

# **Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**

**Šk. rok 2022/2023**

**Obor: Diplomovaný zubní technik**

**Okruhy k absolutoriu - Anglický jazyk**

- Human Body
- Overview of Human Body, its Organs and Systems
- Circulatory System, Blood
- Respiratory System
- Digestive System
- Anatomy of the Head
- Sensory systems
- Speech, Articulatory Organs
- Education System in Healthcare Services
- The Field of Study of Dental technician - Job Preparation and Responsibilities of the Dental Technician
- Health-care Facilities
- Medical History
- First Aid, First Aid Kit
- Lifestyle Regimes
- Illnesses/Diseases
- Drugs, Pharmacology
- Dentistry
- Tooth Anatomy
- Tooth Care
- Oral Cavity Pathologies
- Dental Laboratory Equipment
- Prosthetic Materials
- Kinds of Dentures
- Safety rules and regulations in the dental lab

# **Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**

**Šk. rok 2022/2023**

## **Obor: Diplomovaný zubní technik**

### **Okruhy k absolutoriu - Stomatologická protetika**

- Paralelometr - analýza modelu, frézovací technika
- Přehled základních stomatologických pojmů, modelová reprodukce základních útvarů žvýkacího ústrojí
- Obecné zásady protetického ošetřování - plánování a vlastní zhotovení
- Fyziologie žvýkání, problematika opěrných zón
- Artikulátory a jejich třídění, jiné stomatologické pomůcky
- Charakteristika mandibuly a temporomandibulárního kloubu, poruchy v oblasti žvýkacího aparátu
- Obecná charakteristika fixní protetiky
- Korunkové inleje a onleje, kořenové inleje
- Celoplášťové korunky - kovové, plastové, keramické
- Kombinované korunky
- Adhezivní můstky
- Fixní můstky, biomechanika a indikace fixních můstků
- Pilířové konstrukce fixních můstků, mezičleny fixních můstků - základní typy, pravidla pro jejich tvarovou úpravu
- Celokeramický a metalokeramický fixní můstek
- Částečné snímatelné náhrady - základní charakteristika, konstrukční prvky snímatelných náhrad, plánování částečné snímatelné náhrady
- Částečná snímatelná náhrada kotvená sponami, částečná snímatelná náhrada kotvená zásuvnými spoji a teleskopickými korunkami
- Provizorní snímatelné náhrady, opravy snímatelných náhrad
- Celkové snímatelné náhrady - základní charakteristika
- Laboratorní zpracování celkových snímatelných náhrad v normookluzi a při abnormálních čelistních vztazích, alternativní způsoby zpracování
- Počítačové technologie při zhotovování protetických náhrad - CAD/CAM systém
- Ortodontické anomálie
- Jednodobá protetická rekonstrukce
- Fixní a snímatelné ortodontické přístroje
- Stomatologické dlahy - základní charakteristika, typy snímatelných a fixních dlah, orofaciální protézy
- Implantáty – rozdělení, druhy

# **Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**

**Šk. rok 2022/2023**

## **Obor: Diplomovaný zubní technik**

### **Okruhy k absolutoriu - Stomatologie**

- Popis chrupu, značení zubů, morfologie jednotlivých zubů stálého a dočasného chrupu, prořezávání
- Anatomie, fyziologie a patologie orofaciálního systému, neurocranium, splanchocranium, maxila, mandibula
- Příjem potravy, složka mechanodynamická a chemickofermentativní, fáze polykání
- Patologie zubů a chrupu - vnější, vnitřní příčiny, poruchy vrozené, získané, dědičné
- Řeč, orgány dýchací, fonační a artikulační
- Anatomie a histologie zubu, zubních tkání a parodontu
- Anomálie počtu, tvaru, velikosti, struktury a prořezávání, léčba
- Zubní kaz - etiologie, rozdělení, diagnostika, ošetření
- Abraze ,eroze, resorbce, poruchy vývoje
- Anomálie tvaru zubních oblouků, skupin zubů,skusu, zubních oblouků, vztahu čelistí, interdisciplinární spolupráce
- Změny na čelistních kostech po ztrátě zubů s přibývajícím věkem - alveolární redukce, recessus alveolaris, atrofie
- Alergické projevy, toxické, toxoalergické, projevy při onemocnění GIT, krve, kardiovaskulární a metabolické poruchy
- Fyziologie a patologie parodontu , klasifikace parodontopatií
- Základní vyšetřovací metody- intraorální rtg , extraorální, ochrana
- Onemocnění měkkých tkání- vrozené anomálie, rozštěpy, anomálie rtu, jazyka, gingivy
- Obecné zásady protetického ošetření -pilířové zuby, biologický faktor, rozdělení defektů dle Voldřicha
- Immediátní náhrady, vznik okluzních a artikulačních překážek - klinické příznaky, příčiny, léčba
- Čelistní kloub, anatomie, funkce, pohyby dolní čelisti, žvýkací svaly
- Traumatologie orofaciálního systému - klasifikace, všeobecné příznaky, diagnostika, terapie, úrazy zubů
- Bakteriální, virové a mykotické infekce v dutině ústní
- Protetické defekty, význam a rozdělení protetických náhrad
- Ústní hygiena, práce dentální hygieny - PBI, CPITN index
- Péče o chrup obyvatelstva-historie, prostředky mechanické, chemické, metodika čištění
- Zlomeniny dolní a horní čelisti, La Fort I, II, III
- Implantáty- typy, indikace, kontraindikace, následná péče

# **Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**

**Šk. rok 2022/2023**

**Obor: Diplomovaný zubní technik**

**Okruhy k absolutoriu - Protetická technologie**

- Zařízení stomatologické laboratoře, přístrojové a nástrojové vybavení
- Základní vlastnosti protetických materiálů, fyzikální a chemické vlastnosti, biokompatibilita
- Otiskovací hmoty, charakteristika, rozdělení a použití jednotlivých typů
- Modelové materiály, požadavky, rozdělení, použití
- Sádra, výroba, vlastnosti, použití, základní typy stomatologických sáder, zhotovení pracovních modelů
- Modelovací materiály, požadavky, zpracování, použití, stomatologické druhy vosků
- entální kovy, indikace, obecná charakteristika, zpracování, rozdělení
- Zlaté slitiny, stříbrné slitiny, použití, vlastnosti, složení, zpracování
- Způsoby zpracování plastických hmot, charakteristika jednotlivých metod
- Technologie zásuvných spojů
- Broušení, leštění, brusné a leštící materiály, pomůcky
- Slitiny obecných kovů, použití, vlastnosti, složení, zpracování
- Tepelné ošetření slitin, spájení, sváření, moření
- Keramické hmoty, metalokeramika, složení, zpracování, možnosti využití keramických hmot
- Plastické hmoty, rozdělení protetických plastických hmot, polymerace
- Licí technika, zhotovení formy, vypálená licí formy, odlití
- Měkké plastické hmoty užívané v protetice, neakrylátové plastické hmoty
- Chyby při zpracování plastů, charakteristika možných chyb
- Izolační prostředky, význam, rozdělení izolačních prostředků
- CAD/CAM systém, nové koncepce zhotovení zubních náhrad
- Materiály nezařazené do skupin, adhezivní a opákní plasty
- Formovací hmoty, složení, použití, vlastnosti
- Umělé zuby, materiál, vlastnosti, rozdělení
- Defekty odlitků, elektrochemická koroze
- Implantační materiály, indikace, rozdělení materiálů dle tolerance