

Kurs analiz chromatograficznych (GC/HPLC)									
lp.	termin	Nr grupy	Rodzaj zajęć	liczba godzin dydaktycznych	liczba uczestników	tematyka ćwiczeń	miejsce szkolenia	sala	godziny (od - do)
1	7.05.2019	I	ćwiczenia	6	8	Aparatura chromatograficzna, rodzaje kolumn i ich instalowanie	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 3	228	8.30 - 13.00
		II		6,5	8	Ocena właściwości antyutleniających substancji-metody spektrofotometryczne vs. metody chromatograficzne		230	8.30 - 13.30
		III		5,5	8	Derywatyżacja jako metoda przygotowania próbek do analizy chromatograficznej		201	8.30 - 12.45
2	8.05.2019	I	ćwiczenia	5,5	8	Derywatyżacja jako metoda przygotowania próbek do analizy chromatograficznej	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 2	201	8.30 - 12.45
		II		6	8	Aparatura chromatograficzna, rodzaje kolumn i ich instalowanie		228	8.30 - 13.00
		III		6,5	8	Ocena właściwości antyutleniających substancji-metody spektrofotometryczne vs. metody chromatograficzne		230	8.30 - 13.30
3	9.05.2019	I	ćwiczenia	6,5	8	Ocena właściwości antyutleniających substancji-metody spektrofotometryczne vs. metody chromatograficzne	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 2	230	8.30 - 13.30
		II		5,5	8	Derywatyżacja jako metoda przygotowania próbek do analizy chromatograficznej		201	8.30 - 12.45
		III		6	8	Aparatura chromatograficzna, rodzaje kolumn i ich instalowanie		228	8.30 - 13.00
4	21.05.2019	I	ćwiczenia	5,5	8	Analiza ilościowa w chromatografii HPLC z wykorzystaniem metody standardu wewnętrznego	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 2	230	8.30 - 12.45
		II		5,5	8	Zastosowanie techniki QuEChERS w analizie związków biologicznie czynnych		201	8.30 - 12.45
		III		6	8	Techniki sprzężone - LC-MS		227	8.30 - 13.00
5	22.05.2019	I	ćwiczenia	6	8	Techniki sprzężone - LC-MS	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 2	227	8.30 - 13.00
		II		5,5	8	Analiza ilościowa w chromatografii HPLC z wykorzystaniem metody standardu wewnętrznego		230	8.30 - 12.45
		III		5,5	8	Zastosowanie techniki QuEChERS w analizie związków biologicznie czynnych		201	8.30 - 12.45
6	23.05.2019	I	ćwiczenia	5,5	8	Zastosowanie techniki QuEChERS w analizie związków biologicznie czynnych	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 2	201	8.30 - 12.45
		II		6	8	Techniki sprzężone - LC-MS		227	8.30 - 13.00
		III		5,5	8	Analiza ilościowa w chromatografii HPLC z wykorzystaniem metody standardu wewnętrznego		230	8.30 - 12.45
7	11.06.2019	I	ćwiczenia	6,5	8	Techniki sprzężone - LC-NMR	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 1	107/227	8.30 - 13.30
		II		5,5	8	TLC-bioautografia		234	8.30 - 12.45
		III		5,5	8	Detekcja		226	8.30 - 12.45
8	12.06.2019	I	ćwiczenia	5,5	8	Detekcja	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 2	226	8.30 - 12.45
		II		6,5	8	Techniki sprzężone - LC-NMR		107/227	8.30 - 13.30
		III		5,5	8	TLC-bioautografia		234	8.30 - 12.45
9	13.06.2019	I	ćwiczenia	5,5	8	TLC-bioautografia	Wydział Chemii UMCS pl. M. Curie-Skłodowskiej 2	234	8.30 - 12.45
		II		5,5	8	Detekcja		226	8.30 - 12.45
		III		6,5	8	Techniki sprzężone - LC-NMR		107/227	8.30 - 13.30