

Seminarium 1 grudnia 2009r.

Wybrane aspekty diagnostyki fotodynamicznej - nanomateriały, dozymetria.

Streszczenie:

Diagnostyka fotodynamiczna jest jedną z najszybciej rozwijających się dziedzin medycyny. Stale trwają poszukiwania nowych, nieporfiryńowych związków fotouczulających. Poszukuje się nowych tanich źródeł, które generują promieniowanie o długości fali odpowiadającej linii wzbudzenia fotouczulaczy. Pracuje się również nad znalezieniem prostych sposobów wzmocnienia luminescencji fotouczulaczy bez zwiększania ich dawki. W roku 2006 zarejestrowano ponad 150 firm na całym świecie pracujących nad nanotechnologią dla medycyny fotodynamicznej. Jak dotąd do badań klinicznych zakwalifikowano 24 nanoproducty z tej dziedziny, a analitycy ocenili rynek na 5,4 biliona dolarów amerykańskich.