

RAMOWY PLAN STUDIÓW

KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria farmaceutyczna

Wydział: Farmaceutyczny

rok studiów: I - 2022/2023	semestr: 1	nabór w r.a.: 2022/2023
-----------------------------------	-------------------	--------------------------------

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	Biotechnologia farmaceutyczna (bd)	2	0,00	1,00	50	25	25	10						15		A	zaliczenie
2	Farmakognozja (bd)	2	0,00	1,00	50	25	25	8			8			9		A	zaliczenie
3	Inżynieria białek terapeutycznych (bd)	2	0,00	1,00	50	25	25	8			8			9		A	zaliczenie
4	Dobra praktyka wytwarzania	2	0,00	1,20	50	20	30	15			15						zaliczenie
5	Surowce naturalne i nieorganiczne dla produktów leczniczych (Obieralny, bd)	2	0,00	0,80	50	30	20				20						zaliczenie
6	Technologia farmaceutyczna II (Obieralny, bd)	4	0,84	2,53	95	35	60	20	20		20			20		A	egzamin
7	Język angielski	2	0,00	1,20	50	20	30				30						zaliczenie
8	Etyczne aspekty badań klinicznych produktu leczniczego (Obieralny)	1	0,00	0,60	25	10	15	7			8						zaliczenie
9	Komunikacja społeczna w inżynierii genetycznej (Obieralny)	1	0,00	0,80	25	5	20	8			12						zaliczenie
10	Bioinżynieria w produkcji kosmetyków (Obieralny, bd)	1	0,00	0,40	25	15	10				10						zaliczenie
11	Chemizm modyfikatorów sensorycznych (bd)	2	0,00	1,00	50	25	25	12						13		A	zaliczenie
12	Wybrane technologie przetwórstwa materiałów polimerowych stosowane w przemyśle farmaceutycznym	3	0,00	1,60	75	35	40	15						25		A	zaliczenie
13	Instrumentalne techniki sprzężone w analizie farmaceutycznej (bd)	2	0,00	1,00	50	25	25	12						13		A	zaliczenie
14	Zaawansowane, funkcjonalne materiały do zastosowań farmaceutycznych i medycznych (bd)	2	0,00	1,00	50	25	25	25									zaliczenie
15	Inżynieria aerozoli (bd)	2	0,00	1,00	50	25	25	12			13						zaliczenie
16	Komputerowe wspomaganie projektowania w przemyśle farmaceutycznym	1	0,00	0,40	25	15	10				10						zaliczenie
RAZEM:		31	0,00	16,53	770	360	410	152	20	0	154	0	0	104	0	0	

RAMOWY PLAN STUDIÓW

KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria farmaceutyczna

Wydział: Farmaceutyczny

rok studiów: II - 2023/2024	semestr: 2	nabór w r.a.: 2022/2023
------------------------------------	-------------------	--------------------------------

poziom studiów: II stopnia	forma studiów: stacjonarne	łącznie liczba semestrów: 3
-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łącznie 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			łącznie liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łącznie liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łącznie liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łącznie 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	Chemia medyczna (Obieralny, bd)	3	0,00	1,60	75	35	40				10			30		A	zaliczenie
2	Przemysłowa synteza substancji aktywnych i proleków (Obieralny, bd)	4	0,00	2,11	95	45	50	12			13			25		A	egzamin
3	Toksykologia szczegółowa (Obieralny, bd)	4	0,00	2,20	100	45	55	12			13			30		A	egzamin
4	Nutrigenomika, żywność funkcjonalna i suplementy diety (Obieralny, bd)	3	0,00	1,60	75	35	40	12			13			15		A	zaliczenie
5	Farmakokinetyka w badaniach i rozwoju produktów leczniczych	1	0,00	0,50	30	15	15	10			5						zaliczenie
6	Metody termiczne w przemyśle farmaceutycznym (bd)	2	0,00	1,20	50	20	30	10			10			10		A	zaliczenie
7	Język angielski	2	0,00	1,20	50	20	30				30						egzamin
8	Bioelektrochemia (bd)	4	0,00	2,32	95	40	55	25						30		A	egzamin
9	Inżynieria bioprocessów (bd)	2	0,00	1,33	30	10	20	10						10		A	zaliczenie
10	Technologie suszenia w przemyśle farmaceutycznym	1	0,00	0,60	25	10	15	15									zaliczenie
11	Przemysł 4.0: Zintegrowana inżynieria i projektowanie	3	0,00	1,60	75	35	40				40						zaliczenie
RAZEM:		29	0,00	16,25	700	310	390	106	0	0	134	0	0	150	0	0	

