

**Plan studiów
2019/2020**

Wydział prowadzący studia:	Wydział Farmaceutyczny
Kierunek na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	Farmacja
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	Jednolite studia magisterskie
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	Poziom 7
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	Studia stacjonarne
Liczba semestrów:	11
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	360
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	5426

I semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Anatomia K Anatomii Prawidłowej	1700-F1-ANAT-J	3	18		12			30	ZO
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Biofizyka K Biofizyki		4	15		27			42	E
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Biologia i genetyka K Biologii i Biochemii Medycznej	1700-F1-BGEN-J	5	21		33			54	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Chemia ogólna i nieorganiczna K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-F1-CHOiN-J	7	20		60			80	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Historia filozofii K. Komunikacji Medycznej i Humanistyki Medycznej	1700-F1-FIL-J	2		30				30	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Język łaćniński Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie		3				30		30	Z
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Matematyka K Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych	1703-F1-MAT-J	3	10	25				35	E
Pozostałe	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii Zespół ds. BHP i Ppoż.CM	9001-eBHP	0	8 (e-learning) termin zaliczenia: do dnia 31. Października					8	Z
Pozostałe	Przysposobienie biblioteczne	1700-F1-BIB-J	0	2				2	4	Z
Wychowanie fizyczne	W-F Studium Wychowania Fizycznego i Sportu CM		0		30				30	Z
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		2	30					30	ZO
Razem:			29	116	85	132	30	2	380	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.
Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.
S – seminarium w grupach 20-30 os.

II semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. Terenowe/praktyczne		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Botanika K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji		9	30	15	45			10	100	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Chemia ogólna i nieorganiczna K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-f1-chon-l-j	7	20				30		50	E
E Praktyka farmaceutyczna	Język łaciński Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie		2				15			15	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie		2				40			40	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Psychologia K Neuropsychologii Klinicznej	1700-F1-PSYCH-J	1		15					15	ZO
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Socjologia Pracownia Medycyny Społecznej	1700-F1-SOCJ-J	1		15					15	ZO
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Statystyka K Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych	1703-F1-STAT-J	4	12		23				35	E
E Praktyka farmaceutyczna	Propedeutyka Farmacji K Technologii Postaci Leku	1700-PROPF-WF-l-j	2	14				9		23	ZO
Wychowanie fizyczne	WF Studium Wychowania Fizycznego i Sportu CM		0		30					30	Z
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		3	45						45	ZO
Razem:			31	121	75	68	55	39	10	361	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.
Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.
S – seminarium w grupach 20-30 os.

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. praktyczne		
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Chemia analityczna K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-F2-CHAN-J	6	20	15	45				80	Z
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Chemia fizyczna K Chemii Fizycznej	1708-F2-CHFIZ-J	7	30	15	45				90	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Chemia organiczna K Chemii Organicznej	1711-F2-CHOR-J	7	20		56		19		95	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Fizjologia K Fizjologii Człowieka	1700-F2-FIZJ-J	5	30		35				65	E
E Praktyka farmaceutyczna	Historia Farmacji K Perinatologii, Ginekologii i Ginekologii Onkologicznej	1700-F2-HISTF-j	1	15						15	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie		2				40			40	ZO
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		2	30						30	ZO
Razem:			30	145	30	181	40	19		415	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.

Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.

S – seminarium w grupach 20-30 os.

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. praktyczne		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Biochemia K Biochemii Klinicznej	1704-F2-BCHEML-J	7	30		65				95	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Chemia analityczna K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-F2-CHANL-J	6	20		45		15		80	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Chemia organiczna K Chemii Organicznej	1711-F2-CHORL-J	7	20		56		19		95	E
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Immunologia K Immunologii	1714-F2-IMMU-J	2	18		12				30	ZO
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	Technologia informacyjna K Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych	1703-F2-TECHI-J	2			30				30	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie		2				40			40	ZO
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Kwalifikowana pierwsza pomoc K Medycyny Ratunkowej	1700-F2-KPMED-J	2	20		20				40	ZO
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		2	30						30	ZO
Razem:			30	138	0	228	40	34		440	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.

Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.

S – seminarium w grupach 20-30 os.

V semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. Praktyczne		
C Analiza, synteza i technologia leków	Chemia leków K Chemii Leków	1709-F3-CHLE-J	7	25	50	70				145	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	Farmakognozja K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	1713-F3-FKGN-J	3	30		30		15		75	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Mikrobiologia K Mikrobiologii	1716-F3-MIKR-J	5	30		50				80	E
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Patofizjologia K Patofizjologii	1702-F3-PATO-J	5	30		40				70	E
C Analiza, synteza i technologia leków	Technologia postaci leku I K Technologii Postaci Leku	1720-F3-TEPL-J	4	24		65			10	99	Z
E Praktyka farmaceutyczna	Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie		4				30			30	E
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		2	30						30	ZO
Razem:			30	169	50	255	30	15	10	529	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.

Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.

S – seminarium w grupach 20-30 os.

VI semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Praktyki	S	Zaj. Praktyczne		
C Analiza, synteza i technologia leków	Chemia leków K Chemii Leków	1709-F3-CHLEL-J	7	30		75				105	E
C Analiza, synteza i technologia leków	Farmakognozja K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	1713-F3-FKGNL-J	5	15		40		20		75	E
D Biofarmacja i skutki działalności leków	Farmakokinetyka K Biofarmacji	1705-F3-FKIN-J	3	10		25				35	ZO
D Biofarmacja i skutki działalności leków	Farmakologia z farmakodynamiką I K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F3-FARMF-L-J	3	30	15					45	ZO
G Praktyki zawodowe	Praktyka w aptece ogólnodostępnej K Technologii Postaci Leku	1720-F3-PRAK-J	6				160			160	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	Technologia postaci leku I K Technologii Postaci Leku	1720-F3-TEPLL-J	5	11		60			10	81	E
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		1	15						15	ZO
Razem:			30	111	15	200	160	20	10	516	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.
Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.
S – seminarium w grupach 20-30 os.

VII semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Praktyki	S	Zaj. Praktyczne		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	Biologia molekularna K Medycyny Sądowej	1700-F4-BMOL-J	3	10					20	30	E
D Biofarmacja i skutki działalności leków	Leki pochodzenia naturalnego K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	1713-F4-LPN-J	2	10					20	30	ZO
D Biofarmacja i skutki działalności leków	Farmakologia z farmakodynamiką II K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F4-FARMF-J	5	45	15	30				90	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	Synteza i technologia środków leczniczych K Technologii Chemicznej Środków Leczniczych	1719-F4-SITS-J	6	30		48			12	90	E
C Analiza, synteza i technologia leków	Technologia postaci leku II K Technologii Postaci Leku	1720-F4-TEPL-J	4	35						35	Z
D Biofarmacja i skutki działalności leków	Toksykologia K Toksykologii i Bromatologii	1700-F4-TOKS-J	5	35		55				90	E
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		3	45						45	ZO
Razem:			28	210	15	133			52	410	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.
Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.
S – seminarium w grupach 20-30 os.

VIII semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Praktyki	S	Zaj. Praktyczne		
E Praktyka farmaceutyczna	Farmacja kliniczna Katedra Kardiologii i Farmakologii Klinicznej	1700-FARKL-F4-J	3	20				15	6	41	ZO
C Analiza, synteza i technologia leków	Biotechnologia farmaceutyczna K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F4-BFAR-J	2	18		12				30	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Farmakoekonomika K Technologii Postaci Leku	1720-f4-FAREKO-J	3	26	15					41	E
D Biofarmacja i skutki działania leków	Farmakologia z farmakodynamiką II K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F4-FARMFL-J	6	50		45				95	E
D Biofarmacja i skutki działania leków	Bromatologia K Toksykologii i Bromatologii	1707-F4-BROM-J	5	30		45				75	E
G Praktyki zawodowe	Praktyka w aptece szpitalnej i przemyśle farmaceutycznym K Technologii Postaci Leku	1720-F4-PRAK-J	6				160			160	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	Technologia postaci leku II* K Technologii Postaci Leku	1720-F4-TEPL-L-J	5			45		25		70	ZO
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		2	30						30	ZO
Razem:			32	174	15	147	160	15	31	542	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.
Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.
S – seminarium w grupach 20-30 os.

IX semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Ogółem Ćw. + Lab. + Zaj. Prakt.	S	Zaj. Praktyczne		
D Biofarmacja i skutki działalności leków	Biofarmacja K Biofarmacji	1705-F5-BIOF-J	3	15		45				60	ZO
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań	1700-F5-CSMB-J	4				100			100	Z
E Praktyka farmaceutyczna	Etyka zawodu K. Komunikacji Medycznej i Humanistyki Medycznej	1700-F5-ETYKA-J	2	25	10					35	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Farmacja praktyczna K Technologii Postaci Leku	1720-F5-FARMP-J	4	0		48		21	4	73	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Farmakoterapia i informacja o lekach K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F5-FARINL-J	4	20	30	25			6	81	E
E Praktyka farmaceutyczna	Farmakoepidemiologia K Higieny i Epidemiologii, Ergonomii i Kształcenia Podyplomowego	1700-F5-FARME-J	2	20	20					40	E
E Praktyka farmaceutyczna	Opieka farmaceutyczna K Technologii Postaci Leku	1720-F5-OPF-J	2	4		35				39	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	Prawo farmaceutyczne K Technologii Postaci Leku	1715-F5-PRFA-J	3	26	24					50	E
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie		2					30		30	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	Technologia postaci leku III K Technologii Postaci Leku	1720-F5-TEPL-J	3	15		30				45	E
Grupa przedmiotów do wyboru	Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie		1	15						15	ZO
Razem:			30	140	84	183	100	51	6	568	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Ćw. - ćwiczenia w grupach 20-30 os.
Lab. – laboratorium w grupach 8-15 os.
S – seminarium w grupach 20-30 os.

X semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Ogółem Ćw. + Lab. + Zaj. Prakt.	S	Sem. magisterskie		
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań (w tym 20 ECTS za pracę magisterską)	1700-F5-CWSP-L-J	25				275			275	ZO
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie		5						30	30	ZO
Razem:			30				275		30	305	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

XI semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć						Liczba godzin ogółem	Forma zaliczenia ¹
				W	Ćw.	Lab.	Ogółem Ćw. + Lab.	S	Praktyka		
G Praktyki zawodowe	Praktyka sześciomiesięczna w aptece K Technologii Postaci Leku	1720-F6-PRAK-J	60						960	960	Z
Razem:			60						960	960	

¹ ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Plan studiów obowiązuje od semestru 1., roku akademickiego 2019/2020

Dziekan Wydziału Farmaceutycznego
/ - /
Prof. dr hab. Stefan kruszewski