

Seminarium z biofizyki

Elektrokardiografia i elektroencefalografia

Zagadnienia do referatu:

1. Pole elektryczne i potencjał, linie ekwipotencjalne, wektor natężenia pola elektrycznego, związek potencjału z natężeniem pola
2. Aktywność elektryczna komórki mięśniowej serca, pole elektryczne serca
3. Zasada działania elektrokardiografu, odprowadzenia elektrokardiograficzne
4. Interpretacja elektrokardiogramu, przykłady
5. Artefakty w zapisie EKG
6. Elektroencefalografia: aktywność elektryczna mózgu, fale mózgowe, zastosowania EEG.

Zagadnienia do powtórki:

- Pole elektryczne i potencjał, linie ekwipotencjalne, wektor natężenia pola elektrycznego
- Zjawisko indukcji elektromagnetycznej (doświadczenie Faraday'a)

Literatura:

- B. Dąbrowska, A. Dąbrowski: Podręcznik elektrokardiografii, PZWL, Warszawa 2002
- J. Kwoczyński: Elektrokardiografia, PZWL, Warszawa 1977