



Instytut Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego

zaprasza na wykłady dla słuchaczy Szkoły Doktorskiej

Medical Physics & Radiation Physics

Wykłady odbywają się w ramach pobytu na naszej uczelni profesora wizytującego Assoc. Prof. Dr. Thorstena Wagnera — laureata konkursu na finansowanie przyjazdów profesorów wizytujących – wizyty długie w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” (IDUB)



Assoc. Prof. Dr. Thorsten Wagner
Johannes Kepler University Linz, Austria

Assoc. Prof. Dr. Thorsten Wagner began his physics career at the University of Duisburg-Essen, where he was a lecturer in the training of physicians. After research stays at the University of Virginia (USA) and the University of Tohoku (Japan), he joined the surface science group of Prof. Peter Zeppenfeld at the Johannes Kepler University in Linz, Austria. There he habilitated in experimental physics in 2017. Since 2019, he has been leading the lecture and laboratory practical course „*Medical Physics and Radiation Physics*”.

The lecture series summarizes physical processes related to the radiation-matter interaction. More importantly, however, are the applications of these physical principles in modern medical imaging and tumor treatment.

Program wykładów

Instytut Fizyki Doświadczalnej UWr, pl. M. Borna 9

4.07.2023, wtorek godz. 10:00–12:00, sala 119

Ultrasonic imaging

5.07.2023, środa godz. 10:00–12:00, sala 119

Photon matter interaction

6.07.2023, czwartek godz. 10:00–12:00, sala 119

X-ray imaging, CT, phase contrast

7.07.2023, piątek godz. 10:00–12:00, sala 119

Atom physics

10.07.2023, poniedziałek godz. 10:00–12:00, sala 119

Nuclear imaging: PET, SPECT, ...

11.07.2023, wtorek godz. 10:00–12:00, sala 119

Magnetic resonance tomography (MRT)

12.07.2023, środa godz. 10:00–12:00, sala 119

Particle matter interaction

13.07.2023, czwartek godz. 10:00–12:00, sala 119

Tumor treatment