

# HARMONOGRAM KOLOKWIÓW I ĆWICZEŃ Z CHEMII FIZYCZNEJ

dla studentów II roku farmacji (grupy CL1-CL12)

| GRUPA                           | TYDZIEŃ ZAJĘĆ           |          |          |          |          |          |             |          |          |          |          |
|---------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|
|                                 |                         | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6           | 7        | 8*       | 9        | 10       |
| GRUPA<br>CL1, CL3,<br>CL4, CL9, | PODGRUPA<br>ĆWICZENIOWA | 07.10.25 | 14.10.25 | 21.10.25 | 28.10.25 | 04.11.25 | 13.11.25 śr | 18.11.25 | 25.11.25 | 02.12.25 | 09.12.25 |
|                                 |                         | 01.10.25 | 08.10.25 | 15.10.25 | 22.10.25 | 29.10.25 | 05.11.25    | 19.11.25 | 26.11.25 | 03.12.25 | 10.12.25 |
|                                 |                         | 02.10.25 | 09.10.25 | 16.10.25 | 23.10.25 | 30.10.25 | 06.11.25    | 20.11.25 | 27.11.25 | 04.12.25 | 11.12.25 |
|                                 |                         | 02.10.25 | 09.10.25 | 16.10.25 | 23.10.25 | 30.10.25 | 06.11.25    | 20.11.25 | 27.11.25 | 04.12.25 | 11.12.25 |
|                                 |                         | cw./kol. | cw./kol. | cw./kol. | cw./kol. | cw./kol. | cw./kol.    | cw./kol. | cw./kol. | cw./kol. | cw./kol. |
| CL2, CL5,<br>CL7, CL10          | I                       | 1        | 11       | 2        | 3        | 4        | 6           | 7        | 8        | 9        | 10       |
|                                 |                         | 1        | 11       | 2        | 3        | 4        | 6           | 7        | 8        | 9        | 10       |
|                                 |                         | 2        | 3        | 4        | 6        | 7        | 8           | 9        | 10       | 1        | 11       |
|                                 |                         | 2        | 3        | 4        | 6        | 7        | 8           | 9        | 10       | 1        | 11       |
|                                 |                         | 3        | 4        | 6        | 7        | 8        | 9           | 10       | 1        | 11       | 2        |
| CL6, CL8,<br>CL11, CL12         | II                      | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 1           | 11       | 2        | 3        | 4        |
|                                 |                         | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 1           | 11       | 2        | 3        | 4        |
|                                 |                         | 7        | 8        | 9        | 10       | 1        | 11          | 2        | 3        | 4        | 5        |
|                                 |                         | 7        | 8        | 9        | 10       | 1        | 11          | 2        | 3        | 4        | 5        |
|                                 |                         | 8        | 9        | 10       | 1        | 11       | 2           | 3        | 4        | 5        | 6        |

## NUMERACJA KOLOKWIÓW I ĆWICZEŃ:

1. Trójkąt Gibbsa
2. Ogniwa galwaniczne
3. Przewodnictwo elektrolitów
4. Kinetyka chemiczna

6. Polarymetria
7. Koloidy i Emulsje

8. Budowa cząsteczek-nap. powierzchniowe
9. Budowa cząsteczek-refraktometria

10. Adsorpcja
11. Współczynnik podziału

\* Kolokwium - Zadania rachunkowe z elementami farmakokinetyki – w 8 tygodniu zajęć; termin ustalany ze Starostą