

OBSAH

Bunka	5
Bunková membrána	5
Transportné javy všeobecne	6
Transport iónov cez bunkovú membránu	8
Aktívny transport	8
Pokojový membránový potenciál	8
Pasívny transport	9
Donnanova rovnováha	10
Akčný potenciál	10
Šírenie akčného potenciálu	11
Mechanické vlastnosti tkanív	12
Biofyzika svalového sťahu	12
Elektrické vlastnosti tkanív	15
Akčný potenciál srdca	15
Biofyzika krvného obehu	18
Cievny systém krvného obehu	18
Biofyzika dýchania	20
Dychové objemy a kapacity	21
Ľudský hlas a jeho vlastnosti	23
Biofyzika receptorov	24
Receptorový potenciál	25
Biofyzika sluchového analyzátora	26
Elektrické prejavy sluchového analyzátora	30
Biofyzika zrakového analyzátora	31
Sietnica	33
Účinok vonkajšieho prostredia na ľudský organizmus	38
Vplyv podtlaku na ľud. org	40
Vplyv pretlaku na ľud. org	41
Otrasy a vibrácie. Hluk	42
Vlhkosť vzduchu	43
Regulácia telesnej teploty	44
Produkcia tepla v ľud. org	44
Výdaj tepla organizmom	45
Vedenie elektrického prúdu tkanivami	46
Elektrická dráždivosť tkanív	47
Účinky neionizujúceho žiarenia na ľud. org.	48
Účinky ionizujúceho žiarenia na ľudský organizmus	49
Ionizujúce žiarenie v medicíne	52
Prírodná rádioaktivita	53
Princípy biofyzikálnych regulácií	55