

19 lutego godz. 14.00 zapraszamy serdecznie na seminarium
prof. Piotra Zygmąńskiego (*Harvard Medical School*)

pt.: „**Research and career development opportunities in medical physics:
radiation therapy and imaging of cancer**”

Tematyka seminarium:

- fizyka medyczna z perspektywy USA i osobistej: od fizyki i matematyki stosowanej, poprzez fizykę teoretyczną, do fizyki medycznej w USA
- struktura i zaplecze badań naukowych i rozwojowych w fizyce medycznej w USA w szpitalach szkół medycznych i na uniwersytecie
- kategorie R&D (research and development) w fizyce medycznej
- konkretne przykłady R&D - przyszłość i możliwości leczenia raka
- badania własne i współpraca z innymi uczelniami
- staż naukowy w USA – czy warto?
- plany rozszerzenia badań i współpracy z PG



Piotr Zygmanski, PhD, DABR

Associate Professor of Radiation Oncology, Brigham and Women's Hospital, Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School

Research interests

- X-ray detection employing nano- and micro-structured thin film detectors
- Radiosensitization and imaging of tumor employing high-Z nanoparticles
- Medical linear accelerator quality control of cancer patient treatment
- Radiation transport using Monte Carlo simulations and deterministic codes
- Cone Beam CT (CBCT) reconstruction and anatomical feature extraction
- Image guided adaptive radiotherapy, optimization of radiotherapy