



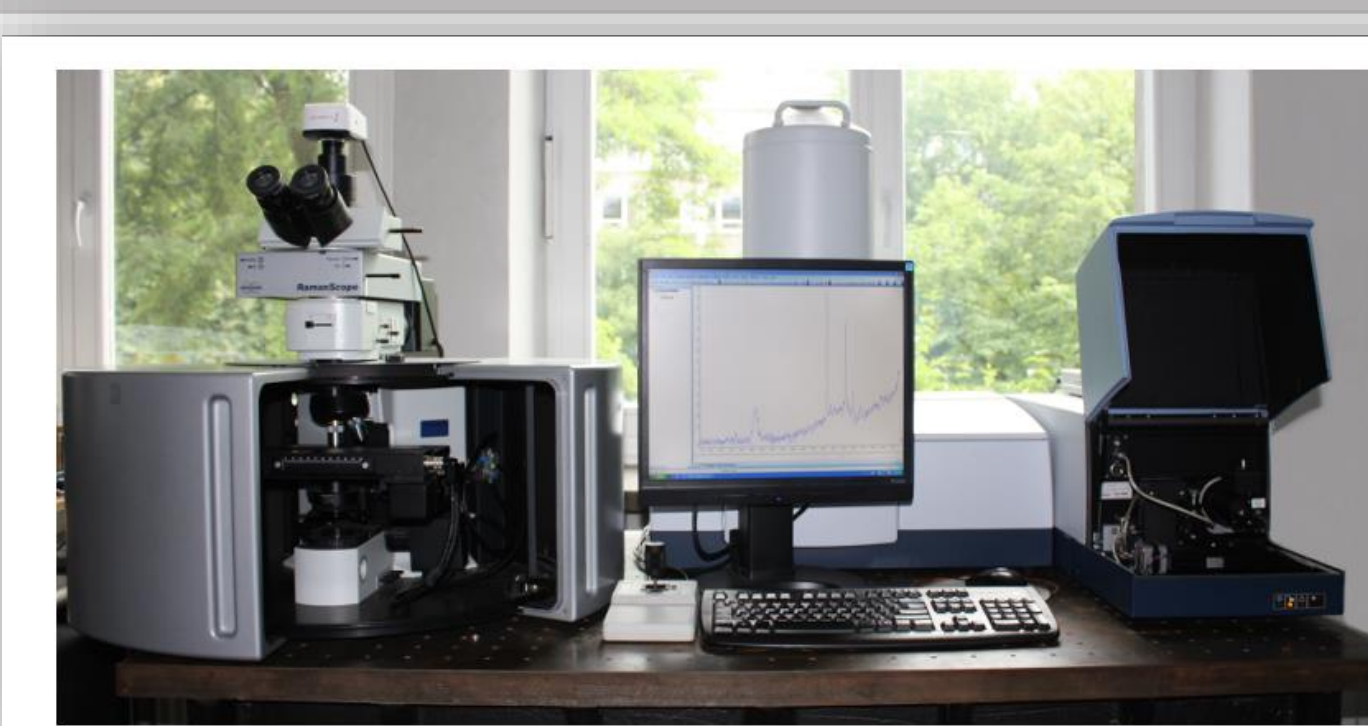
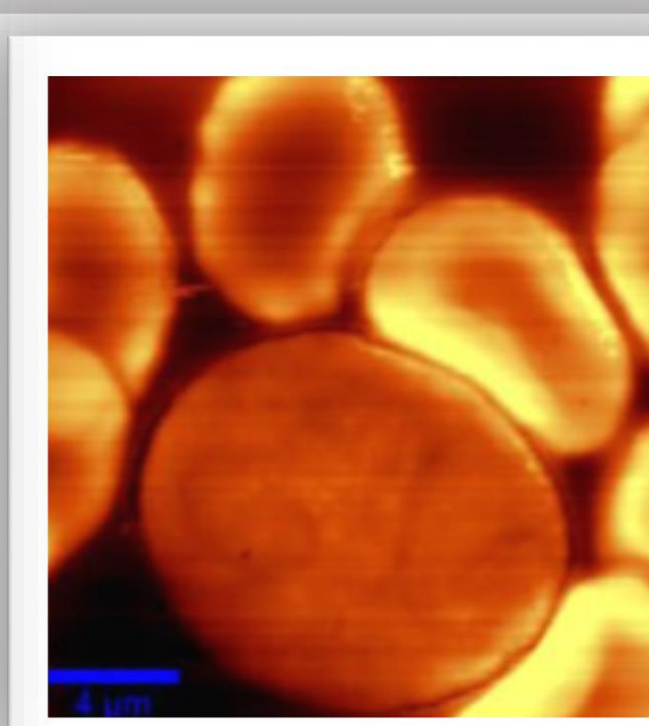
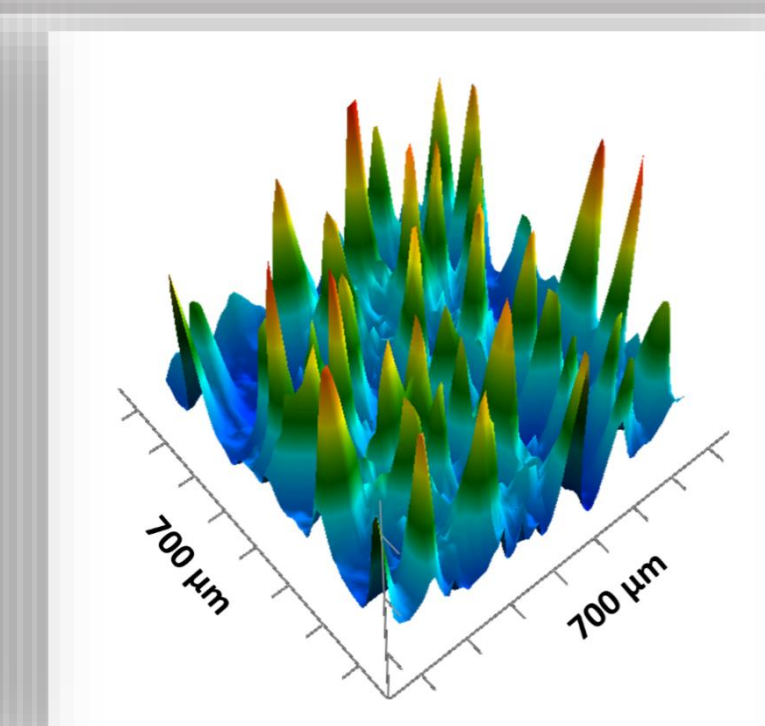
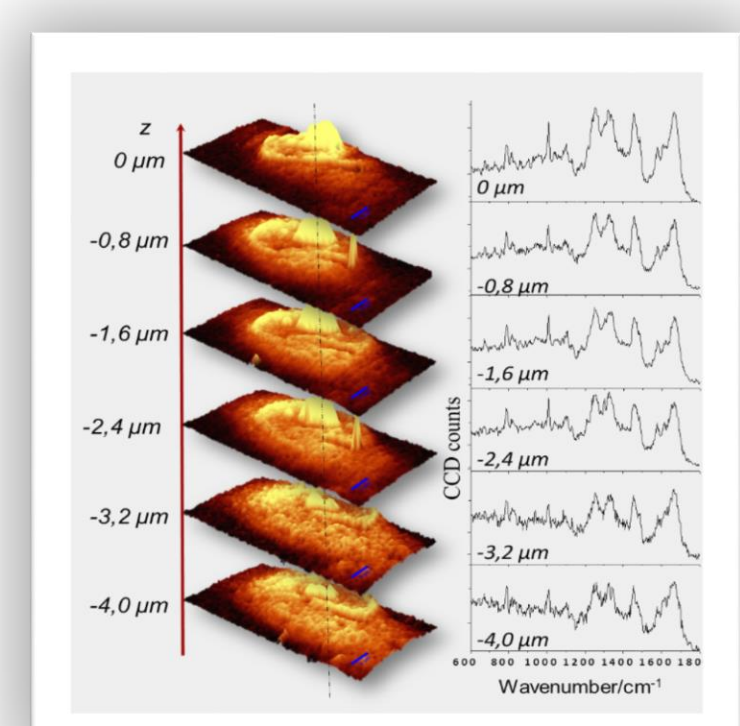
prowadzimy zajęcia dydaktyczne dla studentów Wydziału Chemii na trzech kierunkach:



	Chemia	Ochrona Środowiska	Chemia Medyczna	
I stopień			<b>BIOSPEKTROSKOPIA</b> konwersatorium 30h, laboratorium 30h (6 ECTS)	
			<b>Wybrane Aspekty Bioanalizy: BIOOBRAZOWANIE</b> Laboratorium, Moduł B 15h (1 ECTS)	
			<b>ZAAWANSOWANE METODY BIOCHEMICZNE W CHEMII MEDYCZNEJ</b> laboratorium, Moduł B, 45h (3 ECTS)	
			<b>SPEKTROSKOPIA BIOLOGICZNYCH MAKROZĄSTECZEK</b> wykład 15h, seminarium 15h (3 ECTS)	
			<b>SPEKTROSKOPIA OSCYLACYJNA W BIOLOGII I MEDYCYNIE</b> wykład 15h (1 ECTS)	
			<b>PRACE LICENCJACKIE</b>	
II stopień	<b>SPEKTROSKOPIA MOLEKULARNA</b> wykład 30h, konwersatorium 50h (6 ECTS) laboratorium 40h (3 ECTS)	<b>SPEKTROSKOPIA W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b> wykład 30h, konwersatorium 15h (3 ECTS) laboratorium 30h (2 ECTS)	<b>ZAAWANSOWANE TECHNIKI SPEKTROSKOPOWE W CHEMII MEDYCZNEJ</b> 45h konwersatorium (4 ECTS)	
	<b>PANEL – FOTOCHEMIA I BIOSPEKTROSKOPIA:</b> Laboratorium 90h (7 ECTS) <b>SPEKTROSKOPIA OSCYLACYJNA W MEDYCYNIE</b> wykład 15h (1 ECTS) <b>SEMINARIUM MAGISTERSKIE</b> 60h (4 ECTS)	<b>ANALIZA SPEKTROSKOPOWA PRODUKTÓW NATURALNYCH</b> wykład 15h, konwersatorium 15h (3 ECTS) laboratorium 30h (3 ECTS)	<b>PANEL ANALIZA: BIOSPEKTROSKOPIA 2D W ANALIZIE MEDYCZNEJ</b> wykład 15h, konwersatorium 15h (3 ECTS) laboratorium 30h (2 ECTS) <b>SPEKTROSKOPIA CHIRALOPTYCZNA PRÓBEK BIOMEDYCZNYCH</b> wykład 15h, konwersatorium 15h (3 ECTS)	
	<b>PANEL – CHEMIA I MONITORING ŚRODOWISKA</b> laboratorium 30h (3 ECTS)		<b>SEMINARIUM MAGISTERSKIE</b> 60h (4 ECTS)	
	<b>PANEL – CHEMIA SĄDOWA:</b> Metody analityczne w chemii sądowej seminarium 15h (4 ECTS) Zastosowanie metod i technik analitycznych w badaniach sądowych laboratorium 60h (6 ECTS)			
	<b>PANEL – ANALITYKA W OCHRONIE ŚRODOWISKA I ZDROWIA:</b> Metody instrumentalne w analizie środowiskowej i farmaceutycznej laboratorium 60h (6 ECTS)			
	<b>OPTICAL AND SPECTROSCOPIC DEVICES FOR CHEMICAL SENSING</b> wykład 15h (3 ECTS)			
	<b>ADVANCED SPECTROSCOPY FOR CHEMISTRY:</b> <b>SPECTROSCOPIC METHODS FOR CHARACTERIZATION AND IMAGING OF BIOMATERIALS</b> wykład 20h, seminarium 10h, laboratorium 35h (5 ECTS)			
	<b>ANALIZA SPEKTROSKOPOWA ZWIĄZKÓW NATURALNYCH</b> wykład 15h + konwersatorium 15h (3 ECTS)			
				zajęcia obowiązkowe
				zajęcia do wyboru
III stopień	<b>PRACE MAGISTERSKIE</b>			
	Szkoła Doktorska SDNŚiP MODUŁ SPEKTROSKOPOWY, wykład 30h			
	<b>PRACE DOKTORSKIE</b>			

### Studia Podyplomowe

Nowoczesne techniki analityczne w badaniach obiektów zabytkowych – laboratorium 47h, wykład 42h



Prof. dr hab. Małgorzata Barańska  
[m.baranska@uj.edu.pl](mailto:m.baranska@uj.edu.pl)  
pokój C3-21



Dr hab. Kamilla Małek, prof. UJ  
[kamilla.malek@uj.edu.pl](mailto:kamilla.malek@uj.edu.pl)  
pokój C3-26



Dr Katarzyna Majzner  
[katarzyna.b.majzner@uj.edu.pl](mailto:katarzyna.b.majzner@uj.edu.pl)  
pokój C3-32