

**PROGRAM ZAJĘĆ LABORATORYJNYCH Z ANALIZY JAKOŚCIOWEJ DLA STUDENTÓW I-go ROKU FARMACJI (SEM.LETNI)
2025/2026**

Nr zajęć	Data	Temat	Czas (h dyd.)	Czas razem (h dyd.)
1	23-24.II.2026	Ślepe próby - kationy i aniony wszystkich grup	5	5
2	2-3.III.2026	Analiza nr 1A – Analiza I grupy kationów (1-2 jony)	1,5	4
		Analiza nr 1B – Analiza II grupy kationów (1-2 jony)	1,5	
		Analiza nr 2 – Analiza III (A i B) grupy kationów (2 jony)	1	
3	09-10.III.2026	Sprawdzian 1 – I i II grupa kationów	0,5	4
		Analiza nr 2 kontynuacja – Analiza III (A i B) grupy kationów (2 jony)	3,5	
4	16-17.III.2026	Analiza nr 3 - Analiza IV grupy kationów (1-2 jony)	3	4
		Analiza nr 4 - Analiza V grupy kationów (1-2 jony)	1	
5	23-24.III.2026	Sprawdzian 2 – III grupa kationów	0,5	4
		Analiza nr 5 - Analiza kontrolna kationów I-V grupy (2 jony różnych grup) *	3,5	
6	30-31.III.2026	Analiza nr 6 - Analiza anionów grupy I-III (1-2 jony)	2	4
		Analiza nr 7 - Analiza anionów grup IV-VII (1-2 jony)	2	
7	13-14.IV.2026	Sprawdzian 3 – IV i V grupa kationów	0,5	4
		Analiza nr 8 - Analiza kontrolna anionów grup I-VII (2-3 jony różnych grup)	3,5	
8	20-21.IV.2026	Analiza nr 9 - Analiza kontrolna kationów i anionów (3-4 jony) **	4	4
9	27-28.IV.2026	Sprawdzian 4 – I, II, III grupa anionów	0,5	4
		Analiza nr 9 kontynuacja - Analiza kontrolna kationów i anionów (3-4 jony) **	1,5	
		Analiza nr 10 - Analiza substancji farmakopealnej stałej I	1,25	
		Analiza nr 11 - Analiza substancji farmakopealnej stałej II	0,75	
10	4-5.V.2026	Analiza nr 11 kontynuacja - Analiza substancji farmakopealnej stałej II	0,5	4
		Analiza nr 12 - Analiza substancji niefarmakopealnej stałej	2	
		Analiza nr 13 - Analiza kwasu lub zasady	1,5	
11	11-12.V.2026	Sprawdzian 5 – IV, V, VI, VII grupa anionów	0,5	4
		Analiza nr 14 - Farmakopealna analiza wody	3,5	
			razem	45

*Analizę otrzymuje Student po poprawnym wykonaniu i zaliczeniu analiz 1-4.

**Analizę otrzymuje Student po poprawnym wykonaniu i zaliczeniu analiz 6-8.

Po dwóch błędnych sprawozdaniach Student otrzymuje analizę o innym składzie.

Sprawdziany w zakresie rozwiązywania problemów przy wykonywaniu analiz obejmują umiejętności zdobyte podczas zajęć laboratoryjnych w oparciu o literaturę podstawową (Z.Szmal, T.Lipiec: Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej).

W przypadku nieobecności Studenta na zajęciach, na kolejnych zajęciach Student otrzymuje bieżącą, przewidzianą programem analizę. Jeśli na zajęciach poprzedzających nieobecność rozpoczęto już analizę, należy zgłosić się do asystenta.