

	<u>strana</u>
1. CHARAKTERISTIKA NÁPLNE PREDMETU	1
2. STAVBA A FUNKCIA ŽUVACIEHO SYSTÉMU	2
2.1 Chrup ako celok (horné a dolné zuboradie)	2
2.2 Čeľusť a sánka	10
2.3 Temporomandibulárny kĺb	15
2.4 Žuvacie a mimické svalstvo	20
2.5 Jazyk	23
2.6 Slinné žľazy	25
2.7 Fyziológia žuvania	26
3. ROZDELENIE STAVOV DEFEKTNÉHO CHRUPU	29
4. ZÁKLADNÉ NÁSTROJE A PRÍSTROJE V PROTE- TICKEJ AMBULANCI	32
4.1 Nástroje vyšetrovacie	32
4.2 Nástroje preparačné	32
4.3 Ostatné protetické nástroje	36
5. ZUBOTECHNICKÉ LABORATÓRIUM	46
5.1 Základné laboratórne nástroje a pomôcky	49
5.2 Laboratórne prístroje	53
6. PROTETICKÉ MATERIÁLY	70
6.1 Pomocné protetické materiály	70
6.1.1 Odtlačkové hmoty	70
6.1.1.1 Odtlačkové hmoty termoplastické	71
6.1.1.2 Odtlačkové hmoty tuhnúce chemickou reakciou	79
6.1.2 Modelové materiály	90
6.1.3 Stomatologické vosky	99
6.1.4 Formovacie hmoty	106

6.1.5	Brúsne a leštiace materiály	110
6.2	Vlastné protetické materiály	112
6.2.1	Stomatologické zliatiny kovov	112
6.2.1.1	Zliatiny zlata	113
6.2.1.2	Náhradné zliatiny	119
6.2.1.3	Vysokotaviteľné zliatiny všeobecných kovov	120
6.2.1.4	Zliatiny k napaľovaniu keramických hmôt	121
6.2.2	Laboratórne spracovanie zliatín stomatologických kovov	123
6.2.2.1	Odlievanie kovových zliatín	123
6.2.2.2	Spájanie	131
6.2.2.3	Mechanické tvárnenie kovov	132
6.2.3	Plastické materiály	132
6.2.3.1	Tradičné metakrylátové živice polymerizujúce účinkom tepla	135
6.2.3.2	Metakrylátové plastické materiály rýchlopolymerizujúce	140
6.2.3.3	Novšie druhy plastických materiálov	142
6.2.3.4	Liacie plastické materiály	144
6.2.4	Keramické materiály	145
6.2.4.1	Napaľovanie keramických hmôt na kovovú konštrukciu	151
6.3	Umelé zuby	154
7.	FIXNÉ ZUBNÉ NÁHRADY	156
7.1	Korunkové náhrady	156
7.2	Fixné mostíky	158
7.3	Preparačná technika vo fixnej protetike	163

7.4	Odtlačková technika	172
7.5	Laboratórne zhotovenie fixných náhrad	175
7.5.1	Zhotovenie kovovej plášťovej korunky	177
7.5.2	Zhotovenie kombinovanej korunky s fazetou z plastov	178
7.5.3	Zhotovenie kombinovanej korunky s keramickou fazetou	182
7.5.4	Zhotovenie celoplášťovej korunky z plastických materiálov	183
7.5.5	Zhotovenie keramickej plášťovej korunky	185
7.5.6	Zhotovenie čapovej nadstavby koreňa	187
7.5.7	Zhotovenie fixných mostíkov	188
8.	ČIASTOČNÉ SNÍMATEĽNÉ NÁHRADY	196
8.1	Konštrukčné prvky čiastočných snímateľných náhrad s dentálnym a dentomukóznym prenosom žuvacích síl, rozdelenie	196
8.1.1	Oporné spony, predĺžené a pokračujúce spony, zásuvné spoje, teleskopické korunky, frézované korunky a oporné strmene	197
8.1.2	Telo náhrady	198
8.1.3	Spojovacie prvky	198
8.2	Laboratórne zhotovenie čiastočných snímateľ- ných náhrad s dentálnym a dentomukóznym pre- nosom žuvacích síl, kotvených sponami	200
8.2.1	Zhotovenie študijných modelov a zhryzových šablón	200
8.2.2	Zhotovenie pracovného modelu	201
8.2.3	Analýza pracovného modelu	204
8.2.4	Dublovanie pracovného modelu	205

8.2.5	Modelovanie a odlievanie kovovej konštrukcie náhrady	205
8.2.6	Zhotovenie tela náhrady	206
8.3	Konštrukčné prvky čiastočných snímateľných náhrad s mukóznym prenosom žuvacích síl	206
8.4	Laboratórne zhotovenie čiastočných snímateľných náhrad s mukóznym prenosom žuvacích síl	209
8.4.1	Zhotovenie zhryzových šablón	209
8.4.2	Montovanie modelov do artikulačných prístrojov	209
8.4.3	Zhotovenie retenčných spôn	210
8.4.4	Modelácia bázy náhrady	210
9.	CELKOVÉ ZUBNÉ NÁHRADY	212
9.1	Konštrukčné prvky totálnych náhrad	212
9.2	Laboratórne zhotovenie celkových zubných náhrad	212
9.2.1	Zhotovenie individuálnych odtlačkových lyžíc	212
9.2.2	Vyliatie definitívneho odtlačku a zhotovenie zhryzových šablón	216
9.2.3	Montáž modelov do priemerného artikulátora	219
9.2.4	Zostavenie umelého chrupu	219
9.2.5	Dokončenie totálnych náhrad	225
10.	ĎALŠIE TYPY PROTETICKÝCH NÁHRAD	227