

## ROZKŁAD ĆWICZEŃ NA LABORATORIUM ANALIZY INSTRUMENTALNEJ

Kierunek: Chemia; Specjalizacja: „Chemia w nauce i gospodarce” - studia niestacjonarne; I rok 2 stopień  
rok akademicki 2016/2017

	Zjazd II	Zjazd III	Zjazd IV	Zjazd V	Zjazd VI	Zjazd VII	Zjazd VIII	Zjazd IX	Zjazd X				
	15.10.2016 Sobota	22.10.2016 Sobota	05.11.2016 Sobota	06.11.2016 Niedziela	19.11.2016 Sobota	20.11.2016 Niedziela	26.11.2016 Sobota	27.11.2016 Niedziela	03.12.2016 Sobota	04.12.2016 Niedziela	10.12.2016 Sobota	14.01.2017 Sobota	21.01.2017 Sobota
<b>A</b>	E1	E2	E3	ćwiczenie pokazowe P1 dr Robert Kołodziuk p 4-111 (Tamka 12)	kolokwium	ćwiczenie pokazowe P2 dr Robert Kołodziuk p 4-111 (Tamka 12)	S1	S2	S3	kolokwium	poprawy kolokwίων	pracownia odróbkowa	pracownia odróbkowa
<b>B</b>	E2	E3	E1				S2	S3	S1				
<b>C</b>	E3	E1	E2				S3	S1	S2				
<b>D</b>	S1	S2	S3				E1	E2	E3				
<b>E</b>	S2	S3	S1				E2	E3	E1				
<b>F</b>	S3	S1	S2				E3	E1	E2				

### TYTUŁ ĆWICZENIA

<b>E1</b>	KONDUKTOMETRYCZNY POMIAR CZYSTOŚCI WODY KONDUKTOMETRYCZNE MIARECZKOWANIE KWASU SOLNEGO I OCTOWEGO OBOK SIEBIE
<b>E2</b>	WOLTAMPEROMETRYCZNE OZNACZANIE OŁOWIU I KADMU W WODZIE WODOCIĄGOWEJ
<b>E3</b>	POTENCJOMETRYCZNY POMIAR pH PRZY UŻYCIU ELEKTRODY SZKLANEJ KULOMETRYCZNE MIARECZKOWANIE ROZTWORU TIOSIARCZANU SODU ANODOWO GENEROWANYM JODEM
<b>S1</b>	WYZNACZANIE AKTYWNOŚCI AMYLAZY W ŚLINIE
<b>S2</b>	SPEKTROFOTOMETRYCZNE OZNACZANIE CHROMU (III) i CHROMU (VI) W PRÓBKACH WODY – ANALIZA SPECJACYJNA
<b>S3</b>	SPEKTROFOTOMETRYCZNE OZNACZANIE ZAWARTOŚCI MANGANU W STALI
<b>P1</b>	PODSTAWY TEORETYCZNE SPEKTROMETRII MASOWEJ I CHROMATOGRAFII GAZOWEJ. BUDOWA APARATU GC-MS
<b>P2</b>	ROZDZIAŁ I ANALIZA SKŁADU WYBRANYCH SUBSTANCJI POCHODZENIA NATURALNEGO (m. in. OLEJEK MIĘTOWY, OLEJEK POMARAŃCZOWY)