

**Program seminarium**  
*Obrazowanie FTIR w mikro- i nanoskali*  
*Struktura molekularna a jej dystrybucja przestrzenna*

**Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego**  
ul. Ingardena 3, 30-060 Kraków

**Czwartek, 16 czerwca 2016**

13<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup> rejestracja uczestników (hol główny WCh UJ)

**Sala 22**

13<sup>50</sup> – 14<sup>00</sup> otwarcie seminarium

Organizatorzy

UJ, AGH

**SESJA 1 Wstęp do technik obrazowania w podczerwieni**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. **Małgorzata Barańska**

UJ

14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> Dr **Christian Fiedler** Agilent

Introduction to IR imaging techniques

14<sup>30</sup> – 15<sup>15</sup> Prof. dr hab. **Wiesław Gruszecki** UMCS

Nowe metody obrazowania w podczerwieni w badaniach biofizycznych fotosyntezy

15<sup>15</sup> – 15<sup>35</sup> Mgr **Mariusz Szkolmowski** MS  
Spektrum

Nowe rozwiązania pomiarów spektroskopowych

15<sup>35</sup> – 16<sup>15</sup> przerwa kawowa

**SESJA 2 Poznanie struktury i zachowania dynamicznego materiałów i nanomateriałów**

Przewodniczący sesji: **Dr hab. Joanna Chwiej**

AGH

16<sup>15</sup> – 17<sup>00</sup> Dr hab. **Barbara Gil** UJ

Centra aktywne w katalizatorach heterogenicznych – jakościowe i ilościowe badania spektroskopowe

16<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> Dr **Ewa Juszyńska-Galążka** IFJ

Badania dynamiki wibracyjnej wybranych związków materii miękkiej

17<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup> Dr hab. **Robert Podgajny** UJ

Charakterystyka modułowych magnetyków molekularnych wykazujących przemiany strukturalno-spinowe

**Piątek, 17 czerwca 2016**

**Sala 22**

**SESJA 3 Wybrane zastosowania mikroskopii i obrazowania FTIR 1**

Przewodniczący sesji: **dr hab. Robert Podgajny**

UJ

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup> Prof. dr hab. **Janina Zięba-Palus** IES

Mikroskopia IR w kryminalistyce

9<sup>40</sup> – 10<sup>20</sup> Dr hab. **Barbara Pałys**, prof. UW UW

Zastosowanie mikroskopii IR w projektowaniu biosensorów

10<sup>20</sup> – 10<sup>50</sup> Dr hab. **Kamilla Malek** UJ

Obrazowanie FTIR w badaniu dzieł sztuki

10<sup>50</sup> – 11<sup>05</sup> przerwa kawowa

**SESJA 4 Wybrane zastosowania mikroskopii i obrazowania FTIR 2**

Przewodniczący sesji: **dr hab. Kamilla Malek**

UJ

11<sup>05</sup> – 11<sup>45</sup> Prof. **Luca Quaroni** IFJ

Infrared imaging of biomolecules in cells, from 2D to 3D

11<sup>45</sup> – 12<sup>25</sup> Prof. dr hab. **Mariusz Gagoś** UMCS

Spektroskopia i mikroskopia w podczerwieni w badaniach biofizycznych i biomedycznych

12<sup>25</sup> – 12<sup>55</sup> dr hab. inż. **Joanna Chwiej** AGH

Mikroskopia FTIR i rentgenowska w badaniach nad patogenezą padaczki i mechanizmami przeciwdrgawkowego działania diety ketogenicznej

**Sala 30**

13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> obiad z sesją posterową

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> Prezentacja systemu do obrazowania FTIR firmy Agilent, pomiary próbek własnych

**Sponsor**

