

Obsah

Předmluva	9
Laboratorní a zdravotnické potřeby ze skla	11
Výroba skla a materiálu ze skla	11
Výrobní vady skla	14
Vlastnosti a druhy skel používaných pro výrobu laboratorních, farmaceutických a sanitních potřeb	14
Chemická odolnost skla	15
Pevnost skla	16
Tepelná odolnost	17
Skleněný laboratorní, farmaceutický a sanitní materiál	19
Varné sklo	19
Sklo chemicko-technické	22
Sklo odměrné	27
Teploměry a hustoměry	29
Sklo ploché, tabulové	32
Koroze skla	34
Zdravotnické a laboratorní potřeby z porcelánu	36
Výroba porcelánových předmětů	37
Vlastnosti porcelánu	38
Pryžový materiál a materiál z plastických hmot	40
Kaučuk a pryž, vlastnosti a výroba	42
Přírodní latex	43
Přírodní kaučuk	44
Vulkanizace kaučuku, gumárenská směs	45
Výroba některých druhů pryžového materiálu	47
Gutaperča, vlastnosti a použití	48
Syntetické kaučuky	49
Plastomery (druhy, výroba, vlastnosti a využití ve zdravotnictví)	50
Tvrditelné plastické hmoty	52
Netvrditelné plastické hmoty	53
Požadavky na pryž a plastické hmoty	58

Koroze pryže a plastických hmot	59
Výrobky z pryže a plastických hmot (druhy, popis a použití)	61
Tyčový materiál	61
Trubicový materiál	63
Duté předměty, nádoby a obalový materiál	67
Fóliový materiál	68
Rukavice	68
Obvazový materiál	70
Druhy, suroviny, způsob výroby, požadované vlastnosti a použití	70
Vlákny	71
Vata obvazová surová	71
Vata obvazová čištěná	72
Buničitá vata	74
Tkaniny	74
Gáza hydrofilní	76
Kaliko obvazové	77
Obvazový materiál napouštěný	78
Kaučukové náplasti	79
Náplasti tekuté	80
Chirurgický šicí materiál — chirurgická vlákna	81
Vlastnosti, požadavky a způsoby adjustace	81
Druhy a způsob výroby chirurgického šicího materiálu	83
a) Vstřebatelný šicí materiál	83
Katgut	93
b) Nevstřebatelný šicí materiál	84
Chirurgické hedvábí	84
Lněné chirurgické nitě	85
Chirurgický silon	86
Kovová šicí vlákna	86
Šicí materiál ve spojení s atraumatickými jehlami	87
Kovové chirurgické nástroje a drobné vyšetřovací pomůcky	89
Vlastnosti a druhy nejčastěji používaných kovů	89
Železo a jeho slitiny	91
Měď a její slitiny	92
Hliník a jeho slitiny	93
Technologie výroby kovového zdravotnického materiálu	94
Koroze a konzervace kovových chirurgických nástrojů a pomůcek	97
Chirurgické a ostatní kovové lékařské nástroje a pomůcky (charakteristika, popis, funkce a funkční zkoušky)	104
Skalpely, nože, kopíčka	108
Nůžky	112
Pílky	113
Dláta	119
Lžičky	121
Škrabky	123

Kleště	124
Pinzety	130
Háky a hůčky	131
Rozvěrače	133
Páčidla	136
Pátradla — sondy	137
Bužie — dilatátory	139
Cévký	141
Lopatky	141
Kladívka	143
Nástroje k šití a podvazům	143
Nástroje k injekcím a punkcím	148
Drobné vyšetřovací nástroje a pomůcky	157
Stomatologické nástroje a pomůcky	165
Nástroje a pomůcky vyšetřovací	165
Nástroje k extrakci	167
Nástroje a pomůcky ke konzervativnímu ošetření chrupu	170
Nástroje a pomůcky používané v protetice	180
Nástroje používané v ortodoncii	182
Materiál dentální chemie	184
Zdravotnický materiál z celulózy (dřevo, papír)	189
Vlastnosti dřeva, dřevěný materiál	189
Papír, charakteristika a technologie výroby	193
Vlastnosti papíru, kartónu a lepenky	197
Druhy, vlastnosti a použití papírových výrobků	198
Filtrační přepážky	198
Reagenční a indikátorové papíry	200
Registrační papíry	201
Fotografické papíry	201
Obalové papíry	202
Koroze dřeva a papíru	203
Materiál pro rentgenovou diagnostiku	205
Zdroj rentgenového záření, přístroje a zařízení	205
Druhy materiálu používané v rentgenové diagnostice	207
Rentgenové filmy	207
Zesilovací fólie	208
Pomůcky pro vyvolávání exponovaných filmů	209
Ukládání a ošetřování zdravotnického materiálu	212
Zásady pro skladování zdravotnického materiálu	212
Způsoby sterilizace, jejich vliv na zdravotnický materiál	216
Vaření ve vodě	217
Zahřívání vodní párou pod tlakem	220
Sterilizace v proudu horkého vzduchu	223

Zahřívání v horkém oleji	224
Opakované protahování plamenem	224
Sterilizace elektromagnetickým zářením	225
Sterilizace ultrazvukem	226
Sterilizace chemickými prostředky (působení plynů a tekutin s roztoky dezinfekčních látek)	226
Zásady a způsoby čištění zdravotnického materiálu	230
Rejstřík	234