

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 1																																				
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki												
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie				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>Przedmioty podstawowe</b>																																									
1	Anatomia	Katedra i Zakład Fizjologii Człowieka	30	3	10	3	0	300	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
2	Biofizyka	Katedra i Zakład Biofizyki	30	3	10	3	0	300	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
3	Biologia z genetyk	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	60	6	15	6	E	300	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
4	Chemia ogólna i nieorganiczna	Zakład Chemii Nieorganicznej	90	9	30	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	60	9	O	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
5	Fizjologia	Katedra i Zakład Fizjologii Człowieka	45	4	20	4	O	300	D	0	0	-	0	-	25	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
6	Matematyka	Zakład Matematyki i Biostatystyki Medycznej	30	2	5	2	O	300	D	0	0	-	0	-	25	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
<b>Przedmioty podstawowe razem:</b>			<b>285</b>	<b>27</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>---</b>	<b>1800</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>195</b>	<b>9</b>	<b>---</b>	<b>90</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																									
7	Historia farmacji	Zakład Historii Nauk Medycznych	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
<b>Przedmioty kierunkowe 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>15</b>	<b>1</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>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

Przedmioty ogólne

8	Język łaciński	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	O	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
9	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Przedmioty ogólne razem:</b>			<b>60</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>60</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

Przedmioty specjalnościowe

10	Propedeutyka chemii	Zakład Chemii Nieorganicznej	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	-		
<b>Przedmioty specjalnościowe 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>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>

Przedmioty dodatkowe

11	BHP	Katedra i Zakład Zarządzania w Pielęgniarstwie	4	0	4	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
<b>Przedmioty dodatkowe razem:</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>300</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

**Suma semestru 1:**

**Liczba egzaminów: 1**

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 2																																							
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki															
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie					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>Przedmioty podstawowe</b>																																												
12	Botanika	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	90	9	15	9	E	300	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	10	D	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
13	Chemia ogólna i nieorganiczna	Zakład Chemii Nieorganicznej	60	7	15	7	E	300	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
14	Fizjologia	Katedra i Zakład Fizjologii Człowieka	30	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	3	E	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
15	Statystyka	Zakład Matematyki i Biostatystyki Medycznej	30	3	5	3	O	300	D	0	0	-	0	-	25	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Przedmioty podstawowe razem:</b>			<b>210</b>	<b>22</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>900</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>160</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>60</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Przedmioty ogólne</b>																																												
16	Blok [30g/1 ECTS/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	O	20	P	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 francuski [ 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																																										
17	J zyk łaci ski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	E	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-					
18	Technologia informacyjna	Zakład Matematyki i Biostatystyki Medycznej	30	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	3	O	15	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
19	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	0	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			

Przedmioty ogólne razem:		120	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	120	5	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
Przedmioty specjalno ciowe																																																					
20	Propedeutyka chemii	Zakład Chemii Nieorganicznej	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	-				
21	Typy reakcji chemii organicznej	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	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	-				
22	Zadania rachunkowe w chemii ogólnej	Zakład Chemii Nieorganicznej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-				
<b>Przedmioty specjalno ciowe razem:</b>			45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---				
<b>Suma semestru 2:</b>			375	30	35	19	---	900	---	0	0	---	0	---	280	8	---	135	---	60	3	---	100	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---				
			<b>Liczba egzaminów: 4</b>																																																		

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 3																																				
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																				Praktyki																
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie				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>Przedmioty podstawowe</b>																																									
23	Chemia analityczna	Zakład Chemii Analitycznej	120	10	30	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	90	10	O	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
24	Chemia fizyczna	Zakład Chemii Fizycznej	105	8	30	8	E	300	D	0	0	-	0	-	75	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
25	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	105	8	30	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	75	8	O	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Przedmioty podstawowe razem:</b>			<b>330</b>	<b>26</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>900</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>240</b>	<b>18</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>			
<b>Przedmioty ogólne</b>																																									
26	Blok [30g/1 ECTS/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	O	20	P	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 francuski [ 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>Przedmioty ogólne razem:</b>			<b>30</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>30</b>	<b>1</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>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>			

## Przedmioty specjalno ciowe

## Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna

27	Metody separacji	Zakład Chemii Fizycznej	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	-
28	Obliczenia fizykochemiczne w farmacji	Zakład Chemii Fizycznej	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	-
29	Obliczenia w chemii analitycznej	Zakład Chemii Analitycznej	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	-
<b>Blok I - Analiza farmaceutyczna razem:</b>			<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

## Specjalno / Profil / Blok: Blok III - Post py farmakoterapii

30	Edukacja ekologiczna	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	-
31	Obliczenia fizykochemiczne w farmacji	Zakład Chemii Fizycznej	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	-
32	Obliczenia w chemii analitycznej	Zakład Chemii Analitycznej	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	-
<b>Blok III - Post py farmakoterapii razem:</b>			<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

## Specjalno / Profil / Blok: Blok II - Lek ro linny

33	Botanika jako prolegomena do leku ro linnego	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	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	-
34	Obliczenia fizykochemiczne w farmacji	Zakład Chemii Fizycznej	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	-
35	Obliczenia w chemii analitycznej	Zakład Chemii Analitycznej	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	-
<b>Blok II - Lek ro linny razem:</b>			<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

## Specjalno / Profil / Blok: Blok IV - Farmacja przemysłowa

36	Obliczenia fizykochemiczne w farmacji	Zakład Chemii Fizycznej	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	-
37	Obliczenia w chemii analitycznej	Zakład Chemii Analitycznej	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	-
38	Przemysł farmaceutyczny w Polsce i na wiecie	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	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	-

**Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:**

<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------

**Suma semestru 3:****Liczba egzaminów: 1****+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:**

<b>405</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>900</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>270</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
------------	-----------	-----------	----------	------------	------------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------

**+ Blok II - Lek ro linny:**

<b>405</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>900</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>270</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
------------	-----------	-----------	----------	------------	------------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	------------

<b>+ Blok III - Post py farmakoterapii:</b>	405	30	90	8	---	900	--	0	0	--	0	--	270	19	--	50	--	45	3	--	75	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	--
<b>+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>	405	30	90	8	---	900	--	0	0	--	0	--	270	19	--	50	--	45	3	--	75	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	--	0	--	0	--	

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 4																																							
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																				Praktyki																			
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie				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>Przedmioty podstawowe</b>																																												
39	Chemia analityczna	Zakład Chemii Analitycznej	60	6	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	6	E	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-			
40	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	105	9	30	9	E	300	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	-
41	Historia filozofii	Zakład Etyki i Filozofii Człowieka	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	-	
42	Immunologia	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	30	2	10	2	O	300	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-
43	Kwalifikowana pierwsza pomoc	Zakład Kwalifikowanej Pomocy Medycznej z Pracowni Ratownictwa	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-
44	Mikrobiologia	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	90	7	30	7	E	300	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	-
<b>Przedmioty podstawowe razem:</b>			<b>315</b>	<b>26</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>---</b>	<b>900</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>230</b>	<b>7</b>	<b>---</b>	<b>70</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>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>Przedmioty ogólne</b>																																												
45	Blok [30g/1 ECTS/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	O	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 francuski [ 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>Przedmioty ogólne 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>Przedmioty specjalno ciowe</b>																																												
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna</b>																																												
46	Praktyczne aspekty chemii organicznej	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	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	-
47	Ustalenie struktury związków organicznych	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	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	-
48	Walidacja metod analitycznych	Zakład Chemii Analitycznej	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>Blok I - Analiza farmaceutyczna razem:</b>		45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok III - Postępy farmakoterapii</b>																																												
49	Metody projektowania leków I	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	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	-
50	Nowe kierunki badań nad preparatami przeciwdrobnoustrojowymi	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Blok III - Postępy farmakoterapii razem:</b>		45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok II - Lekrolinny</b>																																												
51	Historia leku rolinnego	Zakład Historii Nauk Medycznych	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	-
52	Metody separacji	Zakład Chemii Fizycznej	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	-
53	Walidacja metod analitycznych	Zakład Chemii Analitycznej	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>Blok II - Lekrolinny razem:</b>		45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok IV - Farmacja przemysłowa</b>																																												
54	Metody projektowania leków I	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	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	-
55	Ustalenie struktury związków organicznych	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	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	-
56	Walidacja metod analitycznych	Zakład Chemii Analitycznej	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>Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:</b>		45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	

Przedmioty dodatkowe nieobowi zkowe

57	Blok [30g/ 2ects/ wybDod] [blok obieralny]	-----	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																										
	J zyk niemiecki - dodatkowy lektorat [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																								
	J zyk rosyjski - dodatkowy lektorat [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																								
<b>Przedmioty dodatkowe nieobowi zkowe</b>			30	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	
<b>Suma semestru 4:</b>			375	29	70	18	---	900	---	0	0	---	0	---	290	10	---	110	---	15	1	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	
			<b>Liczba egzaminów: 3</b>																																							
<b>+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:</b>			420	32	70	18	---	900	--	0	0	--	0	--	290	10	--	110	--	60	4	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--
<b>+ Blok II - Lek ro linny:</b>			420	32	70	18	---	900	--	0	0	--	0	--	290	10	--	110	--	60	4	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--
<b>+ Blok III - Post py farmakoterapii:</b>			420	32	70	18	---	900	--	0	0	--	0	--	290	10	--	110	--	60	4	--	75	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--
<b>+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>			420	32	70	18	---	900	--	0	0	--	0	--	290	10	--	110	--	60	4	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 5																																				
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																				Praktyki																
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie				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>Przedmiot dodatkowy nieobowiązkowy</b>																																									
58	Blok [30g/ 2ects/ wybDod] [blok obieralny]	-----	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0			
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																									
	J zyk hiszpa ski - dodatkowy lektorat [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																							
<b>Przedmiot dodatkowy nieobowiązkowy</b>			30	2	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	30	2	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0			
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																									
59	Biochemia	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	105	8	30	8	E	300	D	0	0	-	0	-	75	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0			
60	Biologia molekularna	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	30	3	10	3	O	300	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0			
<b>Przedmioty podstawowe razem:</b>			135	11	40	11	---	600	---	0	0	---	0	---	95	0	---	20	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0			
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																									
61	Chemia leków	Katedra i Zakład Chemii Leków	150	9	37	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	105	9	O	10	D	8	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0			
62	Farmakognozja	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	75	6	30	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	45	6	O	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0			
<b>Przedmioty kierunkowe razem:</b>			225	15	67	0	---	600	---	0	0	---	0	---	150	15	---	20	---	8	0	---	25	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0			
<b>Przedmioty ogólne</b>																																									
63	Blok [30g/1 ECTS/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	E	20	P	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 francuski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																							

Przedmioty w bloku:																																						
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>Przedmioty ogólne razem:</b>		<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>30</b>	<b>1</b>	---	<b>20</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	
<b>Przedmioty specjalno ciowe</b>																																						
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna</b>																																						
64	Analityczne aspekty kontroli jako ci leków	Katedra i Zakład Chemii Leków	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
65	Edukacja ekologiczna	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
66	Zaburzenia przemiany materii	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	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
<b>Blok I - Analiza farmaceutyczna razem:</b>		<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>45</b>	<b>3</b>	---	<b>75</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok III - Post py farmakoterapii</b>																																						
67	Biotechnologia w ochronie zdrowia	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0
68	Interakcja toksykologiczna leków	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
69	Nowe kierunki bada nad wykorzystaniem kosmeceutyków	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	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
<b>Blok III - Post py farmakoterapii razem:</b>		<b>60</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>60</b>	<b>3</b>	---	<b>75</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok II - Lek ro linny</b>																																						
70	Biotechnologia ro lin z biotechnologi farmaceutyczn	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	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
71	Działania niepo dane i interakcje bioaktywnych składników pochodzenia ro linnego	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	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
72	Edukacja ekologiczna	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
73	Etnobotanika	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	15	0	15	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0
<b>Blok II - Lek ro linny razem:</b>		<b>60</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	---	<b>300</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>45</b>	<b>3</b>	---	<b>75</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	---	<b>0</b>	<b>0</b>	---	<b>0</b>	

Specjalno / Profil / Blok: Blok IV - Farmacja przemysłowa

74	Ocena jakości leków	Katedra i Zakład Chemii Leków	30	2	15	2	O	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
75	Procesy walidacyjne w przemyśle	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Roślin Leczniczych.	15	1	15	1	O	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
76	Produkcja i kontrola procesu wytwarzania	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Roślin Leczniczych.	10	0	10	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
<b>Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:</b>			55	3	40	3	---	900	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	15	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
<b>Suma semestru 5:</b>			420	29	107	11	---	1200	---	0	0	---	0	---	305	18	---	80	---	8	0	---	25	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---		
			<b>Liczba egzaminów: 2</b>																																						
<b>+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:</b>			465	32	107	11	---	120	--	0	0	--	0	--	305	18	--	80	--	53	3	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--		
<b>+ Blok II - Lek roślinny:</b>			480	32	122	11	---	150	--	0	0	--	0	--	305	18	--	80	--	53	3	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--		
<b>+ Blok III - Postępy farmakoterapii:</b>			480	32	107	11	---	120	--	0	0	--	0	--	305	18	--	80	--	68	3	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--		
<b>+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>			475	32	147	14	---	210	--	0	0	--	0	--	305	18	--	80	--	23	0	--	35	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--		

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 6																																							
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																				Praktyki																			
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie					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>Blok obieralny</b>																																												
77	Blok [30g/ 2ects/ wybDod] [blok obieralny]	-----	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	Z	20	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0						
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																												
	J zyk hiszpa ski - dodatkowy lektorat [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk włoski - dodatkowy lektorat [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
<b>Blok obieralny razem:</b>			<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																												
78	Psychologia i socjologia	Samodzielna Pracownia Socjologii Medycyny	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0						
<b>Przedmioty podstawowe 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>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>					
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																												
79	Chemia leków	Katedra i Zakład Chemii Leków	105	9	38	9	E	300	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	10	D	7	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0						
80	Farmakognozja	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	75	6	30	6	E	300	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0						
81	Farmakokinetyka	Zakład Biofarmacji	30	3	5	3	E	300	D	0	0	-	0	-	25	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0						
82	Technologia postaci leku I	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	120	8	30	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	90	8	O	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0						
<b>Przedmioty kierunkowe razem:</b>			<b>330</b>	<b>26</b>	<b>103</b>	<b>18</b>	<b>---</b>	<b>1200</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>220</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>					
<b>Przedmioty specjalno ciowe</b>																																												
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna</b>																																												
83	Metody projektowania leków I	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	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						
84	Mikrobiologiczna analiza leków	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	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						

<b>Blok I - Analiza farmaceutyczna razem:</b>		45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok III - Post py farmakoterapii</b>																																												
85	Chemia leków stosowanych w wybranych chorobach cywilizacyjnych	Katedra i Zakład Chemii Leków	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	-
86	Choroby genetyczne w wietle bada molekularnych	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	-
87	Wprowadzenie do chemometrii	Katedra i Zakład Chemii Leków	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>Blok III - Post py farmakoterapii razem:</b>		45	3	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	45	3	---	75	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok II - Lek ro linny</b>																																												
88	Kosmetologia, balneoterapia	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	30	2	30	2	O	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
89	Sposoby pozyskiwania substancji ro linnych	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	15	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
90	Standaryzacja ro linnych substancji leczniczych	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
91	Wprowadzenie do chemometrii	Katedra i Zakład Chemii Leków	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>Blok II - Lek ro linny razem:</b>		75	3	30	2	---	300	---	0	0	---	0	---	15	0	---	10	---	30	1	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok IV - Farmacja przemysłowa</b>																																												
92	Mikrobiologia przemysłowa i produkcja aseptyczna	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	25	2	10	2	O	300	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
93	Rola i zadania podmiotu odpowiedzialnego	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	1	15	1	O	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
94	Systemy zarz dzania jako ci w przemy le	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	10	0	10	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
<b>Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:</b>		50	3	35	3	---	900	---	0	0	---	0	---	15	0	---	10	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	

Praktyki																																																	
95	Praktyka wakacyjna 1 miesi czna w aptece ogólnodost pnej	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	160	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	160	5	O	30	P							
<b>Praktyki razem:</b>			160	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	160	5	---	30	---				
<b>Suma semestru 6:</b>			535	34	103	18	---	1200	---	0	0	---	0	---	250	10	---	60	---	22	1	---	50	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	0	---	160	5	---	30	---		
			<b>Liczba egzaminów: 3</b>																																														
<b>+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:</b>			580	37	103	18	---	120	--	0	0	--	0	--	250	10	--	60	--	67	4	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	160	5	--	30	--
<b>+ Blok II - Lek ro linny:</b>			610	37	133	20	---	150	--	0	0	--	0	--	265	10	--	70	--	52	2	--	100	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	160	5	--	30	--
<b>+ Blok III - Post py farmakoterapii:</b>			580	37	103	18	---	120	--	0	0	--	0	--	250	10	--	60	--	67	4	--	125	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	160	5	--	30	--
<b>+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>			585	37	138	21	---	210	--	0	0	--	0	--	265	10	--	70	--	22	1	--	50	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	160	5	--	30	--



Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 7																																			
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ ĆIA DYDAKTYCZNE																								Praktyki											
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie					Zaj Ćia 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>Przedmioty podstawowe</b>																																								
96	Patofizjologia	Katedra i Zakład Patofizjologii	15	1	15	1	0	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
<b>Przedmioty podstawowe razem:</b>			<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>300</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																								
97	Bromatologia	Katedra i Zakład żywności i żywienia	75	5	24	5	E	300	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	10	D	6	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
98	Farmakologia z farmakodynamik	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	105	8	45	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	60	8	O	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
99	Synteza i technologia rodków leczniczych	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	45	3	15	3	O	300	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
100	Technologia postaci leku II	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	140	9	45	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	95	9	O	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	
<b>Przedmioty kierunkowe razem:</b>			<b>365</b>	<b>25</b>	<b>129</b>	<b>8</b>	<b>---</b>	<b>1200</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>230</b>	<b>17</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>
<b>Przedmioty specjalno ciowe</b>																																								
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna</b>																																								
101	Aptekarstwo polskie	Zakład Historii Nauk Medycznych	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	-	
102	Metabolity wtórne aktywne biologicznie	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Rod. Lecznicz.	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	-	
103	Wprowadzenie do chemometrii	Katedra i Zakład Chemii Leków	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	-	
<b>Blok I - Analiza farmaceutyczna razem:</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>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>4</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>
<b>Specjalno / Profil / Blok: Blok III - Post py farmakoterapii</b>																																								
104	Aptekarstwo polskie	Zakład Historii Nauk Medycznych	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	-	
105	Metody projektowania leków II	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	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	-	

106	Molekularne mechanizmy działania leków	Samodzielna Pracownia Chemii i Neuroinżynierii Medycznej	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	-			
107	rodki uzależnienia	Katedra i Zakład Toksykologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
<b>Blok III - Postępy farmakoterapii razem:</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>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>4</b>	<b>---</b>	<b>100</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>		
Specjalno / Profil / Blok: Blok II - Lekrolinny																																														
108	Analiza związków pochodzenia naturalnego	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Rolin Lecznicz.	45	2	15	2	O	300	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-					
109	Aptekarstwo polskie	Zakład Historii Nauk Medycznych	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	-		
110	rodki uzależnienia	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	-		
111	Technologia leku naturalnego	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Rolin Lecznicz.	10	0	10	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
<b>Blok II - Lekrolinny razem:</b>			<b>85</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>600</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>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>		
Specjalno / Profil / Blok: Blok IV - Farmacja przemysłowa																																														
112	Aptekarstwo polskie	Zakład Historii Nauk Medycznych	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	-		
113	Dobra praktyka wytwarzania produktów leczniczych	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Rolin Lecznicz.	30	2	15	2	O	300	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
114	System oceny ryzyka w przemyśle farmaceutycznym	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Rolin Lecznicz.	10	0	10	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
115	rodki uzależnienia	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	-		
116	Wytwarzanie badanych produktów leczniczych, dobra praktyka kliniczna	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Rolin Lecznicz.	10	0	10	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
<b>Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:</b>			<b>80</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>900</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>30</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>Suma semestru 7:</b>			<b>380</b>	<b>26</b>	<b>144</b>	<b>9</b>	<b>---</b>	<b>1500</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>230</b>	<b>17</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>6</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>Liczba egzaminów: 1</b>																																											
<b>+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:</b>			<b>440</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>9</b>	<b>---</b>	<b>150</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>230</b>	<b>17</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>---</b>	<b>100</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>+ Blok II - Lekrolinny:</b>			<b>465</b>	<b>30</b>	<b>169</b>	<b>11</b>	<b>---</b>	<b>210</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>260</b>	<b>17</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
<b>+ Blok III - Postępy farmakoterapii:</b>			<b>440</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>9</b>	<b>---</b>	<b>150</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>230</b>	<b>17</b>	<b>---</b>	<b>40</b>	<b>---</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>---</b>	<b>125</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>

<b>+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>	460	30	179	11	---	240	--	0	0	--	0	--	245	17	--	50	--	36	2	--	75	--	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				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>Przedmioty podstawowe</b>																																									
117	Kwalifikowana pierwsza pomoc II	Zakład Kwalifikowanej Pomocy Medycznej z Pracowni Ratownictwa	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	0	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
118	Patofizjologia	Katedra i Zakład Patofizjologii	60	3	15	3	E	300	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	15	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-			
<b>Przedmioty podstawowe razem:</b>			<b>90</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>300</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>35</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>		
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																									
119	Biotechnologia farmaceutyczna	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	2	O	5	D	5	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
120	Etyka zawodu	Zakład Historii Nauk Medycznych	30	1	10	1	O	300	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-		
121	Farmakologia z farmakodynamik	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	105	7	45	7	E	300	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-		
122	Leki pochodzenia naturalnego	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Rodzin Leczniczych	30	2	15	2	O	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	0	Z	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-		
123	Synteza i technologia rodaków leczniczych	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. Rodzin Leczniczych	45	3	15	3	E	300	D	0	0	-	0	-	30	0	Z	10	P	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-		
124	Toksykologia	Katedra i Zakład Toksykologii	90	6	30	6	E	300	D	0	0	-	0	-	60	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-		
<b>Przedmioty kierunkowe razem:</b>			<b>330</b>	<b>21</b>	<b>115</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>1500</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>195</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>55</b>	<b>---</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>		
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>																																									
<b>Specjalność / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna</b>																																									
125	Analiza bromatologiczna w ocenie bezpieczeństwa i jakości żywności	Katedra i Zakład żywności i żywienia	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	10	1	O	10	D	5	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-				
126	Analiza skuteczności, przydatności i działań niepożądanych leków	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	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	-		
127	Metody badania aktywności leków in vitro	Samodzielna Pracownia Chemii i Neurofarmacji	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	-		



**Praktyki**

139	Praktyka wakacyjna 1 miesi czna w aptece szpitalnej	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	160	5	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	160	5	O	30	P							
<b>Praktyki razem:</b>			160	5	0	0	---	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	30	---					
<b>Suma semestru 8:</b>			580	31	130	22	---	1800	---	0	0	---	0	---	270	4	---	90	---	20	0	---	50	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	0	---	0	---	160	5	---	30	---					
			<b>Liczba egzaminów: 4</b>																																													
<b>+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:</b>			640	35	130	22	---	180	--	0	0	--	0	--	280	5	--	100	--	70	3	--	140	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	--	0	--	160	5	--	30	--
<b>+ Blok II - Lek ro linny:</b>			645	35	150	25	---	240	--	0	0	--	0	--	300	4	--	100	--	35	1	--	75	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	--	0	--	160	5	--	30	--
<b>+ Blok III - Post py farmakoterapii:</b>			655	35	130	22	---	180	--	0	0	--	0	--	270	4	--	90	--	95	4	--	145	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	--	0	--	160	5	--	30	--
<b>+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>			635	35	150	25	---	240	--	0	0	--	0	--	290	4	--	100	--	35	1	--	75	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	0	--	0	--	0	--	0	--	160	5	--	30	--

Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 9																																		
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																				Praktyki														
					Wykład					e-Wykład					wiczenia				Seminaria				e-Seminaria				Samokształcenie				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>Przedmioty kierunkowe</b>																																							
140	Biofarmacja	Zakład Biofarmacji	45	3	10	3	E	300	D	0	0	-	0	-	35	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
141	Ekonomika i zarządzenie w farmacji	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	30	2	10	2	O	300	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
142	Farmacja praktyczna w aptece	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	60	4	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	60	4	O	5	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
143	Farmakoterapia i informacja o lekach	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	60	5	15	5	O	300	D	0	0	-	0	-	45	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
144	Higiena i epidemiologia	Katedra i Zakład Higieny	30	2	10	2	O	300	D	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
145	Opieka farmaceutyczna	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	O	20	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
146	Prawo farmaceutyczne	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	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	-
147	Technologia postaci leku III	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	70	7	35	7	E	300	D	0	0	-	0	-	35	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	
<b>Przedmioty kierunkowe razem:</b>			<b>355</b>	<b>27</b>	<b>80</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>1500</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>245</b>	<b>6</b>	<b>---</b>	<b>95</b>	<b>---</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>25</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>																																							
Specjalność / Profil / Blok: Blok II - Lekrolinny																																							
148	Marketing leku rolinnego	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	5	0	5	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
149	Ro linne suplementy diety	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	25	0	15	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	10	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			
<b>Blok II - Lekrolinny razem:</b>			<b>30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>600</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>		
Specjalność / Profil / Blok: Blok IV - Farmacja przemysłowa																																							
150	Dobra praktyka dystrybucyjna	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	10	0	10	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-			

151	Nowoczesne metody analizy fitochemicznej	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Roślin Leczniczych.	25	0	10	0	Z	300	D	0	0	-	0	-	15	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
<b>Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:</b>			<b>35</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>600</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>10</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>
152	Ekonomika leku	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	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	-
153	Socjologiczna analiza zawodu farmaceuty	Samodzielna Pracownia Socjologii Medycyny	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	O	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
154	Testy diagnostyczne w aptece	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	-
<b>Przedmioty specjalno ciowe razem:</b>			<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	
<b>Suma semestru 9:</b>			<b>400</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>1500</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>245</b>	<b>6</b>	<b>---</b>	<b>95</b>	<b>---</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>---</b>	<b>100</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>---</b>	
			<b>Liczba egzaminów: 2</b>																																				
<b>+ Blok II - Lek roślinny:</b>			<b>430</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>210</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>255</b>	<b>6</b>	<b>--</b>	<b>105</b>	<b>--</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>--</b>	<b>100</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	
<b>+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>			<b>435</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>---</b>	<b>210</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>260</b>	<b>6</b>	<b>--</b>	<b>105</b>	<b>--</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>--</b>	<b>100</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	



Lp.	Przedmiot	Jednostka organizująca	Ogółem		Semestr 10																																					
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																				Praktyki																	
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samokształcenie				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>Przedmioty kierunkowe</b>																																										
155	Blok [375g/ 20ects/ 1wyb] [blok obieralny]	-----	375	20	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	375	20	0	5	P	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-
<b>Przedmioty w bloku:</b>																																										
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Socjologii Medycyny																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biofizyki																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Biofarmacji																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej																																								
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej																																								

	<b>Przedmioty w bloku:</b>	
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Botaniki
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakł.Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Biofarmacji
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Biofarmacji
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii

	<b>Przedmioty w bloku:</b>	
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Botaniki
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Historii Nauk Medycznych
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.

	<b>Przedmioty w bloku:</b>	
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biofizyki
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Biofarmacji
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik

	<b>Przedmioty w bloku:</b>	
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Botaniki
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Etyki i Filozofii Człowieka
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej

	<b>Przedmioty w bloku:</b>	
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Fizjologii Człowieka
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Higieny
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Patofizjologii
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.

Przedmioty w bloku:																																												
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Socjologii Medycyny																																										
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																										
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Zakład Genetyki Klinicznej																																										
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.																																										
	wiczenia specjalistyczne z metodologii bada naukowych do pracy mgr [ wiczenia]	Katedra i Zakład Patofizjologii																																										
156	Egzamin dyplomowy	Katedra i Zakł. Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	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	-
<b>Przedmioty kierunkowe razem:</b>			375	20	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	375	20	---	5	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---
<b>Suma semestru 10:</b>			375	20	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	375	20	---	5	---	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 11																																				
			Liczba godzin	ECTS	ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																Praktyki																				
					Wykład					e-Wykład					wiczenia					Seminaria					e-Seminaria					Samoksztalcenie					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>Praktyki</b>																																									
157	Praktyka 6 miesi czna (sta ) w aptece ogólnodost pnej lub szpitalnej	Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej	960	30	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	960	30	0	5	P
<b>Praktyki razem:</b>			960	30	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	960	30	---	5	---
<b>Suma semestru 11:</b>			960	30	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	---	0	---	0	0	960	30	---	5	---
			<b>Liczba egzaminów: 0</b>																																						

	Ogółem		ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																Praktyki									
	Liczba godzin	ECTS	Wykład			e-Wykład			wiczenia			Seminaria			e-Seminaria			Samoksztalcenie			Zaj cia praktyczne			Praktyki				
			L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.		
<b>Suma planu studiów:</b>	5139	316	853	142	12000	0	0	0	2785	123	815	221	11	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1280	40	65	
	<b>Godziny:</b>		<b>3859</b>																<b>1280</b>									
	<b>ECTS:</b>		<b>276</b>																<b>40</b>									
	<b>Liczba egzaminów: 22</b>																											

### Podsumowanie specjalno ci / Profilu / Bloku

Nazwa specjalno ci / Profilu / Bloku	Ogółem		ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																Praktyki																			
	Liczba godzin	ECTS	Wykład			e-Wykład			wiczenia			Seminaria			e-Seminaria			Samoksztalceni			Zaj cia praktyczne			Praktyki														
			L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.												
<b>Blok I - Analiza farmaceutyczna:</b>	300	20	0	0	0	0	0	0	10	1	10	290	19	440	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>Blok II - Lek ro linny:</b>	405	20	110	7	2400	0	0	0	85	0	40	210	13	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



### Podsumowanie specjalno ci / Profilu / Bloku

Nazwa specjalno ci / Profilu / Bloku	Ogółem		ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																		Praktyki					
	Liczba godzin	ECTS	Wykład			e-Wykład			wiczenia			Seminaria			e-Seminaria			Samokształceni			Zaj cia praktyczne			Praktyki		
			L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.
<b>Blok III - Post py farmakoterapii:</b>	330	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	20	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Blok IV - Farmacja przemysłowa:</b>	365	20	150	11	3900	0	0	0	65	0	40	150	9	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Sumy:</b>	1400	80	260	18	6300	0	0	0	160	1	90	980	61	1495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

### Ł czne zestawienie wszystkich godzin

Specjalno / Profil / Blok	Ogółem		ZAJ CIA DYDAKTYCZNE				Praktyki	
	Liczba godzin	ECTS	Podstawowe		Blok		Liczba godzin	ECTS
			Liczba godzin	ECTS	Liczba godzin	ECTS		
Blok I - Analiza farmaceutyczna	5439	336	3859	276	300	20	1280	40
Blok II - Lek ro linny	5544	336	3859	276	405	20	1280	40
Blok III - Post py farmakoterapii	5469	336	3859	276	330	20	1280	40
Blok IV - Farmacja przemysłowa	5504	336	3859	276	365	20	1280	40