

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**  
**Okruhy k absolutoriu pro obor Diplomovaný zubní technik**

**Anglický jazyk**

- Human body ● Body systems I.
- Body systems II.
- Head anatomy
- Oral cavity and the dental anatomy
- Dentistry and dental facilities
- Education system in healthcare
- First aid, first aid kit
- Anamnesis
- The principles of healthy lifestyle
- Illnesses and infectious diseases
- Drugs, pharmacology
- Oral cavity hygiene and care
- Dental decay
- Periodontal disease
- Dental technician's profession
- Dental laboratory equipment
- Prosthetic materials
- Dental prostheses
- Safety guidelines in the dental laboratory

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**  
**Okruhy k absolutoriu pro obor Diplomovaný zubní technik**

**Stomatologická protetika**

- Paralelometr – analýza modelu, frézovací technika
- Přehled základních gnatologických pojmů, modelová reprodukce základních útvarů žvýkacího ústrojí
- Obecné zásady protetického ošetřování – plánování a vlastní zhotovení náhrady
- Fyziologie žvýkání, problematika opěrných zón
- Artikulátory a jejich třídění, jiné gnatologické 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
- Implantáty – rozdělení, druhy
- Celkové snímatelné náhrady – základní charakteristika
- Laboratorní zpracování celkových snímatelných náhrad v normookluzi a při abnormálních čelistních vztazích, alternativní způsoby zpracování
- Ortodontické anomálie
- Počítačové technologie při zhotovování protetických náhrad – CAD/CAM systém
- Jednodobá protetická rekonstrukce
- Fixní a snímatelné ortodontické přístroje
- Stomatologické dlahy – základní charakteristika, typy snímatelných a fixních dlah, orofaciální protézy
- Provizorní snímatelné náhrady, opravy snímatelných náhrad

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**  
**Okruhy k absolutoriu pro obor Diplomovaný zubní technik**

**Stomatologie**

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

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk**  
**Okruhy k absolutoriu pro obor Diplomovaný zubní technik**

**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
- Dentální 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