Instytut: Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki

RAPORT Z PLANU STUDIÓW

Medycznej Kierunek: Farmacja mgr/st Specjalno : **Brak** 

jednolite magisterskie Rok 2018/2019, semestr zimowy

Forma studiów: **stacjonarne** Czas trwania: 11 semestrów

		Ogó	iłem																				S	eme	str 1																			
		ا ۔ ا															Z	AJ (	CIA E	YDA	KTY	CZNE														$\perp$				Prakt	tyki			
Lp. Przedmiot	Jednostka	godzin	ECTS		W	'ykła	ıd			e-W	ykłac	I		W	vicze	nia			Sei	minar	ia		e-S	Semir	naria		S	Samoks	ztałce	nie		V	Vars	ztaty		Z	laj ci	a pral	ktyczn	ne		Pra	ktyki	
	organizuj ca	Liczba	EC	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Ö	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	G. L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	G.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	G. F.	ECTS	F 7a	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	G.	Si L	2	F.zal			ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr. Gr.
																Pr	zedn	nioty	pods	tawo	we																							
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	)	- C	-	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	)	- c	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
3 Biologia z genetyk	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	60	6	15	6	Е	300	D	0	0	-	0	- 45	0	Z	10	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	)	- C	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
4 Chemia ogólna i nieorganiczna	Zakład Chemii Nieorganicznej	90	9	15	0	Z	300	D	0	0	-	0	- 60	9	0	10	D	15	0	Z	25	D 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	)	- c	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
5 Fizjologia	Katedra i Zakład Fizjologii Człowieka	45	4	20	4	0	300	D	0	0	-	0	- 25	0	z	20	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	)	- c	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
6 Matematyka	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni Zdal. Nauczania	30	2	5	2	0	300	D	0	0	-	0	- 25	0	Z	20	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	)	- C	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
Przedmioty po	odstawowe razem:	285	27	75	18		1800		0	0		0	195	9		90		15	0		25	0	0		- 0		0	0		0 -	0	0		O		- 0	0		. 0		0	0		0
																Р	rzedi	mioty	kieru	unkov	ve																							
7 Historia farmacji	Zakład Historii Nauk Medycznych	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 15	1	0	20	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0		- C	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
Przedmioty k	ierunkowe razem:	15	1	0	0		0		0	0		0	15	1		20		0	0		0	0	0	T-	- 0		0	0		0 -	О	0	,	C	-	- 0	0		. 0		0	0		0

																	Prz	zedmi	oty og	ólne												
8	BHP   Ratedra i Zakład Zarz dzania w Piel gniarstwie   4   0   4   0   2   300   D   0   0   0   0   0   0   0   0														-																	
9	BHP   Ratedra i Zakład Zarz dzania w Piel gniarstwie   4   0   4   0   2   300   D   0   0   0   0   0   0   0   0														-																	
	BHP   Katedra i Zakład Zarz dzania w Piel gniarstwie   4   0   4   0   2   300   D   0   0   0   0   0   0   0   0																															
	A BHP																															
10	BHP														-																	
	BHP																															
	8 BHP																															
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Suma semestru 1:		Lic	zba e	azam	inóv	v: 1						-								•						'				

			Ogó	łem																					Sen	nestr 2	2																	
			.c																ZAJ	CIA [	DYDA	KTY	CZNI																	Pr	raktyki			
Lp.	Przedmiot	Jednostka	godzi	LS		Wy	ykład	b			e-W	ykłac	l			wicz	enia			Se	minar	ia		(	e-Ser	ninaria	à		Samol	kształ	cenie		Wa	arszt	aty		Zaj	j cia į	prakty	/czne		Pr	aktyki	
		organizuj ca	Liczba godzin	ECTS	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Ğ.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.		B	ECTS	F.zal	LICZ: gl.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Ğr.	L.g.	ECTS	F.zal	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	F. G.	ECTS	F.zal	Licz. gr. Gr.
																	F	Przec	lmioty	pods	stawo	we																						
11	Botanika	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	90	9	15	9	Е	300	D	0	0	-	0	- 65	5	0	Z 1	0 D	10	0	Z	25	D	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	T -	0 -
12	Chemia ogólna i nieorganiczna	Zakład Chemii Nieorganicznej	60	5	15	5	Е	300	D	0	0	-	0	- 45	5	0	Z 1	0 D	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	1-	0 -
13	Fizjologia	Katedra i Zakład Fizjologii Człowieka	30	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 30	)	3	E 2	0 D	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
14	Pierwsza pomoc	Zakład Ratownictwa Medycznego	20	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 20	)	2	O 1	0 D	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0 .	- 0	0	-	0 -
15	Statystyka	Zakład Inf. i Statystyki Med. z Pracowni Zdal. Nauczania	30	2	5	2	0	300	D	0	0	-	0	- 25	5	0	Z 1:	5 D	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
16	Technologia informacyjna	Zakład Matematyki i Biostatystyki Medycznej	30	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 30		3	O 1:	5 D	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
	Przedmioty po	odstawowe razem:	260	24	35	16		900		0	0		0 -	21	5	8 -	8	0	10	0		25		0	0	0		0	0		0	0	0		0		0	0		0 -	0	0		0
																		Pr	zedmi	oty o	gólne																							
17	Blok [30g/ 2ects/ 1wyb] [blok obieralny]		30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 30		2	O 2	0 P	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
	Przedmioty w bloku:																																											
	J zyk angielski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk hiszpa ski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk niemiecki [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk rosyjski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
	J zyk włoski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																										
18	J zyk łaci ski	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 30		1	E 2	0 P	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
	Przedmi	ioty ogólne razem:	60	3	0	0		0		0	0		0 -	60	)	3 -	4	0	0	0		0		0	0	0		0	0		0	0	0		0		0	0		0 -	0	0		0

																	Przec	dmioty	/ dod	atkow	/e																							
19 Propedeutyka chemii	Zakład Chemii Nieorganicznej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	)	- 0	-	30	2	0	25	D 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- C	0	)	- 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
20 Trening zdrowia	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 30	1	(	O 20	) D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- C	O	)	- 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
Przedmioty	dodatkowe razem:	60	3	0	0		0 -		0	0		0	30	1	-	20		30	2		25	0	0	-	- 0		0	0		0	0	0	)	0		0	0		0		0	0		0
	Suma semestru 2:	380	30	35	16		900 -		0	0		0	30	12	2 -	14	0	40	2		50	0	0		- 0		0	0		0	0	0		0		0	0		0		0	0		0
	Suma Semestru 2:		Licz	ba eg	jzami	nów	: 4																																					

	Τ	<del></del>	Omá																						`amaa	4 m 2																		
		!	Ogć	ołem 														7	ZAJ C	ים גוי	VDΔK	TYC	7NF	3	Semes	आ उ														Pra	aktyki			
		!	zin																																						IKIYKI			
Lp.	Przedmiot	Jednostka	god	ST		W	ykłac	t			e-W	ykład			,	wicze	nia			Sem	inaria			e-	Semin	aria		S	amoks	ztałce	nie		Wa	arszta	ty		Zaj	cia pr	aktyc	zne		Pra	ktyki	
		organizuj ca	zba	EC		ည	a	gr.			ည	a	gr.		ď	<u></u>	gr.			ည	a	gr.		١	<u>n</u>	gr.			ည	a	gr.		ည	<u></u>	gr.			ည	ا ا	5		ည	a Z	n
			Ë		اُد	EC	F.z	Licz.	ق	ا ټُد	EC	F.z	Licz.	نّـ   5	L	F.z	Licz.	ō	ا نُو	EC	F.z	Licz.	نّــ   وَ	´  [	7. F.z	Licz.	ē	ا تُد	EC	F.z	Licz.	וֹב   לַ		F.z	Licz.	ō	ا نُد	EC	F.z	G	ا تُد	EC	F.zal	Ğ.
																			mioty r	oodst		_				_																		
	Oh a maia a ma lituurura	Zakład Chemii													Т		T			Podou										П														
Section   Precision   Precis													- 0																															
Production   Pro													0	- 0	-																													
Predmit problem   Predmit pr												- 0	-																															
Prediction   Pre														O																														
Creating Organiczne   105   8   30   0   Z   300   D   0   0   0   0   0   0   0   0														0				0																										
Prediction   Pre																																												
Predmioty polstawowe razem: 30   2   0   0   0   0   0   0   0   0													0	- 0	) -	0	0	- 0	-																									
Process   Proc													'																															
Properties   Pro																																												
Chamical conting   Chamical co																																												
Predmit   Pred																																												
Substrate   Subs																																												
Substitution   Subs																																												
Chemia organiczna   Katedra i Zakład Chemii Organicznej   135   8   30   0   0   0   0   0   0   0   0														0	د	0	0	O																										
																	Р	rzed	lmioty	doda	tkowe	:																						
Chemis organiczna   Catadar Zakiac Chemis   Congruenza   Satura   Catadar Chemis   Catadar Ch														- 0	-																													
26	Obliczenia w chemii analitycznej		15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0	-	15	1	0	25 C	0	(	0 -	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- 0	) -	0	0	- 0	-
	Przedmiot	/ dodatkowe razem:	30	2	0	0		0		0	0	-	0	- 0	0		0		30	2		50	- 0		0	0		0	0		0	- 0	0		0		0	0	0	)	0	0	0	

Suma semestru 3:	390 30 90 8	900 -	0 0	0	- 270 20	50	30	2	- 50	0	0	0 0	0	0	 0 0	 0	0	0 -	O	0	0 -	0	
Sullia Selliesti u 3.	Liczba egzar	ninów: 1																					

			Ogć	ółem																				Sei	mestr	· 4																	
			_															Z	AJ C	CIA D	YDAKT	YCZ	NE																Prak	tyki			
Lp.	Przedmiot	Jednostka	godzi	ST		W	/ykład	d			e-W	/ykła	b		W	/icze	nia			Sen	ninaria			e-Se	minar	ia		Samo	kształce	enie		Wa	arsztaty		Z	'aj cia	a pral	ktyczr	ne		Prak	tyki	
		organizuj ca	Liczba godzin	ECTS	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	G.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	G.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr. L.g.	ECTS	F.zal	Gr.	9	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal Licz. gr.	Ğ.
										•					•		Prz	zedn	nioty	podst	awowe	·										•		,	•	•					·		
27	Chemia analityczna	Zakład Chemii Analitycznej	60	6	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 60	6	Е	10	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	- 0	0	- (	-	0	0	-	0	-	0	0	- 0	T-
28	Chemia organiczna	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	95	9	15	9	Е	300	D	0	0	-	0	- 75	0	z	10	D	5	0	Z 25	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	- 0	0	- (	) -	0	0	-	0	-	0	0	- 0	1-
29	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	1-	0	- 0	0	- (	) -	0	0	-	0	-	0	0	- 0	1-
30	Patofizjologia	Katedra i Zakład Patofizjologii	75	7	30	7	Е	300	D	0	0	-	0	- 45	0	z	10	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	- 0	0	- (	) -	0	0	-	0	-	0	0	- 0	-
31	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	0	-	0	-	0	0	- 0	-
	Przedmioty p	odstawowe razem:	260	24	45	16		600		0	0		0	180	6		30		35	2	75		0	0		0 -	0	0		0	0	0	(	)	- 0	0		0		0	0 -	O	
					_												Pr	zedr	mioty	kieru	nkowe																						
32	Higiena i epidemiologia	Katedra i Zakład Higieny	30	2	10	2	0	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	- 0	-
	Przedmioty	kierunkowe razem:	30	2	10	2		300		0	0		0	20	0		20		0	0	O		0	0		0 -	0	0		0	O	0	(		- 0	0		0		0	0 -	О	
																		Prze	edmic	ty og	ólne																						
33	Blok [30g/ 2ects/ 1wyb] [blok obieralny]		30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 30	2	0	20	Р	0	0	- 0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	- 0	0	- (	) -	0	0	-	0	-	0	0	- 0	T-
	Przedmioty w bloku:			•		•									•	'	•							•	'	-					'	_		'	'	•				•	•	'	
	J zyk angielski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																									
	J zyk hiszpa ski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																									
	J zyk niemiecki [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																									
	J zyk rosyjski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																									
	J zyk włoski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																									
	Przedm	nioty ogólne razem:	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		0	0 -	0	

																	Prz	edmi	ioty	dodatl	kowe																										
34 Aptekarstwo polskie	Zakład Historii Nauk Medycznych	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- (	)	0	-	0	- 1	15	1	0 2	25	D 0	0	-	. 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	Ī
35 Edukacja ekologiczna	Katedra i Zakład Toksykologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- (	)	0	-	0	- 1	15	1	0 2	25	D 0	0	-	. 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	
Przedmioty	dodatkowe razem:	30	2	0	0		0		0	0		0	(	)	0		0	3	30	2	!	50 -	0	0	-	- 0		0	0		0		0	0		0		0	0		0		0	0		0	-
	Suma semestru 4:	350	30	55	18		900		0	0		0	23	30	8		70	6	65	4	1	25 -	0	0	-	- 0		0	0		0		0	0		0		0	0		0		0	0		0	
	Suma Semestru 4:		Licz	ba eç	jzami	nów	<i>ı</i> : 3																																								

			Ogć	ółem																					Sei	nest	tr 5																		
			ے																ZA	J CIA	DY	'DAKT	YCZI	NE																	Pra	ktyki			
Lp.	Przedmiot	Jednostka	godzi	ECTS		V	Vykła	d			e-W	/ykła	d			wicz	zenia	à		S	emi	naria			e-Se	mina	aria		Saı	mokszt	ałcenie	•		Wa	rsztaty			Zaj ci	ia pr	aktycz	zne		Pra	ktyki	
		organizuj ca	Liczba godzin	EC	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	. Gr.	. Gi	0 0	F.zal	Licz. gr.	ָב. 	ECT.	5	F.zal Licz. gr.	Gr.	L.a.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Gr. gi.	<u>.</u>	L.G.	2	F.zal Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr. Gr.
				•									,				<u>.</u>	Prze	dmic	ty poc	dsta	wowe		•					•				,				,	·	•		,				
36	Biochemia	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	105	6	30	6	Е	200	D	0	0	-	0	- 7	5 (		Z	10 I	D (	0		- 0	-	0	0	-	0	-	0	0 -	0	-	0	0	-	) -	.   (	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0 -
37	Biologia molekularna	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	30	2	10	2	0	200	D	0	0	-	0	- 2	0 (	)	Z	10 I	D (	0		- 0	-	0	0	-	0	-	0	0 -	0	-	0	0	-	) -	. (	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0 -
	Przedmioty p	odstawowe razem:	135	8	40	8		400		0	0		0	9:	5 (	)	:	20 -	(	0		O		0	0		0		0	0	. 0		0	0			-   (	0 0	)	0		0	0		0
																		Prze	edmi	oty kie	run	kowe																							
38	Chemia leków	Katedra i Zakład Chemii Leków	150	9	37	0	Z	200	D	0	0	-	0	- 10	15	9	0	10	D 8	3 О		Z 25	D	0	0	-	0	-	0	0 -	0	-	0	0	-	) -	.   (	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0 -
39	Farmakognozja	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	80	7	20	0	z	200	D	0	0	-	0	- 6	0 7	7	0	10 I	D (	0 0		- 0	-	0	0	-	0	-	0	0 -	0	-	0	0	- (	) -	. (	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0 -
	Przedmioty	kierunkowe razem:	230	16	57	0		400		0	0		0	16	5 1	6	:	20 -	8	3 0		25		0	0		0		0	0	. 0		0	0		)	- (	0 0	)	0	-	0	0		0
																		P	rzedı	mioty	ogól	Ine																							
40	Blok [30g/ 2ects/ 1wyb] [blok obieralny]		30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 3	) 2	2	E	20	P (	0		- 0	-	0	0	-	0	-	0	0 -	0	-	0	0	-	) -	.   ,	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0 -
	Przedmioty w bloku:																			-											-														
	J zyk angielski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																											
	J zyk hiszpa ski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																											
	J zyk niemiecki [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																											
	J zyk rosyjski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																																											
	J zyk włoski [ wiczenia]	Studium Praktycznej Nauki J zyków Obcych																	,																										
	Przedm	nioty ogólne razem:	30	2	0	0		0		0	0		0	3	0 2	2		20 -	(	0		0		0	0		0		0	0	. 0		0	0			-	0 0	)	0		0	0		0

													Р	rzedr	nioty	fakul	tatyv	vne (d	do wy	boru	jede	n z b	lokó	w)																				
													Spec	cjalno	) / F	Profil	/ Blo	ok: Blo	ok I - /	Anal	za fa	rmac	ceuty	/czna																				
41	Analityczne aspekty kontroli jako ci leków Katedra i Zakład Chemii Leków	20	3	10	0	Z	200	D (	)	0	-	0 -	10	3	0	10	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
42	Ustalenie struktury zwi zków organicznych Katedra i Zakład Chemii Organicznej	15	1	0	0	-	0	- (	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
	Blok I - Analiza farmaceutyczna razem:	35	4	10	0		200	(	0	0		0	10	3		10		15	1		25		0	0		0		0	0		0	0	0		0		0	0		0 -	О	0		0
													Spec	cjalno	/ F	rofil .	/ Blo	k: Blo	ok III -	Pos	t py	farm	akote	erapii																				
43	Biotechnologia w ochronie zdrowia  Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	30	3	0	0	-	0	- (	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	30	3	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	T-	0 -
44	Nowe kierunki bada nad wykorzystaniem kosmeceutyków Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	15	1	0	0	-	0	- (	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
Ļ	Blok III - Post py farmakoterapii razem:	45	4	0	0		0	(	0	0		0	. 0	0		0		45	4		50		0	0		0		0	0		0	0	0		0		0	0		0 -	O	0		0
														Spe	cjalno	)	Profi	il / Blo	ok: Blo	ok II	- Lek	ro li	inny																					
45	Biotechnologia ro lin  Katedra i Zakład  Botaniki  Farmaceutycznej	15	2	0	0	-	0	- (		0	-	0 -	0	0	-	0	-	15	2	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
46	Historia leku ro linnego Zakład Historii Nauk Medycznych	15	1	0	0	-	0	- (	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
47	Prolegomena do leku ro linnego Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	15	1	0	0	-	0	- (	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
	Blok II - Lek ro linny razem:	45	4	0	0		0	(	0	0		0	. 0	0		0		45	4		75		0	0		0		0	0		0	0	0		0		0	0		0 -	О	0		0
													Spec	jalno	/ F	rofil /	Blo	k: Blc	ok IV -	- Far	macja	prz	emys	słowa																				
48	Ocena jako ci leków Katedra i Zakład Chemii Leków	30	3	15	3	0	200	D (		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 -
49	Ustalenie struktury zwi zków organicznych Katedra i Zakład Chemii Organicznej	15	1	0	0	-	0	- (		0	-	0 -	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0 -
	Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:	45	4	15	3		200	(	0	0		0	15	0		10		15	1		25		0	0		0		0	0		0	0	0		0		0	0		0 -	О	0		0
	Compa compatitive Ex	395	26	97	8		800	(	0	0		0	290	18		60		8	0		25		0	0		0	-	0	0		0	0	0		0		0	0		0 -	О	0		0
	Suma semestru 5:		Licz	ba eç	gzami	nów	: 2					•			'						'							•		•		•												
	+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:	430	30	107	8		100	(	<b>o</b>	0		0	300	21	-	70	-	23	1		50		0	0		0	-	0	0		0	0	0		0		0	0	-	0 -	- 0	0	-	0 -
	+ Blok II - Lek ro linny:	440	30	97	8		800	(	)	0		0	290	18	-	60	-	53	4		100		0	0		0	-	0	0	-	0	0	0		0		0	0	-	0 -	- 0	0	-	0
	+ Blok III - Post py farmakoterapii:	440	30	97	8		800	(	)	0		0	290	18	-	60	-	53	4		75		0	0		0	-	0	0	-	0	0	0		0		0	0	-	0 -	- 0	0	-	0
	+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:	440	30	112	11		100	(	)	0	-	0	305	18	-	70	-	23	1		50		0	0	-	0		0	0	-	0	0	0		0		0	0	-	0	- 0	0	-	0

			Ogó	łem																				Se	mes	tr 6																			
			_															ZAJ	CIA	DYE	AKT	YCZ	NE																	P	raktyl	<u>ti</u>			
Lp.	Przedmiot	Jednostka	godzir	ECTS		Wy	/kład			e-\	Nykła	ad			wi	czenia	a		S	Semin	aria			e-Se	emina	aria		Sai	moksz	ztałce	enie		W	arszta	aty		Za	ij cia p	orakty	/czne	•	Р	Praktyl	ki	
		organizuj ca	Liczba godzin	EC	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	, L	2 -	1 ic2 or	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.	G.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	G.
																	Prze	edmio	y po	dstav	vowe	,														<u>'</u>									
50	Immunologia	Katedra i Zakł Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	30	2	10	2	O 2	00 [	0	0	-	0	-	20	0	Z	20	D 0	(	0	- 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-
	Przedmioty	oodstawowe razem:	30	2	10	2	2	00	- O	0		0		20	0		20	0	(	0 -	0		0	0		0		0	0		0	0	0		0		0	0		0	О	0		0	
																	Prz	edmic	ty kie	erunk	owe																								
51	Chemia leków	Katedra i Zakład Chemii Leków	105	5	38	5	E 2	00 0	0	0	-	0	-	60	0	Z	10	D 7	(	o 2	Z 2	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	T-	0	-
52	Farmakognozja	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	70	4	20	4	E 2	00 0	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	-
53	Farmakokinetyka	Zakład Biofarmacji	30	2	5	2	E 2	00 [	0	0	-	0	-	25	0	Z	10	D 0	(	о .	- 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-
54	Technologia postaci leku I	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	120	6	30	0	Z 2	00 0	0	0	-	0	-	90	6	0	10	D 0	(	0	- 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-
	Przedmioty	kierunkowe razem:	325	17	93	11	8	00	O	0		0		225	6		40	7	(	0 -	2	5	0	0		0		0	0		0	0	0		0		0	0		0	О	0		0	
														Prz	zedmi	oty fa	kulta	atywne	(do	wybo	ru je	eden z	blok	ów)																					
													S	pecj	alno	/ Pr	ofil /	Blok:	Blok	I - Ar	naliza	a farm	aceu	ıtyczn	na																				
55	Praktyczne aspekty chemii organicznej	Katedra i Zakład Chemii Organicznej	15	1	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 15	1	1 (	) 2	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	<u> </u>
56	Surowce kosmetyczne	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	20	1	20	1	O 2	00 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	-
57	Wprowadzenie do chemometri	Katedra i Zakład Chemii Leków	15	1	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 15	; 1	1 (	) 25	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-
	Blok I - Analiza farn	naceutyczna razem:	50	3	20	1	2	00	0	0		0		0	0		0	30	2	2 -	50	0	0	0		0		0	0		0	0	0		0		0	0		0	0	0		0	
													S	pecja	alno	/ Pro	ofil /	Blok:	Blok	III - P	ost	py fai	mak	otera	oii																				
58	Chemia leków stosowanych w wybranych chorobach cywilizacyjnych	Katedra i Zakład Chemii Leków	15	1	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 15	i 1	1 (	) 25	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-
59	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	1 (	) 25	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0		0	-

00	Ro linne suplementy diety  Katedra i Zakład Farmakojnozji z	15		0	0		0					0							45			.5 D						0	0		0		0			0		0			0					
60	Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	1	0	U		U	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0		15	1	0	:5 D	0	0	-	0		U	"	-	"	-	0	0	-			0	0		U		U	U	-	0 -
	Blok III - Post py farmakoterapii razem:	45	3	0	0		0		0	0		0		0	0		0		45	3		5	0	0	-	- 0		- 0	0		0		0	0	T	0		0	0		0		0	0		0
															Spec	alno	/ F	rofil	/ Blo	k: Blo	ok II -	Lek r	o lini	ny	'	_					'															
	Katedra i Zakład																																													
61	Analiza zwi zków pochodzenia ro linnego II Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	2	0	10	D	0	0	-	o -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
62	Wprowadzenie do chemometrii Katedra i Zakład Chemii Leków	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	.5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
	Blok II - Lek ro linny razem:	45	3	0	0		0		0	0		0		30	2		10	-	15	1		5	0	0	-	- 0		- 0	0		0		0	0	T	0		0	0		0		0	0		0
									'				S	pecja	alno	/ Pr	ofil /	Blok	: Blol	٠ IV -	Farn	acja	orzer	nysło	wa	_				•	'	_			_											
	Katedra i Zakład													j										İ																			$\overline{}$			
63	Systemy zarz dzania jako ci w przemy le Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	25	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	25	2	0	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
64	Wprowadzenie do chemometrii Katedra i Zakład Chemii Leków	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
	Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:	40	3	0	0		0		0	0		0		0	0		0	_	40	3		0	. 0	0		- 0	+-	- 0	0	+	0		0	0	+	0		0	0		0		0	0		0
	BIOK IV - Farmacja przemysłowa razem.	40	3	U	-		0		<u> </u>	<u> </u>		U		•	<u> </u>											-   0		-   0					U													U
	Catana utana si Katedra i Zakład													ı			PIZ	ean	nioty (	Jodai	KOWE			1		1			T	T	T			ı		1				4			—			
65	Ochrona washo ci intelektualnej Farmacji Stosowanej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
66	Propedeutyka onkologii Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej	15	1	15	1	0	200	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 -
67	Radiofarmacja Katedra i Zakład Chemii Organicznej	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	5 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
	Przedmioty dodatkowe razem:	45	3	15	1		200		0	0		0		0	0		0		30	2		0	. 0	0	-	- 0	-	- 0	0		0		0	0		0		0	0		0		0	0		0
									,										Prak	tyki																										
68	Praktyka wakacyjna 1 Katedra i Zakład miesi czna w aptece Farmacji Stosowanej	160	5	0	0	T -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	) -	0	0	-	. 0	-	0	0	T -	0	T -	0	0	-	0	T -	0	0	-	0	-	160	5	0 3	30 P
	ogólnodost pnej Praktyki razem:	160	5	0	0		0		0	0		0		0	0		0		0	0		0	. 0	0	-	- 0	+-	- 0	0	+	0		0	0	-	0		0	0	+-	0		160	5	3	30
	riantyni iazeiii.		27	118	14		1200		0	0		0		245	6		60		37	2		5	0	0		- 0			0		0		0	0		0			0		0			5		30
	Suma semestru 6:				zami							,					•••		J.	-													J										.30	ŭ		
	+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:				-		140	_	0	0	-	0		245	6		60	_	67	4	1	25	0	0		- o	T	. 0	0	-	0		0	0		0		0	0	Τ-	0	/	160	5	- 3	io
	+ Blok II - Lek ro linny:			118			120		0	0	-	0		275	8		70	-	52	3	_	00	0			- 0	+-		0	<b>-</b>			0	0	+-	0					0					30
- 1	. 2.0 20			_		-	-		-		1													-	_	+				+	-					+										
	+ Blok III - Post py farmakoterapii:	605	30	118	14		120		0	0		0		245	6		60		82	5	1	50	0	0		- 0		. 0	0		0		0	0		0		0	0		0	'	160	5	3	iO

		Ogół	łem															_		NA -			0 <b>7</b> 1.1-		Sem	estr	7											Ι				1				
	Przedmiot Jednostka 9 9 Wykła																	Z	AJ (				CZNE																			raktyk 			—	
Lp. Przedmiot	Przedmiot Jednostka organizuj ca eq Z C C C C C C C C C C C C C C C C C C									e-\	Vykła	ad			W	iczer	nia			Ser	ninar	ia		е	-Sen	ninaria	a		Sam	okształ	cenie			Wa	rszta	aty		Za	j cia	prakt	yczne		F	Prakty	/ki	
	organizuj ca	Liczba	EC	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.	.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr. Gr.	L.g.	FCTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	ECTS.	FC13	Licz. gr.	Gr.
													·				Pı	rzedr	mioty	kieru	ınkov	ve	·																			·				
69 Bromatologia	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia	75	6	20	6	Е	200	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	$\lceil \cdot \rceil$
70 Farmakologia z farmakodynamik	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	105	6	45	0	z	200	D	0	0	-	0	-	60	6	0	10	D	0	0	-	0	-	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	-
Lek ro linny w profilaktyce i terapii	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	30	2	15	2	0	200	D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	0	Z	25	D	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	-
Synteza i technologia rodków reczniczych	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	45	3	12	3	z	200	D	0	0	-	0	-	30	0	z	10	Р	3	0	Z	25	D	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	
73 Technologia postaci leku II	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	120	8	25	0	Z	200	D	0	0	-	0	-	95	8	0	10	D	0	0	-	0	-	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	1-
Przedmioty k	kierunkowe razem:	375	25	117	11	-	1000		0	0		0		230	14		40		28	0		75		)	0		0	0	0		0		0	0		0		0	0		0 -	0	0	0	- 0	
														Pr.	zedm	ioty 1	fakul	ltatyv	vne (	do w	yboru	jede	n z b	okóv	v)																					
														Spec	jalno	/ F	rofil	/ Blo	k: Bl	ok I -	Anal	iza fa	armac	euty	czna																					
Analiza zwi zków pochodzenia 74 ro linnego I	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	1	6	0	Z	200	D	0	0	-	0	-	9	1	0	10	D	0	0	-	0	-	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	-
Metabolity wtórne aktywne biologicznie	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	20	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	20	2	0	25	D	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	-
76 Zaburzenia przemiany materii	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	-
Blok I - Analiza farma	aceutyczna razem:	50	4	6	0		200		0	0		0		9	1		10		35	3		50		)	0		0	0	0		0		0	0		0		0	0		0 -	0	0	0	- 0	
														Spec	jalno	/ P	rofil	/ Blo	k: Bl	ok III	- Pos	st py	farma	akote	rapii																					
77 Interakcje toksykologiczne leków	Katedra i Zakład Toksykologii	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	_	0	_	15	1	0	25	D	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	-
78 Post py farmakoterapii I	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	30	3	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	30	3	0	25	D	)	0	-	0 -	0	0	) -	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	) -	0	-

	Blok III - Post py farmakoterapii razem:	45	4 (	0	0		0	0	0	)	O		0	0		0		45	4		50 -	О	0	)	- 0		0	0		0 -	0	,	0 .	0	0	- [	0	0	0		0	0	0	)
														Spec	jalno	/ F	rofil	I / Blol	k: Bk	ok II	- Lek	ro lir	ıny																					
79	Etnobotanika Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej	15	1 (	0	0	-	0 -	- 0	0	, .	- 0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25 [	D 0	0	) -	0	-	0	0	-	0	- 0	,	0	- 0	) -	. (	0	0 -	0	-	0	0	- (	) -
80	Ro linne suplementy diety  Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	2 (	0	0	-	0 -	- 0	0	,	- 0	-	0	0	-	0	-	15	2	0	25 [	D 0	) α	) -	0	-	0	0	-	0	- 0	,	0	- a	, -	- (	0	0 -	0	-	0	0	- (	) -
81	Technologia i marketing leku ro linnego Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	1 (	0	0	-	0 -	- 0	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25 [	D 0	0 0	) -	0	-	0	0	-	0	- 0		0	- 0	,	. (	0	0 -	0	-	0	0	- (	) -
	Blok II - Lek ro linny razem:	45	4 (	0	0		0	0	0	-	0		0	0		0		45	4		75 -	0	0	)	- 0		0	0		0 -	0	,	0 -	C	0	- (	0	0	0		0	0	C	
													Specj	alno	/ Pr	ofil /	Blok	k: Blok	κIV -	Farr	macja	prze	mysło	owa																				
82	Dobra praktyka wytwarzania produktów leczniczych Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	2 (	0	0	-	0 -	- 0	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0	-	15	2	0	25 [	D 0	) 0	) -	0	-	0	0	-	0	- 0	,	0	- 0	) -	- (	0	0 -	0	-	0	0	- (	) -
83	System oceny ryzyka w przemy le farmaceutycznym  Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	1	0	0	-	0 -	- 0	0 0	)	- 0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25 [	D 0	0 0	) -	0	-	0	0	-	0	- 0	,	0	- 0	) -	- (	0	0 -	0	-	0	0	- (	) -
84	Wytwarzanie badanych Katedra i Zakład produktów leczniczych, dobra praktyka kliniczna Farmakodynamik	10	1 1	10	1	0 2	200	D 0	0	,	- 0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	) a	) -	0	-	0	0	-	0	- (	) (	0	- 0	, -	- (	0	0 -	0	-	0	0	- 0	) -
	Blok IV - Farmacja przemysłowa razem:	40	4 1	10	1	2	200	0	0	) -	0		0	0		0		30	3		50 -	0	0	0	- 0		0	0		0	0		0 -	0	0	- (	0	0	0		0	0	C	,
																Prz	edm²	nioty o	dodat	tkow	е																							
85	Ekonomika leku Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	15	1 (	0	0	-	0 -	- 0	0	, .	- 0	-	0	0	-	0	-	15	1	0	25	D 0	0		0	-	0	0	-	0	- C	0 0	0	- (	0 -	- c	0	0 -	0	-	0	0	- (	) -
	Przedmioty dodatkowe razem:	15	1 (	0	0		0	O	0	) -	0		0	0		0	_	15	1		25 -	0	0	0	- 0		0	0		0 -	0	, ,	0 -	C	0	- (	0	0	. 0		0	0	C	
	Suma semestru 7:		26 11	117	11	1	1000	0	0	, -	0		230	14		40		43	1		100 -	0	0	)	- 0		0	0		0	0	,	0 .	0	0	- (	0	0	0		0	0	0	
		Щ.	Liczba	ı eg	zamir	nów:	1	4				_			1 1																													
	+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:			_			120 -	0	0	-	0	<u> -</u>	239	15		50	-	78	4		150 -	0	0		- 0		0	0		0	0		0	0		(	0	0	0	-	0	0	C	<u> </u>
	+ Blok II - Lek ro linny:			17	11	1	100 -	0	0	-	0	<u> -</u>	230	14		40	-	88	5	-	175 -	0	0	·	- 0		0	0		0	0	, (	0	0	0	<u>-</u> _ (	0	0	0	-	0	0	C	) -
	+ Blok III - Post py farmakoterapii:	1		17		1	100 -	0	0	) -	- 0	<u> -</u>	230	14	-	40	-	88	5		150 -	0	0	,	- 0		0	0		0	0	, (	0	0		- (	0	0	0	-	0	0	0	)
	+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:	430	30 1:	27	12	1	120 -	0	0 0	) -	O	-	230	14		40	-	73	4		150 -	O	)   0	נ	- 0		0	0		0	0	)   /	0	O	,	c	0	0	0	-	0	0	C	)

		Ogó	łem																				(	Sem	estr 8	3																	
																	7	ZAJ	CIA E	DYDA	KTY	CZNE																	F	rakty	ki		
Lp. Przedmiot	Jednostka	godzir	ECTS		Wy	ykła	d			e-Wy	/kład	l		١	wicze	enia			Ser	minar	ia		e-	-Sem	inaria	l		Samoks	ztałce	nie		٧	Varsz	ztaty		Za	aj cia	prakt	tyczne	Э		Praktyl	κi
	organizuj ca	Liczba godzin	EC	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Ğ.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr. L.g.	ECTS	)   C	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	. Gr.	F. 9.	ECTS	F.zal	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	5 -	. E.C.H	2 6	r.zal Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	. Gr	. i	F.zal	Licz. gr. Gr.
																Р	rzedı	mioty	pods	stawo	we									·													
86 Mikrobiologia	Katedra i Zakł.Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	90	5	30	5	Е	200	D	0	0	-	0	- 60	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0		- 0	-	0	0	-	0	- C	) (	0 -	0 -
Przedmioty po	odstawowe razem:	90	5	30	5		200		0	0		0 -	60	0		- 10		0	0		0		0	0	0		0	0		0	- 0	0		0		0	0		0	C		0	0
	Przedmioty kierunkowe  Katedra i Zakład																						·																				
87 Biotechnologia farmaceutyczna	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 25	0	Z	. 5	D	5	2	0	25	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0		- 0	-	0	0	-	0	- C	) (	0 -	0 -
88 Farmakologia z farmakodynamik	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	105	5	45	5	Е	200	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 -
Synteza i technologia rodków 89 leczniczych	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	45	3	13	3	Е	200	D	0	0	-	0	- 30	0	Z	10	Р	2	0	Z	25	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0		- 0	-	0	0	-	0	- C	) (	0 -	0 -
90 Toksykologia	Katedra i Zakład Toksykologii	90	5	30	5	Е	200	D	0	0	-	0	- 60	0	Z	10	D	0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0		- 0	-	0	0	-	0	- c	) (	0 -	0 -
Przedmioty k	ierunkowe razem:	270	15	88	13		600		0	0		0 -	175	0		- 35		7	2		50		0	0	0		0	0		0 -	0	0	·	0		0	0		0	C		0	0
													F	rzedi	mioty	/ faku	ultaty	wne	(do w	yboru	ı jede	en z b	oków	v)																			
													Spe	cjalno	o /	Profi	il / Bl	ok: B	lok I -	- Anal	liza fa	armac	eutyc	zna																			
Analiza bromatologiczna w ocenie bezpiecze stwa i jako ci ywno ci	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 10	1	C	10	D	5	0	Z	20	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0		- 0	-	0	0	-	0	- C	) (	0 -	0 -
92 Analiza skuteczno ci, przydatno ci i działa niepo danych leków	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0	.   .	- 0	-	0	0	-	0	- c	) (	0 -	0 -
Metody badania aktywno ci leków in vitro	Zakład Biofarmacji	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0	-	- 0	-	0	0	-	0	- C	) (	0 -	0 -
94 Profilaktyka ywieniowa I	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	15	1	0	20	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0	-	- 0	-	0	0	-	0	- C	) (	0 -	0 -
Blok I - Analiza farma	aceutyczna razem:	60	4	0	0		0 -		0	0		0 -	10	1		- 10		50	3		90		0	0	0		0	0		0	- 0	0	-	0		0	0		0	0		0	0
													Spe	cjalno	o /	Profi	I / Blo	ok: B	lok III	- Pos	st py	farm	akote	rapii																			
95 Post py farmakoterapii II	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	15	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	15	1	0	25	D	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	- 0	0		- 0	-	0	0	-	0	- C	) (	0 -	0 -

96 Profilaktyka ywieniowa II	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia	30	2	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- (	) -	30	2	0	20	D	0	0	-	0	. 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	T- T	0 -
Układy neuroprzeka nikowe w chorobach OUN	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	15	1	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- (	) -	15	1	0	25	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	1-	0 -
Blok III - Post py farn	nakoterapii razem:	60	4	0	0		0	0	0		0		0	0 -	(	)	60	4		70		0	0		0 -	- 0	0		0		0	0 -	0	-	0	0		0	- 0	0		0
		•						•		•			S	pecja	no	/ Pro	ofil / E	Blok: E	Blok II	l - Le	k ro li	inny	·	•		•	•	•			•		·	•	·							
98 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	- (	) -	15	1	0	25	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0 -
Preparatyka zwi zków 99 pochodzenia ro linnego	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	45	3	15	0	Z	200	D 0	0	-	0	-	30	3	O 1	0 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0 -
Blok II - Lo	ek ro linny razem:	60	4	15	0		200	0	0		0		30	3	1	0	15	1		25		0	0		0 -	- 0	0		0		0	0 -	0		0	0		0	- 0	0		0
												Sp	oecjal	no /	Prof	il / Bl	ok: E	lok IV	' - Fa	rmac	ja prz	emy	słowa																			
100 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	- (	) -	15	1	0	25	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0 -
Nowoczesne metody analizy fitochemicznej	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.	15	1	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	15	1	0 1	0 D	0	0	-	0	-	0	0	-	0	. 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0 -
102 Profilaktyka ywieniowa I	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia	15	1	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- (	) -	15	1	0	20	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0 -
Przemysł farmaceutyczny w Polsce i na wiecie	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.	15	1	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- (	) -	15	1	0	25	D	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	1-	0 -
Blok IV - Farmacja pra	zemysłowa razem:	60	4	0	0		0	0	0		0		15	1 .	1	0	45	3		70	-	0	0		0 -	О	0		0		0	0 -	0		0	0		0	- 0	0		0
	Przedmioty dodatkowe																																									
104 Farmacja kliniczna	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	15	1	15	1	0	200	D 0	0	-	0	-	0	0	- (	) -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0	0	-	0	-	0	0	- 0	-	0	0	-	0 -	. 0	0	-	0 -
Przedmioty	dodatkowe razem:	15	1	15	1		200	0	0		0		0	0 -	(		0	0		0	1	0	0		0 -	- 0	0		0		0	0 -	0		0	0		0	- 0	0		0
																	Pr	aktyki																								
Praktyka wakacyjna 1 105 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	-	0	0	-	0 -	160	5	0	30 P
	Praktyki razem:	160	5	0	0		0	0	0		0		0	0 -	(		0	0		0		0	0		0 -	- 0	0		0		0	0 -	0	-	0	0		0	- 160	5		30

Suma semestru 8:		26	133	19		1000	-	0	0		0	2	35	0		45	- 7	2	2	50	0	0		- 0		0	0	 0	- 0	0	 0	 0	0		0 -	16	60	5	30	
ounia semestru o.		Licz	ba eg	gzami	inów	: 4																																		
+ Blok I - Analiza farmaceutyczna:	595	30	133	19		100 -	-	0	0	-	0	- 2	45	1	-	55 -	- 57	5	5	140	O	0	)	- 0		0	0	 0	. 0	0	 0	 0	0		0 -	16	60	5	30	-
+ Blok II - Lek ro linny:	595	30	148	19		120 -	-	0	0		0	- 2	65	3		55 -	- 22	3	3	75	0	0	)	- 0	-	0	0	 0	. 0	0	 0	 0	0		0 -	16	60	5	30	-
+ Blok III - Post py farmakoterapii:	595	30	133	19		100 -	-	0	0	-	0	2	35	0	-	45 -	- 67	6	6	120	0	0	)	- 0		0	0	 0	- 0	0	 0	 0	0		0 -	16	60	5	30	-
+ Blok IV - Farmacja przemysłowa:	595	30	133	19		100 -	-	0	0	-	0	- 2	50	1	-	55 -	- 52	5	5	120	0	0	)	- 0	-	0	0	 0	. 0	0	 0	 0	0	-	0 -	16	60	5	30	-

		Ogó	łem																					Sem	estr	9																		
		ZAJ CIA DYDAKTYCZNE																			Pra	aktyki																						
Lp. Przedmiot	Jednostka	godzi	Z		Wy	ykłac	i			e-W	/kłac	i			wicz	enia			Se	emina	ria		e-	-Sem	inaria	a		Samo	kształ	cenie			War	sztaty			Zaj	cia p	rakty	czne		Pr	aktyki	
														L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Ğr.	L.g.	ECTS	F.zal	LICZ. gl.		L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr. Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr. Gr.													
												·					Prze	dmiot	y kie	runko	we																							
106 Biofarmacja	Przedmioty kierunkowe  ja Zakład Biofarmacji 45 3 10 3 E 200 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	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -															
107 Ekonomika i zarz dzanie w farmacji	45 3 10 3 E 200 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 - 0 0 - 0 - 0 0 - 0 - 0 0 - 0 - 0 0 -														0	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -																		
108 Etyka zawodu	Zakład Historii Nauk Medycznych	30	2	10	2	0	200	D	0	0	-	0	- 20	)	0	Z 2	:0 D	0	0	-	0	- (	)	0	- (	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- (		-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -
109 Farmacja praktyczna w aptece	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	60	4	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 60	)	4	0 5	5 D	0	0	-	0	- (	)	0	- (	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -
Farmakoterapia i informacja o lekach	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik	60	4	15	4	0	200	D	0	0	-	0	- 4	5	0	Z 1	0 D	0	0	-	0	- (	)	0	- (	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -
111 Opieka farmaceutyczna	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	30	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- a		0	- (	o -	30	2	0	25	D (	)	0	- (	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -
112 Prawo farmaceutyczne	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	25	1	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- 0		0	- (	o -	25	1	0	25	D (	)	0	- (	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -
113 Technologia postaci leku III	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej	66	3	31	3	Е	200 [	D	0	0	-	0	- 3	5	0	Z 1	0 D	0	0	-	0	- (	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -
Przedmioty k	kierunkowe razem:	346	21	76	14		1000	-	0	0		0	21	5	4 -	7	5	55	3		50		)	0		0	0	0		0		0	0	(	-		0	0		0	0	0		0
														Przed	dmiot	y fak	ultat	ywne	(do v	vybor	u jede	en z bl	oków	v)																				
	Przedmioty fakultatywne (do wyboru jeden z bloków)  Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna																																											
114 Mikrobiologiczna analiza leków	Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna  Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna  Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna  Specjalno / Profil / Blok: Blok I - Analiza farmaceutyczna											0	0	-	0	-	0	0	- (	)	-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -															
Plak I. Analiza forms	Diagn. Mikrobioi.												0		0		0	0		) -	_	0	0		0	0	0		0															
BIOK I - Alializa lalilla	lok I - Analiza farmaceutyczna razem: 30 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 30 4 25 0 0 0 0 0 0 Specjalno / Profil / Blok: Blok III - Post py farmakoterapii												U	"				0	0		,   -	_	0	U		0	<b>"</b>	, v		0														
Nowe kierunki bada nad	e kierunki bada nad Katedra i Zakł.Mikrob.																						<u> </u>		$\longrightarrow$																			
115 preparatami przeciw drobnoustrojowymi	ierunki bada nad Katedra i Zakł. Mikrob.													-	0	-	0	0	-   (		-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -															
Blok III - Post py farn	nakoterapii razem:	30	4	0	0		0 -		0	0		0	0		0 -	(	0	30	4		25	(	)	0		0	0	0		0		0	0		-		0	0		0	0	0		0
														Sp	ecjal	lno	/ Pro	ofil / E	Blok:	Blok I	I - Le	k ro lii	nny																					
Farmakogenetyka - tera niejszo i przyszło	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk	15	2	0	0	-	0	-	0	0	-	0	- a		0	- (	0 -	15	2	0	25	D (	)	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	- (		-	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -

			Ogć	łem										
			Izin			\A.	.1.1				- 10	/· .l .l		
Lp.	Przedmiot	Jednostka	god 1	ECTS		VV	/kłac	1			e-vv	/ykła		
		organizuj ca	Liczba godzin	Ш	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	ċ
125	Blok [175g/10ects/1wyb] [blok obieralny]		175	10	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
	Przedmioty w bloku:											''		
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Zakład Historii Nauk Medycznych												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Patofizjologii												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Socjologii Medycyny												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Zakład Biofarmacji												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Patofizjologii												
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej												
			1											

Metodologia bada naukowych Samodzielna Pracownia [ wiczenia] Biologii Medycznej

Praktyki

L.g.

0

Licz. gr. Gr.

0

Praktyki

ECTS F.zal

0

Licz. gr.

0

Gr.

Zaj cia praktyczne

F.zal

ECTS

0

L.g.

0

Semestr 10

e-Seminaria

ECTS F.zal

0

L.g.

0

Licz. gr. Gr.

0

Samokształcenie

F.zal

ECTS

0

L.g.

0

Licz. gr. Gr.

0

Warsztaty

F.zal

ECTS

0

L.g.

0

Licz. gr.

0

Ģ.

ZAJ CIA DYDAKTYCZNE

Seminaria

F.zal

ECTS

0

L.g.

0

Przedmioty kierunkowe

Licz. gr.

0

Ğ.

wiczenia

F.zal

Licz. gr. Gr.

5

ECTS

10 Z

L.g.

175

Przedmioty w	bloku:	
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Biologi z Genetyk
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Botaniki
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Chemi Leków
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Chemi Leków
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Chemi Organicznej
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Zakład Chemii Analitycznej
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Chemi Leków
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Chemi Leków
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Zakład Chemii Analitycznej
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakł.Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.
Metodologia bada [ wiczenia]	naukowych	Katedra i Zakł.Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.
•		•

	Przedmioty w bloku:																																																	
	Metodologia bada naukowych [wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Zakład Etyki i Filozofii Człowieka																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Botaniki																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej																																																
	Metodologia bada naukowych [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik																																																
126	Blok [200g/20ects/1wyb] [blok obieralny]		200	20	0 0	) -	0	-	0	(	0	-	0	-	200	20	0	5	Р	0	0	-	0	-	0	(	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	)	-	0
	Przedmioty w bloku:																						•																											
	wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk																																																
	wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.																																																
	wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Socjologii Medycyny																																																

Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin

Lecznicz.

wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]

Przedmioty w bloku:	
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Chemii Fizycznej
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Toksykologii
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Samodzielna Pracownia Biologii Medycznej
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakologii z Farmakodynamik
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Pracownia Immunologii i Genetyki
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Biofarmacji
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej
•	•

Przedmioty w bloku:	
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakł.Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakł.Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Patofizjologii
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład ywno ci i ywienia
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Syntezy i Technologii Chem. rod. Lecznicz.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Botaniki
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Leków
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Etyki i Filozofii Człowieka
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Biologii z Genetyk
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracowni Ro lin Lecznicz.
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Botaniki
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Chemii Analitycznej
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Chemii Nieorganicznej
wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Katedra i Zakład Patofizjologii
•	•

	Przedmioty w bloku:																																												
	wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [ wiczenia]	Zakład Historii Nauk Medycznych																																											
	wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Katedra i Zakład Chemii Organicznej																																											
	wiczenia specjalistyczne do pracy magisterskiej [wiczenia]	Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej																																											
127	, Egzamin dyplomowy	Katedra i Zakł.Mikrob. Farmaceut. z Prac. Diagn. Mikrobiol.	0	0	0	0	-	0	-	0 (	0	- 0	-	0	0	-	0	-	0	0	Е	0	Р	0	0	-	0 -	0	0	-	0 -	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0 -
	Przedmioty	kierunkowe razem:	375	30	0	0		0		0 (	)	0		375	30		10		0	0		0		0	0		0	0	0		0	- О	0		0		0	0		0		0	0		0
			375	30	0	0		0		0 (		0		375	30		10		0	0		0		0	0		о	0	0		0	. 0	0		0		0	0		0		0	0		0
	*	Suma semestru 10:		Liczb	a eg	ızami	nów	/: 1																										•											

			Ogó	łem																		Sen	nestr	11																
																	ZAJ	CIA I	DYDAK	TYCZ	NE															Pra	aktyki			
Lp.	Przedmiot	Jednostka	godzin	TS		Wy	ykład	ł		e-	Wykła	ad		W	viczeni	ia		Se	minaria			e-Se	mina	ria		Samoks	ztałcen	ie		War	rsztaty		Zaj	j cia p	oraktyo	zne		Pral	ktyki	
		organizuj ca	Liczba	EC	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	Gr.		F.zal	Licz. gr.	Gr. L.a.		F.zal	Licz. gr.	Gr.	ECTS	F.zal	Licz. gr. Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal Licz. gr.	Gr.	L.g.	ECTS	F.zal	Licz. gr.	L.g.	ECTS		Gr.
																	Р	aktyk	i								·									·				
	Sze ciomiesi czna praktyka zawodowa w aptece (sta )	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	- 0	-	0	0	- (	0 -	- 960	30	0 !	5 P
		Praktyki razem:	960	30	0	0		0	O	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	- 0	0	0		0	0	O		0	0		o	960	30	!	;
		Suma comoctru 11:		30	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	- 0	0	0		0	0	0		0	0	(	0	960	30	!	·
		Suma semestru 11:		Liczl	ba ec	zami	inów	r: 0																																

	Ogć	ółem									ZAJ	CIA I	DYDA	KTYC	ZNE											Prak	ĸtyki		
	Liozbo		١	Nykła	d	e-	Wykła	d	\	wiczer	nia	Se	emina	ria	e-S	Semina	ıria	Samo	okształ	cenie	W	/arszta	ty		'aj cia aktyczr		Р	raktyk	i
	Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	Licz. gr.
	5105	311	805	127	10100	0	0	0	2645	123	690	375	21	675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1280	40	65
Cuma planu atudituu	G	odziny:					•		,		•	•	3825	,												12	80	•	
Suma planu studiów:		ECTS:											271													4	0		
	Lic	czba egz	aminó	w: 22	2																								<u> </u>

## Podsumowanie specjalno ci / Profilu / Bloku

	Ogo	ółem									ZAJ	CIA	DYDA	KTYC	ZNE											Pral	ktyki		
	Liozbo		١	Nykła	d	e-	·Wykła	d	١	wiczer	nia	Se	emina	ria	e-8	Semina	aria	Sam	okszta	łceni	W	arszta	aty		Zaj cia aktycz		F	Praktyk	ĸi
Nazwa specjalno ci / Profilu / Bloku	Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	Licz. gr.
Blok I - Analiza farmaceutyczna:	225	19	36	1	600	0	0	0	29	5	30	160	13	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok II - Lek ro linny:	225	19	15	0	200	0	0	0	75	7	30	135	12	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Podsumowanie specjalno ci / Profilu / Bloku

	Ogd	ółem									ZAJ	CIA	DYDA	KTYC	ZNE											Pra	ktyki		
	lio-bo			Nykład	d	е	-Wykła	ad	,	wiczer	nia	S	emina	ria	e-S	Semina	aria	Sam	okszta	łceni	W	arszta	aty		Zaj cia aktycz		F	Praktyk	۲i
Nazwa specjalno ci / Profilu / Bloku	Liczba godzin	ECTS	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.	L.g.	ECTS	Licz. gr.
Blok III - Post py farmakoterapii:	225	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	19	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok IV - Farmacja przemysłowa:	225	19	35	7	600	0	0	0	45	1	30	145	11	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumy:	900	76	86	8	1400	0	0	0	149	13	90	665	55	955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Ł czne zestawienie wszystkich godzin

	Ogo	ółem	ZA	J CIA DY	DAKTYCZ	ZNE	Pra	ktyki
			Podsta	awowe	ВІ	ok		
Specjalno / Profil / Blok	Liczba godzin	ECTS	Liczba godzin	ECTS	Liczba godzin	ECTS	Liczba godzin	ECTS
Blok I - Analiza farmaceutyczna	5330	330	3825	271	225	19	1280	40
Blok II - Lek ro linny	5330	330	3825	271	225	19	1280	40
Blok III - Post py farmakoterapii	5330	330	3825	271	225	19	1280	40
Blok IV - Farmacja przemysłowa	5330	330	3825	271	225	19	1280	40