**Seminarium Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych**

**Środa 26.02.2020 r. godzina 11:30**

Bud. Nr R2A, sala 10 – Sala Seminaryjna w Budynku Reaktora MARIA

*Biologiczna odpowiedź linii komórkowych in vitro napromienianych ciężkimi jonami*

Prof. dr hab. Zygmunt Szefliński

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów, Uniwersytet Warszawski

*Zaprezentowana zostanie charakterystyka dawki lokalnej uzyskiwanej przy napromienianiu linii komórkowej CHO-K1 wiązką jonów 12C z cyklotronu U-200P w Środowiskowym Laboratorium Ciężkich Jonów Uniwersytetu Warszawskiego. Porównane zostaną konwencjonalne metody dozymetrii wiązki jonów z metodami biologicznymi, w tym metoda detekcji podwójnoniciowych pęknięć DNA w jądrze komórkowym wyzwalająca fosforylację histonu H2AX. Omówione będą wyniki badania efektu sąsiedztwa (bystander) w teście klonogennym i mikrojądrowym.*

*Omówiony też będzie nowy układ eksperymentalny do napromieniania próbek radiobiologicznych przy pomocy płaskiego źródła 241Am o średnicy 50mm.*