

## HARMONOGRAM KOŁOKWIÓW I ĆWICZEŃ Z CHEMII FIZYCZNEJ

dla studentów II roku Farmacji (grupy CL1-CL15)

GRUPA	PODGRUPA	TYDZIEŃ ZAJĘĆ																				
		1		2		3		4		5		6		7		8*		9*		10		
		03.10.23		10.10.23		17.10.23		24.10.23		07.11.23		14.11.23		21.11.23		28.11.23		05.12.23		12.12.23		wł.
		04.10.23		11.10.23		18.10.23		25.10.23		08.11.23		15.11.23		22.11.23		29.11.23		06.12.23		13.12.23		śr.
		05.10.23		12.10.23		19.10.23		26.10.23		02.11.23		09.11.23		16.11.23		23.11.23		30.11.23		07.12.23		czw.r
		05.10.23		12.10.23		19.10.23		26.10.23		02.11.23		09.11.23		16.11.23		23.11.23		30.11.23		07.12.23		czw.pp
		ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	ćw.	kol.	
		CL1, CL5, CL7, CL10	I	1	1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	10
II	1		1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	
III	2		2	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	
CL2, CL6, CL8, CL11,	IV	2	2	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	
	V	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	2	2	
	VI	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	2	2	
CL3, CL9, CL12, CL13	VII	7	7	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	
	VIII	7	7	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	
	IX	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	7	7	
CL4, CL14,	X	8	8	9	9	10	10	1	1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	7	7	
	XI	10	10	1	1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	
	XII	10	10	1	1	11	11	2	2	3	3	4	4	6	6	7	7	8	8	9	9	

### NUMERACJA KOŁOKWIÓW I ĆWICZEŃ:

- |                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| 1. Trójkąt Gibbsa             | 6. Polarymetria                          | 10. Adsorpcja                                     |
| 2. Ogniwa galwaniczne         | 7. Koloidy i Emulsje                     | 11. Współczynnik podziału                         |
| 3. Przewodnictwo elektrolitów | 8. Budowa cząsteczek-nap. powierzchniowe | * Zadania rachunkowe z elementami farmakokinetyki |
| 4. Kinetyka chemiczna         | 9. Budowa cząsteczek-refraktometria      |   |