



UNIWERSYTET RZESZOWSKI
al. T. Rejtana 16 C

Rzeszów, 24 czerwca 2013 r.

Zapraszamy na wykład:
(wykład będzie w języku angielskim)

"Probe-free phenomic studies in biomedicine using synchrotron light"

Dr Philip Robert Heraud

**24 czerwca (poniedziałek)
11.00 – 12.00**

**Duża Aula Uniwersytetu Rzeszowskiego – Aula „Jajo”
ul. Pigoń 1, Budynek A0**



Dr Philip Robert Heraud, Laboratorium Immunologii i Komórek Macierzystych (MISCL) na Uniwersytecie Monash w Australii.

Główne zainteresowania: synchrotron infrared microspectroscopy • *In vivo* focal plane array infrared imaging of algal cells • *In vivo* Raman microspectroscopy of algae • Raman acoustic levitation spectroscopy of microalgae • Pulse amplitude modulated (PAM) fluorometry

Organizatorzy:

Wydział Medyczny, UR

Wydział Matematyczno – Przyrodniczy, UR

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej, PRZ



UNIWERSYTET RZESZOWSKI
al. T. Rejtana 16 C

Rzeszów, 24 czerwca 2013 r.

Zapraszamy na wykład:
(wykład będzie w języku angielskim)

“Biomedical applications of synchrotron FTIR imaging and mapping”

Prof. Bayden Robert Wood

**24 czerwca (poniedziałek)
12.00 – 13.00**

**Duża Aula Uniwersytetu Rzeszowskiego – Aula „Jajo”
ul. Pigoń 1, Budynek A0**



Prof. Bayden Robert Wood, Centrum Biospektroskopii, Uniwersytet w Monash w Australii.
Główne zainteresowania: **vibrational spectroscopy** of tissues, cells and biomolecules • monitoring heme aggregation in single living red blood cells associated with erythrocyte disorders including malaria and sickle cell disease using **resonance Raman spectroscopy (RRS)** • developing techniques to monitor heme-drug interactions in single cells using RRS with particular emphasis on detecting drug interactions with malaria pigment (also known as hemozoin) • **FT-IR microspectroscopy and FT-IR imaging** of cells and tissues • developing applications for cancer diagnosis, histocompatibility testing, oocyte development, stem cell research and algae research.

Organizatorzy:

Wydział Medyczny, UR

Wydział Matematyczno – Przyrodniczy, UR

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej, PRZ