20g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-					
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																		
	Profilaktyka ywienia [seminarium]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia																																																
	ywienie a zdrowie [seminarium]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia																																																
<b>Fakultety razem:</b>			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	---	

Nauki biochemiczne i elementy statystyki																																																	
33	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	0	-	0	-
<b>Nauki biochemiczne i elementy statystyki</b>			<b>90</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	---	<b>60</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>60</b>	<b>0</b>	---	<b>5</b>	---	<b>15</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>0</b>	---	<b>0</b>	---
Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
34	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	-		
35	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 i praktyczne aspekty medycyny</b>			<b>150</b>	<b>11</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	---	<b>120</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>85</b>	<b>0</b>	---	<b>20</b>	---	<b>20</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>0</b>	---	<b>0</b>	---
Przedmioty poza modułami																																																	
36	Diagnostyka wirusologiczna	Zakład Wirusologii	30	2	15	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>Przedmioty poza modułami razem:</b>			<b>30</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	---	<b>60</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>15</b>	<b>0</b>	---	<b>10</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>	---
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
37	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</b>			<b>35</b>	<b>2</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>35</b>	<b>2</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>0</b>	---	<b>0</b>	---
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
38	Socjologia	Zakład Socjologii Medycyny	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-		
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			<b>15</b>	<b>1</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>15</b>	<b>1</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>0</b>	---	<b>0</b>	---
Praktyki zawodowe																																																	
39	Praktyki zawodowe w medycznym laboratorium diagnostycznym	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	160	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-		
<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>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---
<b>Suma semestru 4:</b>			<b>515</b>	<b>29</b>	<b>75</b>	<b>19</b>	---	<b>240</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>160</b>	<b>0</b>	---	<b>35</b>	---	<b>120</b>	<b>5</b>	---	<b>150</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>Liczba egzaminów: 3</b>																																														



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					
					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>																																												
40	Blok [30g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<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>			30	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	1	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																												
41	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	-
42	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	-
43	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej	80	6	20	6	Z	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			230	17	55	17	---	180	---	0	0	---	0	---	175	0	---	15	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<b>Przedmioty poza modułami</b>																																												
44	Ro liny truj ce - rozpowszechnienie i elementy diagnostyczne	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	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	-
<b>Przedmioty poza modułami razem:</b>			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	---

Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej

45	Serologia grup krwi i transfuzjologia	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			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	---	

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

46	Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	50	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	50	3	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0		
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej</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	---
<b>Suma semestru 5:</b>			415	29	80	25	---	300	---	0	0	---	0	---	285	1	---	50	---	50	3	---	25	---	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					
					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>																																												
47	Blok [25g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	-----	25	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	1	0	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<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	---
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																												
48	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	-
49	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	-
50	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	-
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			230	17	55	17	---	180	---	0	0	---	0	---	175	0	---	15	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																												
51	Patomorfologia	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej	90	6	30	6	E	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny</b>			90	6	30	6	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Nauki behawioralne i społeczne

52	Podstawy informacji naukowej	Uniwersytet Medyczny	5	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			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	---

Przedmioty poza modułami

53	Toksykologia rodowiska	Katedra i Zakład Toksykologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Przedmioty poza modułami 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	---

Praktyki zawodowe

54	Praktyki zawodowe w medycznym laboratorium diagnostycznym	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	160	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<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	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

<b>Suma semestru 6:</b>			525	30	85	23	---	240	---	0	0	---	0	---	260	1	---	55	---	15	1	---	25	---	5	0	---	60	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---
			<b>Liczba egzaminów: 4</b>																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizuj ca	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.				
<b>Fakultety</b>																																																
55	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	-			
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																
	Modele badawcze chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																														
	Praktyczne aspekty molekularnych testów diagnostycznych [seminarium]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																														
<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>Przedmioty poza modułami</b>																																																
56	Diagnostyka laboratoryjna grzybów truj cych	Katedra i Zakład Biologii i Parazytologii	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	-				
<b>Przedmioty poza modułami razem:</b>			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	0	---	0	---		
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																																
57	Diagnostyka parazytologiczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	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	-				
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			75	6	15	6	---	60	---	0	0	---	0	---	45	0	---	20	---	15	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---		
<b>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																																
58	Farmakologia	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	35	3	15	3	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	-				
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			35	3	15	3	---	60	---	0	0	---	0	---	20	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---		
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																																
59	Hematologia laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	80	6	20	6	Z	60	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-				
60	Praktyczna nauka zawodu	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	0	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-				
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			140	9	20	6	---	60	---	0	0	---	0	---	120	3	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---		

Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

61	Toksykologia	Katedra i Zakład Toksykologii	70	5	20	5	E	60	D	0	0	-	0	-	50	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny</b>			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	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
Praktyki zawodowe																																																								
62	Praktyki zawodowe w laboratorium	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	60	3	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	-	60	3	Z	5	P		
<b>Praktyki zawodowe razem:</b>			60	3	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	---	60	3	---	5	---		
<b>Suma semestru 7:</b>			425	29	80	22	---	300	---	0	0	---	0	---	255	3	---	60	---	30	1	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	3	---	5	---		
			<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		
					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>																																													
63	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	-
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																													
	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																																											
<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>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																													
64	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	-	
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny</b>			70	5	15	5	---	60	---	0	0	---	0	---	45	0	---	10	---	10	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																													
65	Diagnostyka izotopowa	Katedra i Zakład Medycyny Nuklearnej	50	3	10	3	E	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	-	
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			50	3	10	3	---	60	---	0	0	---	0	---	30	0	---	5	---	10	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																													
66	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	-	
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny</b>			45	3	15	3	---	60	---	0	0	---	0	---	30	0	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>																																													
67	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	-	
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			80	6	20	6	---	60	---	0	0	---	0	---	60	0	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	

Przedmioty poza modułami																																																						
68	Komunikacja społeczna w medycynie laboratoryjnej	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-						
<b>Przedmioty poza modułami 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	---					
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej																																																						
69	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	-									
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</b>			60	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	3	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---					
Przedmioty poza modułami																																																						
70	Propedeutyka onkologii	Pracownia Immunologii i Genetyki	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-								
<b>Przedmioty poza modułami razem:</b>			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	---					
Praktyki zawodowe																																																						
71	Praktyki zawodowe w laboratorium	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	60	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	60	2	O	5	P							
72	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	O	5	P							
<b>Praktyki zawodowe razem:</b>			220	7	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	---	220	7	---	10	---
<b>Suma semestru 8:</b>			575	30	60	17	---	240	---	0	0	---	0	---	225	3	---	30	---	70	3	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	220	7	---	10	---
			<b>Liczba egzaminów: 3</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					
					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>																																																	
73	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	-				
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																	
	Badania cytologiczne w diagnostyce hematologicznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																															
	Diagnostyka molekularna nowotworów [seminarium]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																															
	Diagnostyka zespołów hematoonkologicznych [seminarium]	Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku																																															
	Markery nowotworowe [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
	Praktyczne aspekty badań z wykorzystaniem hodowli komórkowych [seminarium]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																															
	Wybrane aspekty badań klinicznych dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Badań Klinicznych																																															
	Wybrane zagadnienia z medycyny sądowej dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Medycyny Sądowej																																															
	Zastosowanie testów POCT w diagnostyce laboratoryjnej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
<b>Fakultety razem:</b>			60	4	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	4	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej</b>																																																	
74	Diagnostyka laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	115	9	30	9	E	60	D	0	0	-	0	-	65	0	Z	5	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-					
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny</b>			115	9	30	9	---	60	---	0	0	---	0	---	65	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

75	Etyka zawodowa	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Nauki kliniczne oraz prawne i</b>			<b>20</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>20</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>		

Przedmioty poza modułami

76	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	-
77	Hematoonkologia do wiadczalna	Zakład Hematoonkologii Do wiadczalna	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	-
<b>Przedmioty poza modułami razem:</b>			<b>40</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>120</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>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>---</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>

Naukowe i praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej

78	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	-
<b>Naukowe i praktyczne aspekty medycyny</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej

79	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	-
<b>Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej</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>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej

80	Propedeutyka medycyny	Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej	90	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	75	0	Z	10	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</b>			<b>90</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>75</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Suma semestru 9:</b>			<b>455</b>	<b>30</b>	<b>75</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>280</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>---</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>---</b>	<b>75</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>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										
					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>																																																						
81	Blok [30g/ 2ects/ 2wyb] [blok obieralny]	-----	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	0	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>																																																						
	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																																																				
	Molekularne mechanizmy działania leków [seminarium]	Zakład Biofarmacji																																																				
<b>Fakultety 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>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</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>---</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>Metodologia bada naukowych</b>																																																						
82	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]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																																				
	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																																																				

	<b>Przedmioty w bloku:</b>																																											
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Diagnostyki Biochemicznej																																										
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Hematoonkologii Do wiadczalnej																																										
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																										
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																										
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej																																										
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii																																										
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																										
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Wirusologii																																										
<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	---

Fakultety

83	Blok [60g/3ects/3wyb] [blok obieralny]	-----	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
----	--	-------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	<b>Przedmioty w bloku:</b>	
	Elementy bioinformatyki [seminarium]	Zakład Biofarmacji
	Medycyna laboratoryjna wieku podeszłego [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
	Medycyna podró y [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Bada Klinicznych
	Odr bno ci diagnostyki pediatrycznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej
	Substancje stosowane w dopingiu [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii
	Uzale nienia lekowe [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik

<b>Fakultety razem:</b>			60	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	3	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
-------------------------	--	--	----	---	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Przedmioty poza modułami

84	Current problems in laboratory medicine	Zakład Hematoonkologii Do wiadczalnej	5	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	5	0	Z	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
85	Metody opracowywania wyników badań w pracach dyplomowych	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Badań 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	-
86	Ochrona własności intelektualnej	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Przedmioty poza modułami 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>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>110</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>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>		

Przedmioty kierunkowe

87	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>			<b>0</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>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>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Suma semestru 10:</b>			<b>600</b>	<b>33</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>450</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>5</b>	<b>---</b>	<b>150</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>160</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>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>		
			<b>Liczba egzaminów: 1</b>																																														

	Ogółem		ZAJ ĆIA DYDAKTYCZNE																					Praktyki																			
	Liczba godzin	ECTS	Wykład			e-Wykład			wiczenia			Seminaria			e-Seminaria			Samokształcenie			Warsztaty			Zaj Ćia praktyczne			Praktyki																
			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.														
<b>Suma planu studiów:</b>	4864	300	704	197	2580	0	0	0	2725	48	630	830	35	960	5	0	60	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>Godziny:</b>		<b>4264</b>																					<b>600</b>																			
	<b>ECTS:</b>		<b>280</b>																					<b>20</b>																			
	<b>Liczba egzaminów: 26</b>																																										

## 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		