

Obsah

Úvod.....	7
1 Dynamika	
Gravitační pole.....	9
1.1 VYUŽITÍ ODSŤŘEDIVÉ SÍLY VE ZDRAVOTNICTVÍ, ODSŤŘEDIVKY.....	9
1.2 FYZIKÁLNÍ PODSTATA SEDIMENTACE KRVE	10
1.3 KOSMICKÝ VÝZKUM A JEHO VÝZNAM VE ZDRAVOTNICTVÍ - BEZTÍŽNÝ STAV A STAV PŘETÍŽENÍ ORGANISMU	13
2 Mechanika tekutin.....	17
2.1 PŮSOBNÍ VNĚJŠÍHO TLAKU NA ORGANISMUS, HYPERBARICKÁ KOMORA, KESONOVÁ NEMOC	17
2.2 DÝCHÁNÍ, FYZIKÁLNÍ ZÁKLADY DÝCHÁNÍ.....	22
2.3 KREVŇÍ OBĚH A KREVŇÍ TLAK, MĚŘENÍ KREVŇÍHO TLAKU.....	27
3 Molekulová fyzika a termodynamika	
Pevné látky a kapaliny.....	33
3.1 REGULACE TEPLoty LIDSKÉHO TĚLA.....	33
3.2 PŘEMĚNA ENERGIE V ORGANISMU.....	38
3.3 STERILIZACE, AUTOKLÁV.....	41
3.4 DESTILACE, TERMOSTAT, INKUBÁTOR.....	46
3.5 DEFORMACE PEVNÉHO TĚLESA A JEJÍ VÝZNAM VE ZDRAVOTNICTVÍ.....	47
3.6 VLIV VLHKOSTI VZDUCHU NA ORGANISMUS.....	50
3.7 KRYOCHIRURGIE, VÝZNAM MÍSTNÍHO ZMRAZENÍ PATOLOGICKÉ TKÁNĚ.....	52
4 Mechanické kmitání a vlnění.....	55
-4.1 POSLECH, POKLEP, FONENDOSKOP, AUDIOMETR.	55
4.2 ULTRAZVUK A INFRAZVUK, ÚČINKY A UŽITÍ ULTRAZVUKU V DIAGNOSTICE A TERAPII.....	57
-4.3 VLIV HLUKU NA ORGANISMUS, OCHRANA PROTI HLUKU NA PRACOVÍŠTI.....	61

5	Elektřina a magnetismus	
	Elektrický proud	65
5.1	ÚČINKY STEJNOSMĚRNÉHO ELEKTRICKÉHO PROUDU NA LIDSKÝ ORGANISMUS.....	65
5.2	ÚČINKY STRÍDAVÉHO ELEKTRICKÉHO PROUDU A JEHO VYUŽITÍ VE ZDRAVOTNICTVÍ.....	67
5.3	BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S ELEKTRICKÝM PROUDEM	68
	Stručný lékařský slovník.....	70