

**TEMATYKA PRAC MAGISTERSKICH  
w Zakładzie Fizyki Medycznej**

1. Tomografia elektryczna serca.
2. Analiza zapisów EKG a zagrożenie zawałem serca.
3. Analiza tzw. procesów repolaryzacji elektrycznej serca.
4. Analiza częstotliwościowa EKG .
5. Analiza częstotliwościowa i czasowa w badaniu Holtera.
6. Analiza czasowa zapisów EKG pacjentów poddanych operacjom kardiochirurgicznym.
7. Analiza zmian EKG dzieci poddanych operacji kardiochirurgicznej.
8. Badanie metodą EPR (elektronowy rezonans paramagnetyczny) wolnych rodników w próbkach krwi.
9. Opracowanie nanosensora wolnych rodników.
10. Zastosowanie znaczników spinowych i pułapek spinowych w badaniach wolnych rodników układów biologicznych.
11. Datowanie metodą EPR znalezisk archeologicznych i geologicznych.
12. Badanie dynamiki niesparowanego elektronu w układach nanomolekularnych.