

OBSAH

Úvod k prvnímu vydání	7
Úvod k druhému vydání	8
I. TECHNOLOGIE KOVOVÉHO ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU	9
A. Vlastnosti kovů (bod tání, tepelná vodivost kovů, tepelná roztažnost kovů, magnetické vlastnosti kovů, elektrická vodivost a elektrický odpor, barva a lesk, pevnost, tvrdost, slučivost s kyslíkem a korozivzdornost)	9
B. Kovy a slitiny používané k výrobě zdravotnického materiálu (slitiny — charakteristika, železo, měď, hliník, cín, olovo, zinek, nikl, chrom, kobalt, stříbro, zlato, platina, tantal, wolfram, rtuť)	13
C. Zpracování kovů — výroba kovového zdravotnického materiálu (odlévání, válcování, tažení, kování, žíhání, moření, spájení, sváření, nýtování, šroubování, kalení, popouštění, povrchové zušlechťování — broušení a leštění, zušlechťování chemickou cestou, zušlechťování povrchu kovovými povlaky, zušlechťování povrchu nátěrem, laky, zušlechťování povrchu smaltem)	24
D. Koroze kovového materiálu (koroze chemická, koroze elektrochemická, atmosférická koroze)	37
E. Konzervace kovového zdravotnického materiálu (konzervace olejem, konzervace vazelínou, konzervace esteracelulózovým lakem, konzervace stalonovým lakem)	48
II. TECHNOLOGIE VÝROBY PRYŽOVÉHO ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU A MATERIÁLU Z PLASTICKÝCH HMOT	57
A. Vlastnosti, suroviny a stručná technologie výroby (pryžový materiál, plastické hmoty)	57
B. Koroze pryže a plastických hmot (vyšší teploty, světelné záření, působení chemických činidel, působení mikroorganismů)	63
III. TECHNOLOGIE VÝROBY SKLENĚNÉHO LABORATORNÍHO A SANITNÍHO MATERIÁLU	65
A. Vlastnosti, suroviny a stručná technologie výroby (chemická odolnost skla, tepelná odolnost)	65
B. Koroze skla	67
IV. LÉKAŘSKÉ NÁSTROJE, PŘÍSTROJE A POMŮCKY. POPIS, FUNKCE, POŽADAVKY	69
A. Všeobecná charakteristika a požadavky na zdravotnický materiál	69

B. Základní chirurgické instrumentarium a pomůcky	72
(1. skalpely, nože, kopíčka, 2. nůžky, 3. perforatoria, 4. pilky, 5. dláta, 6. skřípce, 7. lžičky, 8. škrabky, 9. kyrety, 10. kleště, 11. pinzety, 12. háky, 13. rozvěrače, 14. páčidla, 15. pátradla — sondy, 16. bužie — dilatátory, 17. cévky, 18. lopatky, 19. kladívka)	
C. Ostatní speciální nástroje, přístroje a pomůcky	94
Šicí chirurgický materiál a ostatní pomůcky k šití a podvazování (1. katgut, 2. chirurgické hedvábí, 3. silon, 4. chirurgické lněné nitě, 5. dráty, 6. svorky, 7. lékařské jehly, 8. jehelce, 9. jehly podvazovací)	
Nástroje k injekcím, punkcím, infúzím	104
(1. jehly duté, 2. trokary, 3. stříkačky)	
Nástroje a přístroje pro zubní lékařství a techniku	119
(1. k extrakci, 2. ke konzervačnímu léčení, 3. k protetice, 4. k ortodoncii,)	
Nástroje a přístroje k narkóze a resuscitaci	130
(1. narkotizační přístroje a pomůcky, 2. resuscitační a léčebné kyslíkové přístroje a pomůcky, 3. láhve na plyny)	
Nástroje a pomůcky pro kostní chirurgii	140
Speciální vyšetřovací nástroje a přístroje	145
(1. k poklepu, 2. k perkusi, 3. k vyšetřování poslechem, 4. k vyšetřování krevního tlaku, 5. ke zkoušce sluchové, 6. k měření síly, 7. k vyšetřování citlivosti, 8. k měření pohyblivosti kloubů, 9. k měření vitální kapacity plic, 10. k měření bazálního metabolismu, 11. k měření průchodnosti pánve, 12. k endoskopickému vyšetřování, 13. čelní reflektory, 14. základní oční vyšetřovací pomůcky, 15. mikroskopy)	
Zdravotnický materiál pryžový a z plastických hmot	185
(1. bužie, 2. trubicový materiál, 3. rukavice operační, 4. pryžové nádoby, 5. podložky pryžové)	
D. Skleněný sanitní a běžný laboratorní materiál	191
(1. varné sklo, 2. sklo chemicko-technické, 3. sklo odměrné, 4. teploměry — hustoměry, 5. sklo ploché, tabulové)	
V. PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ PRO STERILIZACI	198
(1. var, 2. přetlaková pára, 3. horký vzduch, 4. horký olej, 5. žíhání, 6. sterilizace ultrafialovým zářením, 7. sterilizace ultrazvukem, 8. sterilizace chemickými prostředky)	
VI. UKLÁDÁNÍ ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU	214
Literatura	219
Rejstřík obrázků v textu	221

II. SVAZEK

Obrazová příloha

Rejstřík obrázků na příloze