Załącznik 7.

HARMONOGRAM STUDIÓW
Kierunek studiów: Farmacja
Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie
Profil kształcenia: praktyczny
Forma studiów: stacjonarne
Cykl dydaktyczny: od 2026/2027

	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	godziny	ECTS	liczba godzin według formy zajęć: wykład	seminarium	ćwiczenia/ćwiczenia laboratoryjne/ćwiczenia kliniczne/symulacyjne	praktyka zawodowa	semestr	liczba godzin oraz punkty ECTS przypadające na dany semestr: I godziny	I ECTS	II godziny	II ECTS	III godziny	III ECTS	IV godziny	IV ECTS	V godziny	V ECTS	VI godziny	VI ECTS	VII godziny	VII ECTS	VIII godziny	VIII ECTS	IX godziny	IX ECTS	X godziny	X ECTS
	Grupa treści podstawowych																												
	Moduł A: Biomedyczne podstawy farmacji		**535**	**38**	**215**	**30**	**290**	**0**		**125**	**10**	**140**	**12**	**210**	**13**	**60**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Biologia komórki	Zo Zo	30	2	10		20		1	30	2																	
	Biologia roślin leczniczych i organizmów prokariotycznych	Zo Zo	30	3	15		15		1	30	3																	
	Genetyka	Zo Zo	30	2	15	15			1	30	2																	
	Anatomia człowieka	Zo Zo	35	3	15		20		1	35	3																	
	Fizjologia człowieka	Zo Zo	50	5	20		30		2			50	5															
	Biochemia ogólna	E Z Zo Zo	90	7	30	15	45		2			90	7															
	Mikrobiologia	Zo Zo	60	4	30		30		3					60	4													
	Immunologia i immunoprofilaktyka	Zo Zo	45	3	15		30		3					45	3													
	Patofizjologia	E Z Zo	60	3	30		30		3					60	3													
	Biochemia kliniczna i diagnostyka podstawowa	Zo Zo	45	3	20		25		3					45	3													
	Biologia molekularna i podstawy biotechnologii	Zo Zo	60	3	15		45		4							60	3											
	Moduł B: Fizykochemiczne podstawy farmacji		**435**	**33**	**110**	**25**	**300**	**0**		**180**	**14**	**120**	**10**	**90**	**6**	**45**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Chemia ogólna i nieorganiczna	E Z Zo	80	7	20		60		1	80	7																	
	Praktyczne zastosowanie obliczeń chemicznych	Zo	15	1			15		1	15	1																	
	Biofizyka medyczna	Zo Zo	25	2	10		15		1	25	2																	
	Technologia informacyjna i opracowanie danych	Zo	30	2			30		1	30	2																	
	Statystyka z elementami matematyki	Zo Zo	30	2	10		20		1	30	2																	
	Chemia analityczna	E Z Zo Zo	60	5	10	10	40		2			60	5															
	Chemia organiczna I	E Z Zo Zo	60	5	15	15	30		2			60	5															
	Chemia organiczna II	E Z Zo	45	3	15		30		3					45	3													
	Chemia fizyczna	E Z Zo	45	3	15		30		3					45	3													
	Analiza instrumentalna i walidacja metod	E Z Zo	45	3	15		30		4							45	3											
	Moduł C: Humanistyczne i społeczne podstawy farmacji		**295**	**19**	**40**	**235**	**20**	**0**		**95**	**6**	**50**	**4**	**60**	**3**	**60**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Historia filozofii [1]	Zo	15	1		15			1	15	1																	
	Ochrona własności intelektualnej	Zo Zo	15	1	10	5			1	15	1																	
	Język łaciński z elementami kultury łacińskiej [1]	Zo	45	3		45			1	45	3																	
	Historia farmacji i zawodu farmaceuty [1]	Zo Zo	20	1	10	10			1	20	1																	
	Etyka, deontologia i bioetyka farmaceutyczna	Zo Zo	20	2	10	10			2			20	2															
	Psychologia komunikacji z pacjentem i socjologia zdrowia [1]	Zo Zo	30	2	10		20		2			30	2															
	Język obcy 1	Zo	60	3		60			3					60	3													
	Język obcy 2	E	60	4		60			4							60	4											
	Język obcy B2+ [2]	E	30	2		30			7															30	2			
	Grupa treści kierunkowych																												
	Moduł D: Analiza, synteza i technologia leków		**0**	**780**	**56**	**285**	**55**	**440**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**4**	**210**	**16**	**210**	**16**	**150**	**10**	**90**	**7**	**60**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Farmakognozja I	E Z Zo Zo	60	4	15		45		3					60	4														
	Farmakognozja II	E Z Zo Zo	60	5	15		45		4							60	5												
	Chemia leków I	E Z Zo Zo	75	6	30	15	30		4							75	6												
	Chemia leków II	E Z Zo Zo	75	6	30	15	30		5									75	6										
	Analiza leków I	Zo Zo	75	5	30		45		4							75	5												
	Analiza leków II	E Z Zo	75	5	30		45		5									75	5										
	Synteza i technologia substancji farmaceutycznych	Zo Zo	60	4	15		45		6											60	4								
	Technologia postaci leku I	E Z Zo	60	5	30		30		5									60	5										
	Technologia postaci leku II	E Z Zo	90	6	30		60		6											90	6								
	Technologia postaci leku III	E Z Zo Zo	60	5	25	15	20		7													60	5						
	Biotechnologia farmaceutyczna i leki biologiczne	Zo Zo	60	3	15		45		8															60	3				
	Nowoczesne produkty lecznicze	Zo Zo	30	2	20	10			7													30	2						
	Moduł E: Biofarmacja i skutki działania leków		**0**	**605**	**37**	**185**	**135**	**285**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**5**	**150**	**9**	**150**	**10**	**130**	**7**	**95**	**6**	**0**	**0**
	Farmakologia ogólna z farmakodynamiką I	E Z Zo	80	5	30		50		5									80	5										
	Farmakologia ogólna z farmakodynamiką II	E Z Zo	90	5	30		60		6											90	5								
	Toksykologia farmaceutyczna i środowiskowa	E Z Zo	60	4	20		40		6											60	4								
	Farmakokinetyka i terapia monitorowana stężeniem leku	E Z Zo Zo	75	5	15	15	45		7													75	5						
	Biofarmacja i dostępność biologiczna	E Z Zo Zo	75	5	15	15	45		7													75	5						
	Bromatologia i żywienie kliniczne	E Z Zo Zo	80	4	15	20	45		8															80	4				
	Lek roślinny i fitoterapia oparta na dowodach	Zo Zo	50	3	20	30			8															50	3				
	Farmakogenetyka i farmakogenomika	Zo Zo	45	3	20	25			9																	45	3		
	Interakcje i bezpieczeństwo farmakoterapii	Zo Zo	50	3	20	30			9																	50	3		
	Moduł F: Praktyka farmaceutyczna		**0**	**660**	**38**	**245**	**170**	**245**	**0**		**0**	**0**	**55**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**2**	**60**	**4**	**0**	**0**	**150**	**8**	**355**	**20**	**0**	**0**
	Wprowadzenie do farmacji i propedeutyka pracy w aptece	Zo	25	2		25			2			25	2																
	Kwalifikowana pierwsza pomoc i podstawowe czynności ratunkowe	Z Zo	30	2	5		25		2			30	2																
	Prawo farmaceutyczne i organizacja systemu ochrony zdrowia	Zo	40	2	40				5									40	2										
	Farmacja praktyczna	E Z Zo	60	4	30	30			6											60	4								
	Opieka farmaceutyczna I	E Z Zo	75	4	30		45		8															75	4				
	Opieka farmaceutyczna II	E Z Zo	90	5	30		60		9																	90	5		
	Farmacja kliniczna I	E Z Zo	75	4	20		55		8															75	4				
	Farmacja kliniczna II	E Z Zo	80	5	20		60		9																	80	5		
	Farmakoterapia specjalistyczna z informacją o lekach	Zo Zo	80	4	40	40			9																	80	4		
	Farmakoepidemiologia i zdrowie publiczne	Zo Zo	60	3	15	45			9																	60	3		
	Farmakoekonomika	Zo Zo	45	3	15	30			9																	45	3		
	Moduł G: Metodologia badań naukowych		**202**	**20**	**0**	**140**	**60**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**5**	**40**	**5**	**75**	**4**	**17**	**2**
	Wprowadzenie do badań naukowych I	Zo	30	4		30			3					30	4														
	Wprowadzenie do badań naukowych II	Zo	40	5		40			7													40	5						
	Metodologia badań	Zo	40	5		40			8															40	5				
	Seminarium magisterskie	Zo	15	1		15			9																	15	1		
	Ćwiczenia specjalistyczne	Zo	60	3			60		9																	60	3		
	Przygotowanie pracy dyplomowej	Zo	15	2		15			10																			15	2
	Egzamin dyplomowy	E	2						10																			2	0
	Praktyki zawodowe		**0**	**960**	**42**	**0**	**0**	**0**	**960**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**160**	**7**	**0**	**0**	**160**	**7**	**0**	**0**	**640**	**28**
	Miesięczna praktyka w aptece ogólnodostępnej	Z	160	7				160	6													160	7						
	Miesięczna praktyka w aptece szpitalnej	Z	160	7				160	8															160	7				
	Czteromiesięczna praktyka w aptece ogólnodostępnej	Z	640	28				640	10																			640	28
	Grupa treści pozostałych		**0**	**321**	**17**	**6**	**0**	**315**	**0**		**6**	**0**	**30**	**0**	**30**	**0**	**60**	**4**	**105**	**7**	**0**	**0**	**90**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	Z	4		4				1	4																			
	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2				1	2																			
	Zajęcia fakultatywne I [3]	Zo	30	2			30		4							30	2												
	Zajęcia fakultatywne II [4]	Zo	30	2			30		4							30	2												
	Zajęcia fakultatywne III [4]	Zo	45	3			45		5									45	3										
	Zajęcia fakultatywne IV [4]	Zo	30	2			30		5									30	2										
	Zajęcia fakultatywne V [4]	Zo	30	2			30		5									30	2										
	Zajęcia fakultatywne VI [4]	Zo	30	2			30		7															30	2				
	Zajęcia fakultatywne VII [4]	Zo	30	2			30		7															30	2				
	Zajęcia fakultatywne VIII [4]	Zo	30	2			30		7															30	2				
	Wychowanie fizyczne	Z	60	0			60		2 i 3			30	0	30	0														
			4793	**300**	**1086**	**790**	**1955**	**960**	**0**	**406**	**30**	**395**	**30**	**480**	**30**	**435**	**30**	**435**	**30**	**520**	**30**	**400**	**30**	**540**	**30**	**525**	**30**	**657**	**30**

[1] Zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych
[2] Na poziomie B2+ z zakresu specjalistycznego słownictwa
[3] Treści programowe z modułu B - Fizykochemiczne podstawy farmacji
[4] Treści programowe modułów D-F

Objaśnienia:
E - egzamin, Z - zaliczenie bez oceny, Zo - zaliczenie z oceną
W - wykład, S - seminarium, Ćw - ćwiczenia, CL-ćwiczenia laboratoryjne, CK- ćwiczenia kliniczne, CS - ćwiczenia symulacyjne

PRAKTYKI ZAWODOWE
1. Miesięczna praktyka w aptece ogólnodostępnej (po III roku studiów), 160 godzin, 7 punktów ETCS
2. Miesięczna praktyka w aptece szpitalnej (po IV roku studiów), 160 godzin, 7 punktów ETCS
2. 4-Miesięczna praktyka w aptece ogólnodostępnej (na 10 semestrze), 640 godzin, 28 punktów ETCS

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	520314.1652775.1663478
Nazwa dokumentu	Farmacja_Zalacznik-7_Harmonogram-studiow-2026.pdf
Tytuł dokumentu	Farmacja_Zalacznik-7_Harmonogram-studiow-2026
Skrót dokumentu	C7F0909561CE877DFFFA465EF5183F2C2505501F
Wersja dokumentu	1.1
Akceptacja	Weissbrot-Koziarska Anna, 23.09.2026 17:06:42, wersja 1.1 (Prorektor ds. kształcenia, Rektor (33100), Instytut Nauk Pedagogicznych (90900)) Uniwersytet Opolski
Akceptacja	Kusakiewicz-Dawid Anna, 16.09.2026 13:00:54, wersja 1.1 (starszy wykładowca, Rektor (33100), Instytut Chemii (94500)) Uniwersytet Opolski
	EZD 3.138.9.9.
Data wydruku:	23.10.2026 10:33:45
Autor wydruku:	Białoń Marietta