

II rok AM

Harmonogram ćwiczeń „Analiza instrumentalna” w I semestrze 2025-26

Nr	Środa	Temat	Prowadzący
	A, B		
1	8.10	Wybór analitycznej długości fali. Badanie wpływu pH na widmo absorpcyjne w zakresie widzialnym. Ilościowe oznaczenie substancji. barwnej metodą krzywej wzorcowej dla danego pH przy $\lambda_{\max}$. Obliczenie molowego i właściwego współczynnika absorpcji.	dr A. Apola dr M. Stolarczyk
2	15.10	Oznaczanie kofeiny i salicylamidu obok siebie metodą spektrofotometryczną w zakresie UV. Oznaczenie dwóch składników obok siebie metodą spektrofotometrii pochodnej.	dr A. Apola dr M. Stolarczyk
3	22.10	Spektrofluorometryczne oznaczanie fluoresceiny. Oznaczanie wybranych jonów metodą ASA z atomizacją płomieniową.	dr A. Maślanka dr M. Stolarczyk
4	29.10	Turbidymetryczne oznaczenie albuminy metodą Extona. Kolokwium 1 – Spektrofotometria UV, VIS, IR, Ramana, fluorymetria.	dr A. Kwiecień dr B. Żuromska-W.
5	5.11	Oznaczenie potencjometryczne jonów Cl^- i I^- obok siebie. Wyznaczenie charakterystyki elektrody pomiarowej, pomiar pH roztworu.	dr A. Maślanka dr M. Szłósarczyk
6	12.11	Potencjometryczne oznaczenie kwasu fosforowego. Badanie czystości wody do celów diagnostycznych	dr A. Apola dr M. Szłósarczyk
7	19.11	Polarymetryczne oznaczenie glukozy. Refraktometryczne oznaczanie NaCl. Kolokwium 2 – Potencjometria, konduktometria, polarografia, voltamperometria.	dr A. Maślanka dr J. Piotrowska
8	26.11	Walidacja metody HPLC-DAD oznaczania trzech substancji leczniczych w surowicy.	dr A. Kwiecień dr B. Żuromska-W.
9	3.12	Ekstrakcja substancji o działaniu biologicznym z surowicy i preparatów farmaceutycznych.	dr hab. M. Starek dr hab. M. Dąbrowska
10	10.12	Oznaczenie jakościowe i ilościowe mieszaniny składników metodą GC. Określenie tożsamości wybranych alkaloidów oraz granicy wykrywalności i oznaczalności metodą TLC. Kolokwium 3 – Metody optyczne, spektrometria ASA i ESA.	dr hab. M. Starek dr M. Szłósarczyk
11	7.01	Oznaczanie ilościowe trzech substancji leczniczych w surowicy metodą HPLC-DAD. Kolokwium 4 – Chromatografia, elektroforeza, spektrometria mas.	dr A. Kwiecień dr B. Żuromska-W.
12	14.01	Egzamin praktyczny	dr A. Apola dr M. Stolarczyk