**Podstaw medycyny nuklearnej**

1. Proszę wymienić i omówić rodzaje rozpadów promieniotwórczych.
2. Co rozumiemy pod pojęciem promieniowania jonizującego?
3. Co to jest czas połowicznego rozpadu danego radionuklidu (izotopu promieniotwórczego)?
4. Pochodzenie radionuklidów (radioizotopów) używanych w diagnostyce radioizotopowej.
5. Pojęcie radiofarmaceutyku – przykłady.
6. Rodzaje promieniowania stosowane w diagnostyce i terapii radioizotopowej. Przykłady radionuklidów (izotopów) stosowanych w diagnostyce i terapii.
7. Zasada działania techniki obrazowania SPECT.
8. Zasada działania techniki obrazowania PET
9. Proszę omówić najbardziej fundamentalną różnicę pomiędzy badaniami radioizotopowymi i radiologicznymi.
10. Metody ochrony przed promieniowaniem jonizującym.