

## Plan studiów

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	<b>Wydział Farmaceutyczny</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b> <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	<b>Farmacja</b>
<b>Poziom studiów:</b> <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	<b>Jednolite studia magisterskie</b>
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b> <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	<b>Poziom 7</b>
<b>Profil studiów:</b> <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	<b>Profil ogólnoakademicki</b>
<b>Forma studiów:</b> <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	<b>Studia stacjonarne</b>
<b>Liczba semestrów:</b>	<b>11</b>
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	<b>336</b>
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	<b>5441</b>

## 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Anatomia</b> K Anatomii Prawidłowej	1700-F1-ANAT-J	3	18		12			30	ZO
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Biofizyka</b> K Biofizyki	1701-F1-BFIZ-J	4	15		27			42	E
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Biologia i genetyka</b> K Biologii i Biochemii Medycznej	1700-F1-BGEN-J	5	21		33			54	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Chemia ogólna i nieorganiczna</b> K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-F1-CHOiN-J	7	20		60			80	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Historia filozofii</b> Studium Medycyny Społecznej	1700-F1-FIL-J	2		30				30	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Język łaciński</b> Wydziałowy Zespół Naukowo-Dydaktyczny Lingwistyki Stosowanej	1628-WF-far-jl-1-z	3				30		30	Z
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Matematyka</b> K Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych	1703-F1-MAT-J	3	10	25				35	E
Pozostałe	<b>Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</b> Zespół ds. BHP i Ppoż.CM	9001-eBHP	0	8 (e-learning) termin zaliczenia: do dnia 31. Października					8	Z
Pozostałe	<b>Przysposobienie biblioteczne</b>	1700-F1-BIB-J	0	2				2	4	Z
Wychowanie fizyczne	<b>W-F</b> Studium Wychowania Fizycznego i Sportu CM		0		30				30	Z
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		2	30					30	ZO
<b>Razem:</b>			<b>29</b>	<b>116</b>	<b>85</b>	<b>132</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>373</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. terenowe/praktyczne		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Botanika</b> K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	1706-F1-BOT-J	9	30	15	45			10	100	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Chemia ogólna i nieorganiczna</b> K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-f1-chon-l-j	7	20				30		50	E
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Język łaciński</b> Wydziałowy Zespół Naukowo-Dydaktyczny Lingwistyki Stosowanej	1628-WF-far-jl-l-l	2				15			15	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Język obcy</b> Wydziałowy Zespół Naukowo-Dydaktyczny Lingwistyki Stosowanej		2				40			40	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Psychologia</b> K Neuropsychologii Klinicznej	1700-F1-PSYCH-J	1		15					15	ZO
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Socjologia</b> Studium Medycyny Społecznej	1700-F1-SOCJ-J	1		15					15	ZO
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Statystyka</b> K Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych	1703-F1-STAT-J	4	12		23				35	E
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Propedeutyka farmacji</b> K Technologii Postaci Leku	1700-PROPF-WF-l-j	2	14				9		23	ZO
Wychowanie fizyczne	<b>WF</b> Studium Wychowania Fizycznego i Sportu CM		0		30					30	Z
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		3	45						45	ZO
<b>Razem:</b>			<b>31</b>	<b>121</b>	<b>75</b>	<b>68</b>	<b>55</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>368</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. praktyczne		
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Chemia analityczna</b> K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-F2-CHAN-J	6	20	15	45				80	Z
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Chemia fizyczna</b> K Chemii Fizycznej	1708-F2-CHFIZ-J	7	30	15	45				90	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Chemia organiczna</b> K Chemii Organicznej	1711-F2-CHOR-J	7	20		56		19		95	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Fizjologia</b> K Fizjologii	1700-F2-FIZJ-J	5	30		35				65	E
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Historia Farmacji</b> K Nauk Społecznych i Medycznych	1700-F5-HISTF-j	1	15						15	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Język obcy</b> Wydziałowy Zespół Naukowo-Dydaktyczny Lingwistyki Stosowanej		2				40			40	ZO
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		2	30						30	ZO
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>145</b>	<b>30</b>	<b>181</b>	<b>40</b>	<b>19</b>		<b>415</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. praktyczne		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Biochemia</b> K Biochemii Klinicznej	1704-F2-BCHEML-J	7	30		65				95	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Chemia analityczna</b> K Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	1710-F2-CHANL-J	6	20		45		15		80	E
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Chemia organiczna</b> K Chemii Organicznej	1711-F2-CHORL-J	7	20		56		19		95	E
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Immunologia</b> K Immunologii	1714-F2-IMMU-J	2	18		12				30	ZO
B Fizykochemiczne podstawy farmacji	<b>Technologia informacyjna</b> K Biostatystyki i Teorii Układów Biomedycznych	1703-F2-TECHI-J	3			30				30	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Język obcy</b> Wydziałowy Zespół Naukowo-Dydaktyczny Lingwistyki Stosowanej		2				40			40	ZO
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Kwalifikowana pierwsza pomoc</b> K Medycyny Ratunkowej i Katastrof	1700-F2-KPMED-J	2	20		20				40	ZO
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		2	30						30	ZO
<b>Razem:</b>			<b>31</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>40</b>	<b>34</b>		<b>440</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Lektorat	S	Zaj. praktyczne		
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Chemia leków</b> K Chemii Leków	1709-F3-CHLE-J	7	25	50	70				145	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Farmakognozja</b> K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	1713-F3-FKGN-J	3	30		30		15		75	Z
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Mikrobiologia</b> K Mikrobiologii	1716-F3-MIKR-J	5	30		50				80	E
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Patofizjologia</b> K Patofizjologii	1702-F3-PATO-J	5	30		40				70	E
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Technologia postaci leku I</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F3-TEPL-J	4	24		65			10	99	Z
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Język obcy</b> Wydziałowy Zespół Naukowo-Dydaktyczny Lingwistyki Stosowanej		4				30			30	E
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		2	30						30	ZO
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>169</b>	<b>50</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>529</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Praktyki	S	Zaj. praktyczne		
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Chemia leków</b> K Chemii Leków	1709-F3-CHLEL-J	7	30		75				105	E
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Farmakognozja</b> K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	1713-F3-FKGNL-J	5	15		40		20		75	E
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Farmakokinetyka</b> K Biofarmacji	1705-F3-FKIN-J	3	10		25				35	ZO
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Farmakologia z farmakodynamiką I</b> K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F3-FARMF-L-J	3	30	15					45	ZO
G Praktyki zawodowe	<b>Praktyka w aptece ogólnodostępnej</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F3-PRAK-J	6				160			160	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Technologia postaci leku I</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F3-TEPLL-J	5	11		60			10	81	E
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		1	15						15	ZO
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>111</b>	<b>15</b>	<b>200</b>	<b>160</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>516</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Praktyki	S	Zaj. praktyczne		
A Biomedyczne i humanistyczne podstawy farmacji	<b>Biologia molekularna</b> K Medycyny Sądowej	1700-F4-BMOL-J	3	10				20	30	E	
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Bromatologia</b> K Z Bromatologii	1707-F4-BROM-J	5	30		45			75	E	
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Farmakologia z farmakodynamiką II</b> K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F4-FARMF-J	5	45	15	30			90	Z	
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Synteza i technologia środków leczniczych</b> K Technologii Chemicznej Środków Leczniczych	1719-F4-SITS-J	6	30		48		12	90	E	
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Technologia postaci leku II</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F4-TEPL-J	4	35					35	Z	
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Toksykologia</b> K Toksykologii i Bromatologii	1700-F4-TOKS-J	5	40		55			90	E	
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		2	30					30	ZO	
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>220</b>	<b>15</b>	<b>178</b>		<b>32</b>	<b>445</b>		

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Praktyki	S	Zaj. praktyczne		
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Farmacja kliniczna</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F5-FARMP-J	3	20				15	6	41	ZO
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Biotechnologia farmaceutyczna</b> K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F4-BFAR-J	2	18		12				30	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Farmakoekonomika</b> K Technologii Postaci Leku	1720-f4-FAREKO-J	2	26	15					41	E
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Farmakologia z farmakodynamiką II</b> K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F4-FARMFL-J	7	50		45				95	E
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Leki pochodzenia naturalnego</b> K Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	1713-F4-LPN-J	2	15				20		30	ZO
G Praktyki zawodowe	<b>Praktyka w aptece szpitalnej i przemyśle farmaceutycznym</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F4-PRAK-J	6				160			160	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Technologia postaci leku II*</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F4-TEPL-L-J	5			45			25	70	ZO
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		3	45						45	ZO
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>176</b>	<b>15</b>	<b>102</b>	<b>160</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>519</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Ogółem Ćw. + Lab. + Zaj. Prakt.	S	Zaj. praktyczne		
D Biofarmacja i skutki działalności leków	<b>Biofarmacja</b> K Biofarmacji	1705-F5-BIOF-J	3	15		45				60	ZO
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	<b>Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań</b>	1700-F5-CSMB-J	5				100			100	Z
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Etyka zawodu</b> Studium Medycyny Społecznej	1700-F5-ETYKA-J	2	25	10					35	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Farmacja praktyczna</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F5-FARMP-J	4	8		48		27	4	87	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Farmakoterapia i informacja o lekach</b> K Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1724-F5-FARINL-J	4	20	30	25			6	81	E
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Farmakoepidemiologia</b> K Higieny i Epidemiologii	1700-F5-FARME-J	2	20	20					40	E
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Opieka farmaceutyczna</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F5-OPF-J	2			25				25	ZO
E Praktyka farmaceutyczna	<b>Prawo farmaceutyczne</b> K Technologii Postaci Leku	1715-F5-PRFA-J	4	26	24					50	E
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	<b>Seminarium magisterskie</b>		2				30			30	Z
C Analiza, synteza i technologia leków	<b>Technologia postaci leku III</b> K Technologii Postaci Leku	1720-F5-TEPL-J	3	15		30				45	E
Grupa przedmiotów do wyboru	<b>Zajęcia fakultatywne/ wykłady ogólnouniwersyteckie</b>		1	15						15	ZO
<b>Razem:</b>			<b>32</b>	<b>144</b>	<b>84</b>	<b>173</b>	<b>130</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>568</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Ogółem Ćw. + Lab. + Zaj. prakt.	S	Sem. magisterskie		
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	<b>Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań (w tym 20 ECTS za pracę magisterską)</b>	1700-F5-CWSP-L-J	25				275			275	ZO
F Metodologia badań naukowych oraz seminarium magisterskie	<b>Seminarium magisterskie</b>		5						30		ZO
<b>Razem:</b>			<b>30</b>				<b>275</b>		<b>30</b>	<b>305</b>	

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
				W	Ćw.	Lab.	Ogółem Ćw. + Lab.	S	Praktyka		
G Praktyki zawodowe	<b>Praktyka sześciomiesięczna w aptece K Technologii Postaci Leku</b>	1720-F6-PRAK-J	33						960	960	Z
<b>Razem:</b>			<b>33</b>						<b>960</b>	<b>960</b>	

<sup>1</sup> ZO - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie, E – egzamin.

Plan studiów obowiązuje od semestru pierwszego dla studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

.....  
(pieczęćka i podpis dziekana)