

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 1																																					
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																												Praktyki									
					Wykład					e-Wykład					wiczenia				Seminaria				e-Seminaria				Samokształcenie				Warsztaty				Zaj cia praktyczne				Praktyki			
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.			
<b>Nauki behawioralne i społeczne</b>																																										
1	Blok [30g/ 3ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	3	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																										
	J zyk angielski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																								
	J zyk hiszpa ski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																								
	J zyk niemiecki [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																								
	J zyk rosyjski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																								
	J zyk włoski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																								
<b>Nauki behawioralne i społeczne razem:</b>			30	3	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	30	3	--	20	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--



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	Z	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:

464	31	109	26	---	480	---	0	0	---	0	---	305	5	---	150	---	50	0	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
-----	----	-----	----	-----	-----	-----	---	---	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	----	---	-----	----	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----

Liczba egzaminów: 3

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 2																																							
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																												Praktyki											
					Wykład					e-Wykład					wiczenia				Seminaria				e-Seminaria				Samokształcenie				Warsztaty				Zaj cia praktyczne				Praktyki					
					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>																																												
12	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 angielski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk hiszpa ski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk niemiecki [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk rosyjski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk włoski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
<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>Nauki biologiczno - medyczne</b>																																												
13	Biofizyka medyczna	Katedra i Zakład Biofizyki	50	3	15	3	O	60	D	0	0	-	0	-	35	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Nauki biologiczno - medyczne razem:</b>			50	3	15	3	---	60	---	0	0	---	0	---	35	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<b>Nauki biochemiczne i elementy statystyki</b>																																												
14	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	-
15	Chemia fizyczna	Zakład Chemii Fizycznej	60	4	20	4	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Nauki biochemiczne i elementy statystyki</b>			135	9	35	9	---	120	---	0	0	---	0	---	80	0	---	20	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---



Lp.	Przedmiot	Jednostka 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>			<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>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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<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>			<b>105</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>8</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>10</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>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>			<b>90</b>	<b>6</b>	<b>20</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>25</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>

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 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>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 5																																							
			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.					
<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	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	---	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	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	---	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	---	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 ciał 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	---



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	-	0	-	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	---	0	---	
<b>Przedmioty poza modułami</b>																																															
56	Diagnostyka laboratoryjna grzybów truj cych	Katedra i 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	-			
<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	---	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	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>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	---	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	O	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	---	0	---



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	-	0	-	15	1	0	25	P	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																																	
	Analiza rodków uzależniających 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	---	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	-	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	---	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	-	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	---	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	-	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	---	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	-	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	---	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	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Przedmioty poza modułami 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>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>				

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	-	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>		

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	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Przedmioty poza modułami razem:</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>		

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	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	0	-	0	-	160	5	O	5	P					
<b>Praktyki zawodowe razem:</b>			<b>220</b>	<b>7</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>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>220</b>	<b>7</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>

Suma semestru 8:

Liczba egzaminów: 3

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 9																																												
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																												Praktyki																
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zaj cia praktyczne				Praktyki					
					L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.					
<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	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>---</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 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	-	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	-	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>---</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>	

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>---</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>	

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>---</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>	

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>---</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 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>---</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: 3</b>																																														



	<b>Przedmioty w bloku:</b>																																						
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																					
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Hematoonkologii Do wiadczalnej																																					
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																					
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																					
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej																																					
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii																																					
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																					
	wiczenia specjalistyczne i metodologia bada [ wiczenia]	Zakład Wirusologii																																					
<b>Metodologia bada naukowych razem:</b>			450	25	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	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	-	60	3	0	25	P	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	---	60	3	---	25	---	0	0	---	0	---	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>	4859	300	699	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>4259</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		