Instytut: Wydział Farmaceutyczny
Kierunek: Analityka Medyczna mgr/st
Specjalność: **Brak**

RAPORT Z PLANU STUDIÓW

jednolite magisterskie, poziom siódmy PRK
Rok 2022/2023, semestr zimowy

Forma studiów: **stacjonarne**
Czas trwania: 10 semestrów

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 1																																												
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
	Nauki biologiczno - medyczne																																																
1	Anatomia	Zakład Anatomii Prawidłowej	65	5	20	5	O	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			**65**	**5**	**20**	**5**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**0**	**---**	**20**	**---**	**15**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
	Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
2	BHP	Zakład Opieki Holistycznej i Zarządzania w Pielęgniarstwie	4	0	4	0	Z	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			**4**	**0**	**4**	**0**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
	Nauki chemiczne i elementy statystyki																																																
3	Chemia ogólna i nieorganiczna	Zakład Chemii Nieorganicznej	45	3	15	3	E	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
4	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	75	5	15	5	E	60	D	0	0	-	0	-	40	0	Z	10	D	20	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:			**120**	**8**	**30**	**8**	**---**	**120**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**70**	**0**	**---**	**20**	**---**	**20**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**

Nauki behawioralne i społeczne																																																	
5	Higiena i epidemiologia	Katedra i Zakład Higieny i Epidemiologii	30	2	15	2	O	60	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			**30**	**2**	**15**	**2**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**0**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
6	Histologia	Katedra i Zakład Histologii, Embriologii i Cytofizjologii	70	5	20	5	E	60	D	0	0	-	0	-	50	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			**70**	**5**	**20**	**5**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**50**	**0**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
7	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
8	Język angielski	Studium Praktycznej Nauki Języków 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	0	-	0	-
9	Kwalifikowana pierwsza pomoc medyczna	Samodz. Pracownia Med. Czynności Ratunkowych	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	-	0	0	-	0	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			**90**	**6**	**10**	**2**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**50**	**2**	**---**	**25**	**---**	**30**	**2**	**---**	**25**	**---**	**0**	**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 Pracownią e-Zdrowia	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	O	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:			**30**	**2**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**2**	**---**	**15**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Inne																																																	
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	-	0	0	-	0	-
Inne razem:			**30**	**0**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**0**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Suma semestru 1:			**439**	**28**	**99**	**22**	**---**	**420**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**275**	**4**	**---**	**140**	**---**	**65**	**2**	**---**	**75**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 3																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 2																																												
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
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	-	0	-	0	0	-	0	-
13	Biologia medyczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyką	60	4	15	4	E	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			**110**	**7**	**30**	**7**	**---**	**120**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**65**	**0**	**---**	**20**	**---**	**15**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki chemiczne i elementy statystyki																																																	
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	-	0	0	-	0	-
Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:			**60**	**4**	**20**	**4**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**40**	**0**	**---**	**10**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
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	-	0	0	-	0	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			**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**	**---**	**0**	**---**
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej																																																	
16	Genetyka medyczna	Zakład Genetyki Klinicznej	90	6	20	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	20	D	25	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			**90**	**6**	**20**	**6**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**45**	**0**	**---**	**20**	**---**	**25**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
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	-	0	0	-	0	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			**65**	**5**	**15**	**5**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**0**	**---**	**10**	**---**	**20**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
18	Język angielski	Studium Praktycznej Nauki Języków 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	0	-	0	-
19	Psychologia	Katedra i Zakład Psychologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			**45**	**3**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**2**	**---**	**20**	**---**	**15**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**

Inne																																																	
20	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	-	0	0	-	0	-
		Inne razem:	**30**	**0**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**0**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
		Suma semestru 2:	**475**	**31**	**100**	**28**	**---**	**360**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**285**	**2**	**---**	**120**	**---**	**90**	**1**	**---**	**125**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 4																																													

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 3																																												
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
Fakultety																																																	
21	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Fizykochemia układów dyspersyjnych [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																															
	Metody separacji w analityce medycznej [seminarium]	Zakład Chemii Fizycznej																																															
		Fakultety razem:	**15**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
22	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	0	-	0	-
		Nauki biologiczno - medyczne razem:	**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**	**---**	**0**	**---**
Nauki chemiczne i elementy statystyki																																																	
23	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	-	0	0	-	0	-
		Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:	**75**	**5**	**15**	**5**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**40**	**0**	**---**	**10**	**---**	**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																																																	
24	Diagnosta laboratoryjny jako zawód medyczny	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	16	1	16	1	O	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
		Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty	**16**	**1**	**16**	**1**	**---**	**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**	**---**
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
25	Język angielski	Studium Praktycznej Nauki Języków 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	0	-	0	-
		Nauki behawioralne i społeczne razem:	**15**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**1**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
26	Komunikacja społeczna	Katedra i Zakład Psychologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
27	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			**60**	**4**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**60**	**4**	**---**	**50**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki biologiczno - medyczne																																																	
28	Patofizjologia	Katedra i Zakład Toksykologii	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	20	D	15	0	Z	0	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biologiczno - medyczne razem:			**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**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki chemiczne i elementy statystyki																																																	
29	Technologie informacyjne	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracownią e-Zdrowia	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	O	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:			**30**	**2**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**2**	**---**	**15**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Suma semestru 3:			**391**	**28**	**66**	**20**	**---**	**240**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**205**	**3**	**---**	**75**	**---**	**120**	**5**	**---**	**125**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 3																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 4																																												
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
	Fakultety																																																
30	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Dzieje medycznych nauk diagnostycznych [seminarium]	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej																																															
	Profilaktyka żywieniowa [seminarium]	Zakład Żywności i Żywienia																																															
	Fakultety razem:		**15**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
	Nauki behawioralne i społeczne																																																
31	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	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Język obcy II (hiszpański) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																															
	Język obcy II (niemiecki) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																															
	Język obcy II (rosyjski) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																															
	Język obcy II (włoski) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																															
	Nauki behawioralne i społeczne razem:		**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**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
	Nauki chemiczne i elementy statystyki																																																
32	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	-
	Nauki chemiczne i elementy statystyki razem:		**90**	**6**	**15**	**6**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**60**	**0**	**---**	**5**	**---**	**15**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**

Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
33	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	-	0	-
34	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	-	0	-
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			150	11	45	11	---	120	---	0	0	---	0	---	85	0	---	20	---	20	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
35	Diagnostyka wirusologiczna	Zakład Wirusologii z Laboratorium SARS	35	2	20	2	O	60	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			35	2	20	2	---	60	---	0	0	---	0	---	15	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
36	Prawo medyczne	Katedra i Zakład Zdrowia Publicznego	35	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	35	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			35	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	35	2	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
37	Socjologia	Katedra i Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Nauki biochemiczne i elementy statystyki																																																	
38	Statystyka medyczna	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracownią e-Zdrowia	45	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	45	3	O	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki biochemiczne i elementy statystyki razem:			45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	15	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Praktyki zawodowe																																																	
39	Praktyki zawodowe w medycznym laboratorium diagnostycznym	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej	160	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	160	5	O	5	P	0	0	-	5	-
Praktyki zawodowe razem:			160	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---	0	0	---	0	---
Suma semestru 4:			575	32	80	19	---	240	---	0	0	---	0	---	235	4	---	70	---	100	4	---	125	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	5	---	0	0	---	0	---
			Liczba egzaminów: 3																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 5																																														
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
Nauki behawioralne i społeczne																																																						
40	Blok [25g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	25	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	1	O	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																					
	Język obcy II (hiszpański) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																				
	Język obcy II (niemiecki) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																				
	Język obcy II (rosyjski) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																				
	Język obcy II (włoski) [ćwiczenia]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																				
Nauki behawioralne i społeczne razem:			**25**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**25**	**1**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																						
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	-	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	-	0	0	-	0	-
43	Diagnostyka mikrobiologiczna	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej	80	6	20	6	Z	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	5	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			**230**	**17**	**55**	**17**	**---**	**180**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**160**	**0**	**---**	**15**	**---**	**15**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																						
44	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	-	0	0	-	0	-
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			**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**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**

Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
45	Rośliny trujące - rozpowszechnienie i elementy diagnostyczne	Zakład Botaniki Farmaceutycznej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	12	0	Z	10	D	18	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			**30**	**2**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**12**	**0**	**---**	**10**	**---**	**18**	**2**	**---**	**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																																																	
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	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			**50**	**3**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**50**	**3**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Suma semestru 5:			**425**	**29**	**85**	**23**	**---**	**240**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**257**	**1**	**---**	**65**	**---**	**83**	**5**	**---**	**75**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 1																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 6																																																		
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
Nauki behawioralne i społeczne																																																						
47	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																					
	Specjalistyczny język obcy (angielski) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																			
	Specjalistyczny język obcy (hiszpański) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																			
	Specjalistyczny język obcy (niemiecki) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																			
	Specjalistyczny język obcy (rosyjski) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																				
	Specjalistyczny język obcy (włoski) [seminarium]	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych																																																			
Nauki behawioralne i społeczne razem:			**15**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**1**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																						
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	-	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	-	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	-	0	0	-	0	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			**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**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**

Nauki behawioralne i społeczne																																																	
51	Podstawy informacji naukowej	Uniwersytet Medyczny	5	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	5	0	Z	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			**5**	**0**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**5**	**0**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej																																																	
52	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	-
Naukowe aspekty praktyki diagnostycznej razem:			**75**	**6**	**15**	**6**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**60**	**0**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki behawioralne i społeczne																																																	
53	Toksykologia środowiska	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	-
Nauki behawioralne i społeczne razem:			**15**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
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	-	160	5	O	5	P	0	0	-	5	-
Praktyki zawodowe razem:			**160**	**5**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**160**	**5**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Suma semestru 6:			**500**	**30**	**70**	**23**	**---**	**240**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**235**	**0**	**---**	**20**	**---**	**35**	**2**	**---**	**105**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**160**	**5**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 4																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 7																																												
			Liczba godzin	ECTS	ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
					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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
	Fakultety																																																
55	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Modele badawcze chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																															
	Praktyczne aspekty molekularnych testów diagnostycznych [seminarium]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																															
	Fakultety razem:		15	1	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
56	Diagnostyka laboratoryjna grzybów trujących	Zakład Biologii i Parazytologii	30	2	10	2	O	60	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
57	Diagnostyka parazytologiczna	Katedra i Zakład Biologii z Genetyką	75	6	15	6	E	60	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	20	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:		105	8	25	8	---	120	---	0	0	---	0	---	65	0	---	30	---	15	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
	Nauki biologiczno - medyczne																																																
58	Farmakologia	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamiką	35	3	15	3	O	60	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Nauki biologiczno - medyczne razem:		35	3	15	3	---	60	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	20	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
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	-	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	-	0	0	-	0	-
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:		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	---

Ćwiczenia praktyczne																																																	
61	Praktyki zawodowe w laboratorium	Samodzielna Pracownia Radiofarmacji	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	Z	5	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Ćwiczenia praktyczne razem:			**60**	**3**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**60**	**3**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
62	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	-
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			**70**	**5**	**20**	**5**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**50**	**0**	**---**	**10**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Suma semestru 7:			**425**	**29**	**80**	**22**	**---**	**300**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**295**	**6**	**---**	**55**	**---**	**50**	**1**	**---**	**70**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 2																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 8																																												
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
	Fakultety																																																
63	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Analiza środków uzależniających w materiale biologicznym [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																															
	Ogólne zasady farmakoterapii chorób cywilizacyjnych [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamiką																																															
	Fakultety razem:		**15**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
	Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
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	-	0	-
	Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:		**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**	**---**
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
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	-	0	-
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:		**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**	**---**
	Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
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	-	0	-
	Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:		**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**	**---**
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																
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	-	0	-
	Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:		**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**	**---**

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
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	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			**15**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**15**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
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	-
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			**60**	**3**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**60**	**3**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Ćwiczenia praktyczne																																																	
70	Praktyki zawodowe w laboratorium	Samodzielna Pracownia Radiofarmacji	60	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	2	O	5	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Ćwiczenia praktyczne razem:			**60**	**2**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**60**	**2**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
71	Propedeutyka onkologii	Pracownia Immunologii i Genetyki	25	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:			**25**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**25**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Praktyki zawodowe																																																	
72	Praktyki zawodowe w medycznym laboratorium diagnostycznym	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	160	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	160	5	O	5	P	0	0	-	5	-
Praktyki zawodowe razem:			**160**	**5**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**160**	**5**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Suma semestru 8:			**580**	**30**	**60**	**17**	**---**	**240**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**285**	**5**	**---**	**35**	**---**	**75**	**3**	**---**	**125**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**160**	**5**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 3																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 9																																																	
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
	Fakultety																																																					
73	Blok [15g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:	
	Badania cytologiczne w diagnostyce hematologicznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej
	Diagnostyka zespołów hematoonkologicznych [seminarium]	Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku
74	Blok [15 godzin /1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:	
	Diagnostyka molekularna nowotworów [seminarium]	Pracownia Immunologii i Genetyki
	Praktyczne aspekty badań z wykorzystaniem hodowli komórkowych [seminarium]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej
75	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:	
	Wybrane aspekty badań klinicznych dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Badań Klinicznych
	Wybrane zagadnienia z medycyny sądowej dla diagnostów laboratoryjnych [seminarium]	Pracownia Toksykologii Sądowej
76	Blok [15godzin/1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:	
	Markery nowotworowe [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
	Zastosowanie testów POCT w diagnostyce laboratoryjnej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
		Fakultety razem:	60	4	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	60	4	---	100	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---

Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
77	Diagnostyka laboratoryjna	Zakład Diagnostyki Biochemicznej	115	9	30	9	E	60	D	0	0	-	0	-	55	0	Z	5	D	30	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
		Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:	**115**	**9**	**30**	**9**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**55**	**0**	**---**	**5**	**---**	**30**	**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																																																	
78	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	-
		Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty	**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**	**---**
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
79	Hematologia kliniczna	Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	6	0	Z	5	D	14	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
80	Hematoonkologia doświadczalna	Zakład Hematoonkologii Doświadczalnej	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	-
		Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:	**40**	**2**	**5**	**1**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**21**	**0**	**---**	**15**	**---**	**14**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
81	Immunopatologia z immunodiagnostyką	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej	70	5	20	5	E	60	D	0	0	-	0	-	50	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
		Naukowe aspekty medycyny laboratoryjnej razem:	**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**	**---**
Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
82	Praktyczna nauka zawodu	Zakład Diagnostyki Hematologicznej	60	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	3	O	5	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
		Praktyczne aspekty medycyny laboratoryjnej razem:	**60**	**3**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**60**	**3**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
83	Propedeutyka medycyny	Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej	90	6	30	6	E	60	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	30	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
		Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty	**90**	**6**	**30**	**6**	**---**	**60**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**30**	**0**	**---**	**10**	**---**	**30**	**0**	**---**	**20**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
		Suma semestru 9:	**455**	**30**	**85**	**21**	**---**	**240**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**216**	**3**	**---**	**45**	**---**	**154**	**6**	**---**	**195**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 3																																														

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 10																																												
					ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																														Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					Ćwiczenia					Seminaria/e-seminaria					Samokształcenie					Warsztaty					Zajęcia praktyczne					Praktyki					Praktyka śródroczna				
			Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.
Fakultety																																																	
84	Blok [15g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Biotechnologia w ochronie zdrowia [seminarium]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																															
	Biotechnologia we współczesnej diagnostyce medycznej [seminarium]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																															
85	Blok [15 godzin /1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Elementy bioinformatyki [e - seminarium]	Zakład Biofarmacji																																															
	Substancje stosowane w dopingu [seminarium]	Katedra i Zakład Toksykologii																																															
86	Blok [15g/ 1ects/ 1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Medycyna podróży [seminarium]	Kat. i Zakład Epidemiologii i Metodologii Badań Klinicznych																																															
	Uzależnienia lekowe [seminarium]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamiką																																															
87	Blok [15godzin/1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Diagnostyka laboratoryjna chorób autoimmunologicznych [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
	Molekularne mechanizmy działania leków [seminarium]	Zakład Biofarmacji																																															
88	Blok [16g/1ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	16	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	16	1	O	25	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-

	Przedmioty w bloku:																																																
	Medycyna laboratoryjna wieku podeszłego [seminarium]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
	Odrębności diagnostyki pediatrycznej [seminarium]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																															
	Fakultety razem:		**76**	**5**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**76**	**5**	**---**	**125**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
	Metodologia badań naukowych																																																
89	Blok [450g/25ects/1wyb] [blok obieralny]	--------------	450	25	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	450	25	O	5	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:																																																
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Katedra i Zakład Biologii z Genetyką																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Zakład Wirusologii																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Zakład Hematoonkologii Doświadczalnej																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Zakład Diagnostyki Biochemicznej																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Zakład Diagnostyki Hematologicznej																																															
	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań [ćwiczenia]	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej																																															
	Metodologia badań naukowych razem:		**450**	**25**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**450**	**25**	**---**	**5**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**

Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
90	Current problems in laboratory medicine	Zakład Hematoonkologii Doświadczalnej	9	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	9	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			**9**	**0**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**9**	**0**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Metodologia badań naukowych																																																	
91	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	-
Metodologia badań naukowych razem:			**40**	**2**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**40**	**2**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty medycyny laboratoryjnej																																																	
92	Ochrona własności intelektualnej	Katedra i Zakład Biologii z Genetyką	20	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Nauki kliniczne oraz prawne i organizacyjne aspekty			**20**	**1**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**20**	**1**	**---**	**25**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Przedmioty kierunkowe																																																	
93	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	-
Przedmioty kierunkowe razem:			**0**	**0**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
Suma semestru 10:			**595**	**33**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**450**	**25**	**---**	**5**	**---**	**145**	**8**	**---**	**200**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**	**0**	**0**	**---**	**0**	**---**
			Liczba egzaminów: 1																																														

	Ogółem		ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE																		Praktyki								
	Liczba godzin	ECTS	Wykład			e-Wykład			Ćwiczenia			Seminaria/e-seminaria			Samokształcenie			Warsztaty			Zajęcia praktyczne			Praktyki			Praktyka śródroczna		
			L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.	L.g.	ECTS	Licz.
Suma planu studiów:	**4860**	**300**	**725**	**195**	**2520**	**0**	**0**	**0**	**2738**	**53**	**630**	**917**	**37**	**1220**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**480**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**
	Godziny:		**4380**																		**480**								
	ECTS:		**285**																		**15**								
	Liczba egzaminów: 27																												

Łączne zestawienie wszystkich godzin

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