Przewodniczący Rady Dyscypliny

Nauki Medyczne

Prof. dr hab. n. med. Marcin Mycko

Szanowny Panie Profesorze,

Przedkładamy do oceny rozprawę doktorską Pana mgr inż. Karola Kołodziejskiego p.t. ***„Markery zmian patologicznych w tkankach na podstawie relaksacji Magnetycznego Rezonansu Jądrowego w niskim polu.***".

Pan mgr inż. Karol Kołodziejskiego w wyżej wymienionej pracy, stanowiącej cykl trzech, tematycznie powiązanych prac naukowych, podjął zagadnienie wykorzystania zjawiska relaksacji Magnetycznego Rezonansu Jądrowego w zakresie niskich pól magnetycznych, w celu określenia markerów zmian patologicznych w tkankach. Praca została podzielona na 3 etapy – pierwszym było opracowanie metodologii analizy danych i jej walidacja w odniesieniu do tkanek nowotworowych i nie zmienionych patologicznie jelita grubego, drugim – wykorzystanie jej do opisu tkanek endometrium, trzecim zaś, walidacja metod dla tkanek płuc.

Uzyskane wyniki, potwierdzają, że analiza procesów relaksacji Magnetycznego Rezonansu Jądrowego, stanowi cenne narzędzie do charakteryzowania dynamiki molekularnej w tkankach, i, w konsekwencji, posiada duży potencjał diagnostyczny

Rozprawa Pana mgr inż. Karola Kołodziejskiego p.t. ***„Markery zmian patologicznych w tkankach na podstawie relaksacji Magnetycznego Rezonansu Jądrowego w niskim polu.***" w mojej opinii spełnia wszystkie warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora.

Z poważaniem,

Prof. dr hab. Danuta Kruk
Katedra Fizyki i Biofizyki
Danuta.Kruk@uwm.edu.pl
Tel.516849233

KIEROWNIK KATEDRY
prof. dr hab. Danuta Kruk

Prof. dr hab. n. med. Jerzy Gielecki
Katedra Anatomii i Histologii

Olsztyn, 18.12.2025