

# Obsah

ÚVOD.....	7
<b>1 ELEKTŘINA V MEDICÍNĚ .....</b>	<b>9</b>
1.1 STEJNOSMĚRNÝ ELEKTRICKÝ PROUD GALVANIZACE, IONTOFORÉZA, ELEKTROFORÉZA .....	9
1.2 STŘÍDAVÝ ELEKTRICKÝ PROUD O NÍZKÉ FREKVENCI VYUŽITÍ JEHO DRÁŽDIVÝCH ÚČINKŮ.....	15
1.3 VYSOKOFREKVENČNÍ STŘÍDAVÝ PROUD A ELEKTROMAGNETICKÉ VLNĚNÍ. DIATERMIE .....	21
1.4 MĚŘENÍ AKČNÍCH POTENCIÁLŮ LIDSKÉHO TĚLA .....	24
1.5 IONIZACE PLYNŮ A VÝBOJE V PLYNECH .....	29
1.6 VYUŽITÍ OBRAZOVKY PRO ELEKTRONICKÉ MONITOROVÁNÍ FYZIOLOGICKÝCH FUNKCÍ ORGANISMU .....	35
1.7 BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S ELEKTRICKÝM PROUDEM .....	38
<b>2 OPTIKA.....</b>	<b>40</b>
2.1 ULTRAFIALOVÉ A INFRAČERVENÉ ZÁŘENÍ .....	40
2.2 FOTOGRAFICKÝ PŘÍSTROJ.....	43
2.3 ENDOSKOP.....	45
2.4 KOLORIMETRIE JAKO OPTICKÁ METODA CHEMICKÉ ANALÝZY .....	46
2.5 VADY OKA A KOREKCE VAD.....	49
2.6 HYGIENA OSVĚTLENÍ PRACOVNÍŠTĚ.....	55
<b>3 BIOLOGICKÉ ASPEKTY ATOMOVÉ FYZIKY .....</b>	<b>60</b>
3.1 LASER A JEHO UPLATNĚNÍ VE ZDRAVOTNICTVÍ .....	60
3.2 RENTGENOVÉ ZÁŘENÍ, JEHO VLASTNOSTI A VYUŽITÍ V PRAXI.....	62
3.3 BIOLOGICKÉ ÚČINKY ZÁŘENÍ A JEJICH VYUŽITÍ V LÉKAŘSTVÍ.....	68
3.4 OCHRANA PŘED ŠKODLIVÝMI ÚČINKY ZÁŘENÍ .....	70
3.5 EKOLOGICKÉ ASPEKTY JADERNÉ ENERGETIKY .....	74
3.6 AKUTNÍ NEMOC Z OZÁŘENÍ.....	75
<b>STRUČNÝ LÉKAŘSKÝ SLOVNÍK.....</b>	<b>78</b>