

TURINYS

1. JVDAS. BIOSIGNALAI/5

- 1.1. Žmogaus signalų registravimo priešistorė / 5
- 1.2. Pirmieji biosignalų registravimo būdai / 5
- 1.3. Pirmieji biosignalų atradėjai / 7
- 1.4. Pirmieji bandymai objektyvizuoti biosignalus / 9
- 1.5. Biosignalų klasifikacija / 11

2. BIOSIGNALŲ JUTIKLIAI / 16

- 2.1. Pagrindinių žmogaus biosignalų matavimo jutiklių apžvalga / 16
- 2.2. Biomedicininės inžinerijos specialybė / 18

3. JUTIKLIŲ SPECIFIKACIJOS / 19

- 3.1. Dinamometras / 19
- 3.2. O₂ dujų jutiklis/20
- 3.3. Kraujospūdžio jutiklis / 24
- 3.4. EKG jutiklis/26
- 3.5. Temperatūros jutiklis / 30
- 3.6. Širdies ritmo monitorius / 31
- 3.7. Spirometras / 33

4. PRAKTINIAI DARBAI

LABORATORINIS DARBAS NR. 1

Kraujagyslių įtaka žmogaus odos temperatūrai / 36

LABORATORINIS DARBAS NR. 2

Rankos suspaudimo jėgų palyginimas / 40

LABORATORINIS DARBAS NR. 3

Raumenų nuovargis, susijęs su suspaudimo jėga / 45

LABORATORINIS DARBAS NR. 4

Elektromiogramos registravimas / 49

LABORATORINIS DARBAS NR. 5

Elektrokardiogramos registravimas ir tyrimas / 53

LABORATORINIS DARBAS NR. 6

Kraujospūdžio kitimas per parą / 57

LABORATORINIS DARBAS NR. 7

Kraujospūdis ir fizinis krūvis / 61

LABORATORINIS DARBAS NR. 8

Baroreceptorių poveikis širdies ritmui / 65

LABORATORINIS DARBAS NR. 9

Nosiaryklės (nosies ertmės) šildymo funkcijos tyrimas / 68

LABORATORINIS DARBAS NR. 10

Širdies ritmo reakcija į aritmetinį testą / 71

LITERATŪRA/73