



## OKRUHY TÉM TEORETICKEJ ČASTI DOPLŇUJÚCEJ SKÚŠKY PRE ZDRAVOTNÍCKE POVOLANIE ZUBNÝ TECHNIK

### ZUBNÉ LEKÁRSTVO

FYZIOLÓGIA A PATOLÓGIA OFS - Hltanie, poruchy prehltania, fyziológia hlasu, patofyziológia hlasu, reč, rečové orgány, artikulačné orgány, patofyziológia reči, fyziológia hlások.

REGRESÍVNE ZMENY- Zubný kaz a ochorenia parodontu, Zubný kaz, ochorenia zubnej drene a parodontu, Atrofia , Dystrofia . Poruchy normálnych súčastí živej hmoty. Poruchy z prítomnosti patologických látok v živej hmoty.

PROGRESÍVNE ZMENY - Hypertrofia. Metaplázia. Regenerácia. Reparácia. Transplantácia. Alotransplantácia v zubnom lekárstve. Zápal ako obranná reakcia organizmu.

PATOLÓGIA ZUBOV A CHRUPU - Poškodenie zubov, atrofia a degenerácia zubnej drene, anomálie tvaru, veľkosti a postavenia zubov, parodontopátie, anatómia vzájomného vzťahu zubov čelusti a sánky, abrázia, klinovité defekty, sfarbenie skloviny, abrázia, príprava chrupu na protetické ošetrovanie.

ZMENY NA KOSTIACH ČELUSTE A SÁNKY PO STRATE ZUBOV - Zmeny po čiastočnej strate chrupu, zmeny poúplnej strate chrupu, osteoporóza, zmeny na temporomandibulárnom kĺbe po strate zubov, vznik artikulačných porúch v prirodzenom chrupe, fixné a snímateľné protézy, význam imediátnej protézy

VŠEOBECNÉ PRÍČINY CHOROBY - Vonkajšie príčiny ochorení. Vnútorne faktory chorôb.

CHOROBY ORGANIZMU A ICH PREJAVY - Priebeh choroby, prejavy choroby, subjektívne a objektívne príznaky choroby, základné fyzikálne vyšetrenia, sledovanie a záznamy fyziologických funkcií, anamnéza, diagnóza, liečba, rtg vyšetrenie zubov a kostných tkanív v ústnej dutine.

OCHORENIE MÄKKÝCH TKANÍV V DUTINE ÚSTNEJ - Vrodené anomálie ústnej dutine, degeneratívne zmeny a zmeny látkovej premeny, alergické prejavy v ústnej dutine, prejavy krvných chorôb v ústnej dutine, prejavy infekčných chorôb.

CYSTY - Cysta a jej rozdelenie. Cysty v tvarovej oblasti.



**NÁDORY** - Nádory. Faktory uplatňujúce sa pri vzniku nádorov. Základné vlastnosti nádorov. Zásady prevencie nádorov orofaciálnej oblasti.

**ÚRAZY ČELUSTE, SÁNKY A TVÁROVÝCH KOSTÍ** - Poranenia mäkkých tkanív, poranenia tvrdých tkanív, zlomeniny sánky, ostatné zlomeniny, komplikácie, starostlivosť o ústnu dutinu a celkový stav pacienta.

**STAROSTLIVOSŤ O CHRUP OBYVATEĽOV** - Rozvoj stomatológie a zubného lekárstva, prevencia zubného kazu, dispenzárizácia ochorení ústnej dutiny.

**KONCEPCIA ZUBNÉHO LEKÁRSTVA A PRACOVNÉ ODBORY ZUBNÉHO LEKÁRSTVA** - Koncepcia a náplň zubného lekárstva, vzťah k ostatným medicínskym odborom, náplň konzervačného zubného lekárstva, detského zubného lekárstva, čeľustnej ortopédie, zubnej protetiky, parodontológie, dentoalveolárnej chirurgie a maxilofacialnej chirurgie.



## **ZUBNÉ PROTÉZY**

**ÚVOD DO ZUBNÝCH PROTÉZ** – Celkový charakter protetickej práce. Úlohy zubných náhrad. Rozdelenie zubných náhrad.

**DENTÁLNA TOPOGRAFIA** – Topografia zubných plôch. Schémy topografie zubných oblúkov. Topografia tvárovej časti hlavy.

**ZÁKLADY GNATOLÓGIE** – Žuvací systém. Fyziológia žuvania. Modelová reprodukcia základných útvarov žuvacieho systému. Základné gnatologické pojmy.

**VŠEOBECNÉ ZÁSADY PROTETICKÉHO OŠETRENIA A ZUBNÝCH NÁHRAD** – Plánovanie protetického ošetrovania. Druhy preparácie zubov. Zhotovenie protézy. Začlenenie protézy do žuvacieho ústroja.

**INDIVIDUALNE PROTETICKÉ POMÔCKY** – Situačný model. Individuálna odtlačková lyžica. Zhryzová šablóna.

**ČIASŤOČNÉ SNÍMATEĽNÉ PROTÉZY** – Konštrukčné prvky čiastočných snímateľných protéz. Plánovanie čiastočných snímateľných protéz. Príprava pilierových zubov na zakotvenie čiastočných snímateľných protéz. Zhotovenie čiastočných snímateľných protéz. Začlenenie čiastočnej snímateľnej protézy do žuvacieho aparátu. Riešenia typických defektov chrupu čiastočnou snímateľnou protézou.

**CELKOVÁ SNÍMATEĽNÁ PROTÉZA** – Definícia a základné pojmy. Protézové ložisko celkových protéz. Retencia celkových snímateľných protéz. Pracovné fázy zhotovenia celkových snímateľných protéz, podopreté protézy, imediátne protézy rebazovanie celkových snímateľných protéz.

**FIXNÉ ZUBNÉ NÁHRADY** – Význam a plánovanie fixných náhrad, všeobecné zásady preparácie zubov, rozdelenie fixných náhrad, odtlačkové metódy vo fixnej protetike, inlay, celoplášťové korunkové náhrady, fazetované korunkové náhrady, fixné mostíky – konštrukčné prvky, fixné náhrady šetriace tvrdé zubné tkanivá, adhezívne náhrady, dočasné fixné náhrady, neštandardné metódy zhotovenia fixných náhrad.

**ČEĽUSTNOORTOPEDICKÉ APARÁTY** – Zameranie čelústnej ortopédie, význam a ciele čelústnej ortopédie, klasifikácia čelústnoortopedických anomálií, príčiny čelústnoortopedických anomálií, anamnéza a zistenie stavu, fázy čelústnoortopedickej liečby, konštrukčné prvky čelústnoortopedických aparátov, pracovné postupy zhotovenia čelústnoortopedických aparátov.

**ČEĽUSTNÉ DLAHY** – Fixné čelústné dlahy, snímateľné čelústné dlahy.

**INTRAORÁLNA ČEĽUSTNO – TVAROVÁ PROTETIKA** – Obturátory, resekčné protézy.



## **PROTETICKÁ TECHNOLOGIA**

**LABORATÓRIOM ZUBNEJ TECHNIKY** – Zariadenia, základné vybavenie laboratória zubnej techniky. Smernice pre laboratória zubnej techniky. Školský laboratórny poriadok zubnej techniky, hygienické, bezpečnostné a protipožiarne predpisy. Dezinfekcia a sterilizácia.

**ÚVOD DO HISTÓRIE PREDMETU TECHNOLOGIA** – Historický prehľad materiálov. Základné schémy laboratórnych postupov. Základné vlastnosti a požiadavky na protetické materiály.

**ROZDELENIE MATERIÁLOV** – Odtlačkové hmoty a ich charakteristika. Termoplastické a chemoplastické odtlačkové hmoty. Modelové materiály a ich charakteristika. Sadra. Modelovacie materiály. Vosky a voskové zmesi. Formovacie hmoty. Sadrové formovacie hmoty. Fosfátové formovacie hmoty. Liacia technika. Izolácia a izolačné prostriedky – tekuté a pevné. Plastické hmoty.

**ODTLAČKOVÉ HMOTY** – Klinické a laboratórne požiadavky odtlačkových hmôt. Termoplastické odtlačkové hmoty. Chemoplastické odtlačkové hmoty.

**MODELOVÉ MATERIÁLY** – Modelové materiály: Sadra. Modelové plasty. Formovacie hmoty. Galvanoplastické modely.

**MODELOVACIE MATERIÁLY** – Modelovacie materiály. Vosky a voskové zmesi. Modelovacie plasty.

**FORMOVACIE HMOTY** – Formovacie hmoty. Sadrové formovacie hmoty. Fosfátové formovacie hmoty. Etylsilikátové formovacie hmoty. Liacia technika. Formovacie hmoty pre titan. Formovacie hmoty pre celokeramické systémy. Spájacie hmoty.

**IZOLÁCIA A IZOLAČNÉ PROSTRIEDKY** – Izolácia a izolačné prostriedky. Izolačné prostriedky tekuté. Izolačné prostriedky pevné.

**POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZUBNÝCH NÁHRAD** – Povrchová úprava zubných náhrad z plastu, brúsenie a leštenie. Povrchová úprava zubných náhrad a konštrukcií z dentálnych zliatin, brúsenie a leštenie.

**BRÚSENIE A LEŠTENIE** – Brúsenie a leštenie, delenie a požiadavky. Brusné materiály a nástroje. Leštiace materiály a nástroje.

**POMÔCKY A MATERIÁLY NEZARADENÉ DO SKUPÍN** – Pomôcky a materiály nezaradené do skupín. Zinkoxidfosfátové cementy. Karboxylátové cementy. Dvojfázové kompozitné cementy. Attachementy.

**PLASTICKÉ HMOTY** – Plastické hmoty. Termoplasty. Termoplastické vstrekovanie. Duroplasty. Dentálne plastické hmoty. Umelé zuby, výber zubov. Chyby pri zapracovaní PMMA a ich príčiny.

**KERAMICKÉ HMOTY** – Keramické hmoty. Fazetovacia keramika. Keramika určená na zhotovenie keramických konštrukcií. Technológie e-max. Farby zubov a výber farby.



## **PREVENTÍVNE LEKÁRSTVO**

**PREVENTÍVNE LEKÁRSTVO** – Zdravie. Ochrana zdravia. Životné a pracovné podmienky. Spôsob života. Prevencia. Faktory ovplyvňujúce zdravie.

**MIKROBIOLÓGIA** – Charakteristika a základné vlastnosti, fyziológia a rozmnožovanie mikroorganizmov. Patogenita mikróbov. Mikrobiálne osídlenie človeka. Účinok chemoterapeutík a antibiotík, rezistencia. Laboratórna diagnostika.

**IMUNOLÓGIA** – Charakteristika. Základné pojmy. Rozdelenie obranných mechanizmov. Antigény. Protilátky.

**EPIDEMIOLOGIA** – Infekcia. Nákaza, proces šírenia, prenos, vnímavosť a odolnosť. Protiepidemické opatrenia. Infekčné choroby. Imunizácia – aktívna, pasívna. Očkovanie a očkovacie techniky, dokumentácia.

**ALERGOLÓGIA** – Alergická reakcia – rozdelenie.

**DEKONTAMINÁCIA** – Charakteristika dekontaminácie. Dezinfekcia a sterilizácia – fyzikálna a chemická. Dezinfekcia a deratizácia. Mechanická očista. Nozokomiálne infekcie.

**SOCIÁLNA HYGIENA** – Prevencia – sociálna hygiena – zdravie. Vzťah – človek – prostredie – spôsob života – sociálne a kultúrne aspekty. Zdravotná výchova a seba výchova.

**HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA** – Životné prostredie a zdravie. Hygiena ovzdušia, pôdy a vody. Fyzikálne faktory a zdravie. Hygiena sídlisk, bývaní. Hygiena zdravotníckych zariadení.

**PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO** – Ochrana zdravia a prevencia poškodenia pri práci. Faktory pracovného prostredia, faktory pracovného prostredia v zubných laboratóriách.

**HYGIENA VÝŽIVY** – Výživa. Hodnotenie potravín. Spoločné stravovanie. Potravinárska výroba a obchod. Nákazy a otravy z potravín.

**HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE** – Rast a vývin dieťaťa. Hygiena detí a mládeže. Kolektívne zariadenia. Hygiena prevádzky zariadení pre deti a mládež .

**CHOROBY SRDCA A CIEV** – Choroby srdca a ciev, prevencia chorôb srdca a ciev, nádorových ochorení, cukrovky, úrazov, toxikománií, zubného kazu.

**NÁRODNÝ PROGRAM PODPORY ZDRAVIA** – Ciele. Základné postupy a stratégie.

**ZDRAVOTNÍCKA ŠTATISTIKA** – Charakteristika a význam zdravotníckej štatistiky. Základné štatistické pojmy. Štatistické informácie o chorobnosti, hospitalizovaných pacientoch. Povinné hlásené infekčné a parazitárne choroby.



**KOVY, ZLIATINY KOVOV – Čisté kovy: Kryštalická štruktúra. Tavenie kovov. Fyzikálne a chemické vlastnosti kovov. Zliatiny kovov. Titan a jeho zliatiny . Liacia technika. Defekty odliatkov.**

**TECHNOLÓGIE – Systém sklenených pilierov. CAD/ CAM systém. Tvarové epitézy. Termoplastické fólie**



## **PRVÁ POMOC**

**VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRVEJ POMOCI. UVOLŇOVANIE, POLOHOVANIE A ODSUN POSTIHNUTÝCH** – Sústava prvej pomoci, postup pri poskytovaní základnej prvej pomoci. Uvoľňovanie, základné polohy pre ošetrovanie a odsun raneného, odsun a transport postihnutých .

**BEZVEDOMIE** – Obnovenie a udržanie priechodnosti dýchacích ciest. Umelé dýchanie pri zastavení dýchania a pri nedostatočnom spontánnom dýchaní. Obnovenie životne dôležitých funkcií.

**KRVÁCANIE** – Druhy krvácania , vonkajšie a vnútorné krvácanie. Krvácanie z prirodzených telových otvorov, zastavenie krvácania.

**ŠOK** – Druhy šoku. Fázy šoku a prvá pomoc pri nich.

**OTRAVY** – Druhy a príčiny otráv. Poskytnutie prvej pomoci pri jednotlivých druhoch otráv.

**POPÁLENIE A POLEPTANIE** – Druhy a stupne popálenín. Poleptania. Poskytnutie prvej pomoci pri popálení a poleptaní.

**ÚRAZY ELEKTRICKÝM PRÚDOM** – Tepelné poranenia elektrickým prúdom a bleskom.

**RANY** – Všeobecné zásady ošetrovania rán. Poranenia kostí a kĺbov- zlomeniny vyklbenie a vytknutie. Poskytnutie základnej prvej pomoci. Tlakové poranenia. Poranenia hrudníka, brucha, chrbtice, hlavy.

**VYBRANÉ NALIEHAVÉ STAVY** – Mdloba, kŕče. Naliehavé stavy pri cukrovke, náhla cievna mozgová príhoda. Vážne psychické poruchy. Akútne stavy u tehotných.

**PRVÁ POMOC PRI VÝNIMOČNÝCH SITUÁCIÁCH** – Organizácia, techniky prvej pomoci pri hromadnom postihnutí, katastrofách a pri zasiahnutí zbraňami hromadného ničenia.



## ORGANIZÁCIA ZDRAVOTNÍCTVA

### VÝVOJ STAROSTLIVOSTI O ZDRAVIE

### SYSTÉM ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI, PROGRAMY PODPORY ZDRAVIA

PREVENTÍVNE PROGRAMY NA OCHRANU ZDRAVIA,  
RIZIKOVÉ FAKTORY PRE ZDRAVIE - Prevencia srdcovo-cievnych ochorení, prevencia nádorových ochorení, riziková práca – druhy, formy ochrany, Choroby z povolania

### ZÁKONY O ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI

- Zákon 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti.
- Zákon 577/2004 Z. z. o rozsahu uhrádzanej zdravotnej starostlivosti.
- Zákon 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti.

### STAVOVSKÉ ORGANIZÁCIE

- Stavovské organizácie – komory. Úlohy komory, orgány komory.
- Organizačná štruktúra MZ SR, kompetencie a úlohy.
- Súhlas na poskytovanie zdravotnej starostlivosti.
- Zdravotná dokumentácia,

### PRÁVA A POVINNOSTI PACIENTOV

- Povinnosti a práva pacientov v SR.
- Kódex práv pacientov.
- Práva detského pacienta.

### ZDRAVOTNÉ POISTENIE, PRÁVNE ASPEKTY ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI

- Zákon 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení.
- Zákon 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach.
- Financovanie zdravotníctva.
- Právne postavenie človeka po smrti.

### PRACOVNÍCI V ZDRAVOTNÍCTVE

- Zdravotnícke povolania.
- Spôsobilosť na výkon povolania.