

RAMOWY PLAN STUDIÓW																	
KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria farmaceutyczna																	
Wydział: Farmaceutyczny																	
rok studiów: I - 2025/2026										semestr: 1					nabór w r.a.: 2025/2026		
poziom studiów: II stopnia										forma studiów: stacjonarne					łączna liczba semestrów: 3		
l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łączna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia										forma zaliczenia
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/ prowadzących zajęcia			łączna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łączna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji	kategoria ćwiczeń	
1	2	3	4 dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	5 dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	6 dane z kolumn: 7+8	7	8 dane z kolumn: 9+12+15	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Badania kliniczne	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
2	Biotechnologia farmaceutyczna z Bioinżynierią w produkcji kosmetyków (bd)	3	0,00	1,20	75	45	30	10			10			10		A	zaliczenie
3	Chemizm modyfikatorów sensorycznych (bd)	1	0,00	0,60	25	10	15	8						7		A	zaliczenie
4	Dobra praktyka wytwarzania	2	0,00	1,20	50	20	30	15			15						zaliczenie
5	Etyczne aspekty badań klinicznych produktu leczniczego (Obieralny)	1	0,00	0,60	25	10	15	15									zaliczenie
6	Farmakognozja i biomateriały (bd)	4	0,00	1,60	100	60	40	10			10			20		A	egzamin
7	Historia farmacji i przemysłu farmaceutycznego (Obieralny)	1	0,00	0,60	25	10	15	15									zaliczenie
8	Język angielski	2	0,00	1,20	50	20	30				30						zaliczenie
9	Pierwsza pomoc przedmedyczna	1	0,00	0,60	25	10	15				10			5		A	zaliczenie
10	Technologia farmaceutyczna II (Obieralny, bd)	5	0,80	2,40	125	65	60	20	20		20			20		A	egzamin
11	Wybrane technologie przetwórstwa materiałów polimerowych stosowane w przemyśle farmaceutycznym	2	0,00	1,20	50	20	30	15						15		A	zaliczenie
12	Instrumentalne techniki sprzężone w analizie farmaceutycznej (bd)	1	0,00	0,60	25	10	15	8						7		A	zaliczenie
13	Zaawansowane, funkcjonalne materiały do zastosowań farmaceutycznych i medycznych (bd)	2	0,00	1,20	50	20	30	15						15		A	zaliczenie
14	Inżynieria aerozoli (bd)	1	0,00	0,60	25	10	15	8			7						zaliczenie
15	Komputerowe wspomaganie projektowania w przemyśle farmaceutycznym	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
16	Szkolenie BHP		0,00	0,00	5		5	5		5							zaliczenie
RAZEM:		28	0,80	14,80	705	330	375	144	20	5	132	0	0	99	0	0	

RAMOWY PLAN STUDIÓW																	
KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria farmaceutyczna																	
Wydział: Farmaceutyczny																	
rok studiów: II - 2026/2027											semestr: 2				nabór w r.a.: 2025/2026		
poziom studiów: II stopnia											forma studiów: stacjonarne				łączna liczba semestrów: 3		
l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łączna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia									forma zaliczenia	
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/ prowadzących zajęcia			łączna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łączna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji		kategoria ćwiczeń
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	dane z kolumn: 7+8		dane z kolumn: 9+12+15										
1	Chemia medyczna (Obieralny, bd)	3	0,00	1,60	75	35	40				10			30		A	zaliczenie
2	Farmakokinetyka w badaniach i rozwoju produktów leczniczych	3	0,00	1,20	75	45	30	15						15		A	zaliczenie
3	Nutrigenomika, żywność funkcjonalna i suplementy diety (Obieralny, bd)	3	0,00	1,20	75	45	30	10			10			10		A	zaliczenie
4	Metody termiczne w przemyśle farmaceutycznym (bd)	1	0,00	0,60	25	10	15	5						10		A	zaliczenie
5	Język angielski	3	0,00	1,20	75	45	30				30						egzamin
6	Przemysłowa synteza substancji aktywnych i proleków (Obieralny, bd)	4	0,00	2,00	100	50	50	12			13			25		A	egzamin
7	Systemy jakości w przemyśle farmaceutycznym i Funkcjonowanie firm farmaceutycznych, podstawy zarządzania i analizy ekonomicznej	2	0,00	1,20	50	20	30	15			15						zaliczenie
8	Toksykologia szczegółowa (Obieralny, bd)	3	0,00	1,20	75	45	30	10			10			10		A	egzamin
9	Wdrożenie i marketing produktu leczniczego oraz Zarządzanie zespołem pracowniczym (Obieralny, bd)	2	0,00	1,20	50	20	30	30									zaliczenie
10	Wybrane zagadnienia z farmakologii i farmakoterapii	2	0,00	0,80	50	30	20	20									egzamin
11	Bioelektrochemia (bd)	3	0,00	1,20	75	45	30	15						15		A	egzamin
12	Inżynieria bioprocusów (bd)	2	0,00	0,60	50	35	15	5						10		A	zaliczenie
13	Technologie suszenia w przemyśle farmaceutycznym	1	0,00	0,60	25	10	15	15									zaliczenie
14	Przemysł 4.0: Zintegrowana inżynieria i projektowanie	4	0,00	1,80	100	55	45				45						zaliczenie
RAZEM:		36	0,00	16,40	900	490	410	152	0	0	133	0	0	125	0	0	

RAMOWY PLAN STUDIÓW																	
KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria farmaceutyczna																	
Wydział: Farmaceutyczny																	
rok studiów: II - 2026/2027										semestr: 3				nabór w r.a.: 2025/2026			
poziom studiów: II stopnia										forma studiów: stacjonarne				łączna liczba semestrów: 3			
l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łączna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia									forma zaliczenia	
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/ prowadzących zajęcia			łączna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łączna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji		kategoria ćwiczeń
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	dane z kolumn: 7+8		dane z kolumn: 9+12+15										
1	Praktyka zawodowa	6	0,00	6,00	160		160							160			zaliczenie
2	Ćwiczenia specjalistyczne (Obieralny)	10	0,00	7,00	250	75	175							175		E	zaliczenie
3	Metodologia badań naukowych (Obieralny, bd)	10	0,00	8,00	250	50	200				200						zaliczenie
RAZEM:		26	0,00	21,00	660	125	535	0	0	0	200	0	0	335	0	0	