

## **Gamma kamera – narzędzie do obrazowania medycznego**

Medycyna nuklearna jest specjalnością medyczną pozwalającą na uzyskiwanie informacji o funkcjonowaniu i strukturze narządów wewnętrznych, bez konieczności interwencji chirurgicznej. Stosowane w niej metody są bezbólowe i należą do jednych z najbezpieczniejszych metod diagnostycznych.

Gamma kamera jest urządzeniem wykorzystywanym do wizualizacji nawet małych zmian nowotworowych, pojawiających się już w początkowej fazie choroby. Detektory urządzenia rejestrują promieniowanie wysyłane przez podany pacjentowi radioizotop, który gromadzi się w obszarze guza. Odpowiednie oprogramowanie gamma kamery umożliwia tworzenie przestrzennych obrazów badanych organów.

- Studenci poznają zasadę działania gamma kamery dostępnej w Pracowni Obrazowania Medycznego ŚLCJ UW, a następnie przeprowadzą procedurę obrazowania medycznego z wykorzystaniem fantomu antropomorficznego