**Tematyka**

**Medycyna Nuklearna**

**ĆWICZENIA:** na temat stanu wiedzy w medycynie nuklearnej mające na celu rozwinięcie u studentów

zdolności analitycznych rozwiązań funkcjonalnych z potencjalnego wykorzystania przedstawionych metod

obrazowych w szeroko rozumianej diagnostyki izotopów promieniotwórczych , a także w terapia z wykorzystaniem

głównie beta- emisji.

W ramach zajęć praktycznych zostanie przedstawiona w formie audiowizualnej struktura zakładu medycyny nuklearnej oraz standardowe procedury diagnostyki i terapii wykonywane w zakładach medycyny nuklearnej. W ramach prezentacji zostanie

przedstawiona specyfika zagadnień związanych z wykonywaniem badań scyntygraficznych, procedur znakowania radioizotopów oraz standardowej kontroli jakości wykonywanych w zakładach medycyny nuklearnej

**WYKŁADY:**

Standardowe metody diagnostyki radioizotopowej w codziennej praktyce klinicznej. (Temat obejmuje

zagadnienia klinicznego wykorzystania standardowych procedur medycyny nuklearnej w codziennej praktyce

klinicznej). Diagnostyka radioizotopowa guzów/nowotworów neuroendokrynnych (NET/NEN) z uwzględnieniem

diagnostyki czynnościowej i strukturalnej jak i fuzji obrazów obu rodzajów badań. Zagadnienia obejmować będą

szeroki wachlarz klinicznego wykorzystania metod diagnostyki obrazowej w zintegrowanej specjalistycznej

diagnostyce guzów neuroendokrynnych. Wykorzystanie badania FDG-PET w onkologii (wskazania kliniczne).

Temat obejmuje omówienie rekomendacji wykorzystania badania FDG - PET w onkologii na podstawie

opracowanych Polskich Rekomendacji wykorzystania badania FDG-PET w onkologii). Współczesna terapia z

wykorzystaniem radioizotopów, wskazania kliniczne i rekomendacje