

RAMOWY PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

(Podyplomowe Studia Uzupełniające dla Osób Wykwalifikowanych)

lp.	nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	Liczba godzin zajęć											liczba punktów ECTS			Forma zaliczenia		
		Liczba godzin zajęć łącznie	w tym zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	w tym zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	samodzielna praca słuchacza	wykłady			seminaria			ćwiczenia			Liczba punktów łącznie		w tym punkty przypisane do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	w tym punkty przypisane do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
						liczba godzin łącznie	w tym online	w tym e-learning	liczba godzin łącznie	w tym online	w tym e-learning	liczba godzin łącznie	w tym metodą symulacji	kategoria ćwiczeń				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		(dane z kolumn: 7+10+13)	(dane z kolumny 13)	(dane z kolumny 8+9+11+12+14)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(liczba punktów ECTS do danych z kolumny 13)	(liczba punktów ECTS do danych z kolumny 8+9+11+12+14)	19
1	Chemia ogólna i nieorganiczna	12	0	12	34	10	10	0	2	2	0	0	0		2		2	zał.
2	Chemia organiczna	8	0	8	17	0	0	0	8	8	0	0	0		1		1	zał.
3	Chemia analityczna	8	0	8	17	4	4	0	4	4	0	0	0		1		1	egzamin
4	Fizyka	8	0	8	17	8	8	0	0	0	0	0	0		1		1	zał.
5	Chemia fizyczna	8	0	8	17	8	8	0	0	0	0	0	0		1		1	egzamin
6	Fizjologia	16	0	16	34	8	8	0	8	8	0	0	0		2		2	zał.
7	Biochemia	16	4	16	34	4	4	0	8	8	0	4	4	A	2	1	1	zał.
8	Mikrobiologia	20	10	20	34	0	0	0	10	10	0	10	10	A	2	1	1	egzamin
9	Technologia farmaceutyczna	24	8	24	68	10	10	0	6	6	0	8	8	A	4	1	1	egzamin
10	Chemia farmaceutyczna	16	10	16	34	2	2	0	4	4	0	10	10	A	2	1	1	egzamin
11	Analiza farmaceutyczna	16	0	16	34	8	8	0	8	8	0	0	0		2		2	egzamin
12	Biotechnologia	16	0	16	34	8	8	0	8	8	0	0	0		2		2	egzamin
13	Farmakologia	24	0	24	68	12	12	0	12	12	0	0	0		4		4	egzamin
14	Farmakognozja	16	0	16	34	8	8	0	8	8	0	0	0		2		2	egzamin
15	Toksykologia	16	0	16	34	8	8	0	8	8	0	0	0		2		2	egzamin
	Praktyki zawodowe*																	
	Łącznie	224	32	224	510	98	98	0	94	94	0	32	32	0	30			