

Obsah modulů a doporučená literatura pro přijímací zkoušky do 2. ročníku oboru vzdělání Diplomovaný zubní technik 53-44-N/1.

Kreslení a modelování

Obsah modulu:

Základní odborná terminologie

- Popis zubu
- Skladba lidského chrupu
- Skladba zubu
- Tvrdé a měkké tkáně dutiny ústní
- Topografie zubních ploch
- Význam chrupu
- Základní tvarové vlastnosti
- Topografie obličejové části hlavy

Základní morfologické znaky jednotlivých zubů

- Frontální úsek
- Laterální úsek

Značení zubů

Celková stavba lidského chrupu a jeho charakteristické znaky

Uspořádání a vztahy skupin zubů

- Frontální úsek
- Laterální úsek
- Základní gnatologické pojmy
- Klíč okluze
- Značení zubů

Stomatologická protetika

Obsah modulu:

Úvod do nauky o stomatologických protézách

Estetika v protetice

Historický vývoj stomatologické protetiky

Základy gnatologie

- žvýkací ústrojí
- základní gnatologické pojmy
- charakteristika mandibuly a temporomandibulární kloub
- opěrné zóny, rekonstrukce a registrace mezičelistních vztahů
- fyziologie žvýkání
- artikulátory a jejich třídění

Celkový ráz protetické práce

Obecné zásady protetického ošetření

- plánování protetického ošetření
- vlastní zhotovení zubní protézy

Fixní protézy

- společná charakteristika a základní znaky fixní protetiky
- korunkové inleje a onleje
- kořenové inleje
- poloplášťové kovové korunky
- celoplášťová plastová korunka
- celoplášťová kovová korunka
- obroučková a dvoupůlková korunka
- celoplášťová kombinovaná korunka
- metalokeramická korunka
- celoplášťová keramická korunka
- kotevní korunka

Fixní protézy - fixní můstky

- biomechanika a indikace fixních můstků
- konstrukční prvky fixních můstků
- pilířové konstrukce, jejich typy a použití
- mezičleny fixních můstků
- spojovací prvky fixních můstků
- předpoklady pro zhotovení fixních můstků

Dočasné fixní náhrady

Stomatologie

Obsah modulu:

Stomatologie jako vědní obor, rozdělení a náplň jednotlivých oborů stomatologie

Základní poznatky ze všeobecné patologie

- regresivní a progresivní změny ve tkáních a orgánech
- místní a celkové projevy zánětů (nespecifické a specifické, akutní, subakutní a chronické)
- pigmentace, kameny, cysty, novotvary

Aplikovaná anatomie, fyziologie a patologie orofaciální soustavy

- Aplikovaná anatomie orofaciální soustava
- obličejová část lebky, čelistní kloub, dutina ústní, slinné žlázy, svaly hlavy a krku, tepny a žíly hlavy a krku, lymfatický a mízní systém, hlavové nervy
- Aplikovaná fyziologie a patologie ústní dutiny
- přijímání a zpracování potravy, poruchy rozměňování a polykání potravy
- tvorba řeči, poruchy tvorby hlasu a řeči
- vliv stomatologického ošetření na fyziologii a patologii orofaciálního systému

Doporučená literatura pro Kreslení a modelování, Stomatologickou protetiku a Stomatologii:

1. HECOVÁ, Hana, MONHARTOVÁ, Květoslava. *Morfologie zubů, kreslení a modelování zubů*. 1. dotisk. Praha: Karolinum, 2006, 57 s. ISBN 80-246-1071-X.
2. BLAŽEK J., ČERVENÝ M. *Kreslení a modelování korunkových částí zubů*. 1. vydání Praha: Avicenum, 1978. ISBN 08-016-78
3. MAZÁNEK, Jiří. *Zubní lékařství: propedeutika*. 1. vyd. Praha: Grada, 2014, 569 s., ISBN 978-802-4735-344.
4. BITTNER, J. VACEK, M. NOVÁK, J. *Stomatologické protézy I. (II.)*. 1. vyd. Praha: Avicenum, 1982. ISBN 08-033-082.
5. HUBÁLKOVÁ, H. KRŇOULOVÁ, J. *Fixní zubní náhrady*. 1. vyd. Praha: Quintessenz, 2002. 176 s. ISBN 80-90211-8-9-5.
6. SLEZÁKOVÁ, Lenka, Markéta HRUŠKOVÁ, Petra KADUCHOVÁ, Irena PŘIVŘELOVÁ, Eva STAROŠTÍKOVÁ a Eva VŠETIČKOVÁ. *Stomatologie I: pro SZŠ a VOŠ*. 1. vydání. Praha: Grada Publishing, 2016. ISBN 978-80-247-5826-8.
7. MAZÁNEK, Jiří. *Stomatologie pro dentální hygienistky a zubní instrumentárky*. 1. vydání. Praha: Grada Publishing, 2015. ISBN 978-80-247-4865-8.
8. DOSTÁLOVÁ, Tatjana a Michaela BEZNOSKOVÁ SEYDLOVÁ. *Stomatologie*. Vyd. 1. Praha: Grada, 2008, 193 s. ISBN 978-80-247-2700-4.
9. LEŽOVIČ, Ján. *Stomatologie: Učeb. pro stř. zdrav. šk., stud. obor zubní laborant*. 2. vyd. Praha: Avicenum, 1990. ISBN 80-201-0048-2.

Anatomie a fyziologie

Obsah modulu:

1. Stavba a funkce buňky, funkční morfologie tkání, zubní tkáň.
2. Roviny, osy, základní směry pro orientaci na lidském těle.
3. Pohybový systém v přehledu. Stavba, spojení kostí, skelet. Kostra hlavy se zaměřením na horní a dolní čelist. Čelistní kloub.
4. Typy svalové tkáně a jejich charakteristika. Stavba příčně pruhovaného svalu, přehled svalových skupin. Fyziologie svalové tkáně. Svaly hlavy se zaměřením na žvýkácké svaly a jejich funkci.
5. Anatomie srdce, přehled artérií a vén. Fyziologie srdce a krevního oběhu.
6. Krev, složení a funkce krve, krvetvorba, krevní skupiny, zástava krvácení.
7. Anatomie a fyziologie lymfatického systému.
8. Anatomie a fyziologie imunitního systému.
9. Anatomie a fyziologie dýchacího systému.
10. Anatomie a fyziologie trávicího systému. Činnost chrupu, žvýkáckých svalů a čelistního kloubu.
11. Anatomie a fyziologie vylučovacího systému.
12. Anatomie a fyziologie pohlavního systému muže.
13. Anatomie a fyziologie pohlavního systému ženy. Těhotenství. Prevence zubního kazu v těhotenství.
14. Anatomie a fyziologie kůže. Mléčná žláza, laktace.
15. Anatomie a fyziologie endokrinního systému.
16. Anatomie a fyziologie nervového systému.
17. Anatomie a fyziologie smyslových orgánů.

Doporučená literatura:

1. ČIHÁK, R. *Anatomie 1*. Praha: Grada Publishing, 2011. ISBN 978-80-3817-8
2. ČIHÁK, R. *Anatomie 2*. Praha: Grada Publishing, 2013. ISBN 978-80-247-4788-0
3. ČIHÁK, R. *Anatomie 3*. Praha: Grada Publishing, 2016. ISBN 978-80-5636-3
4. DYLEVSKÝ, I. *Somatologie pro zdravotnické školy a bakalářské studium*. Olomouc: Epava, 2000. ISBN 80-86297-05-5
5. KITTNAR, O. *Lékařská fyziologie. 2.*, přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada Publishing, 2020. ISBN 978-80-247-1963-4
6. VIGUÉ, J. a kol. *Atlas lidského těla*, 15. vydání. Ilustroval Miquel FERRÓN GEIS, ilustroval Myriam FERRÓN, přeložil Marek PLÁNIČKA, přeložil Jan KOHOUT. Praha: Rebo International CZ, 2017. ISBN 978-80-255-1000-1
7. ROKYTA, R. *Fyziologie* Praha: Galén, 2016. ISBN 978-80-7492-238-1
8. TROJAN, S. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada, 2003. ISBN 80-247-0512-5
9. SILBERNAGL, S. *Atlas fyziologie člověka* Praha: Grada Publishing, 2016. ISBN 978-80-247-4271-7.

Patologie

Obsah modulu:

1. Patologie, její uplatnění v praxi, vyšetřovací metody
2. Nemoc a její příčiny
3. Zánik organismu
4. Regresivní a metabolické změny
5. Zánět
6. Nádory
7. Progresivní změny
8. Nemoci krevního a mízního oběhu
9. Nemoci s dominantní účastí imunitního systému
10. Nemoci kardiovaskulárního systému
11. Nemoci dýchacího systému
12. Nemoci trávicího systému
13. Nemoci vylučovacího systému
14. Nemoci pohlavního systému
15. Nemoci kůže. Nemoci mléčné žlázy
16. Nemoci endokrinního systému
17. Nemoci nervového systému, nemoci smyslových orgánů
18. Nemoci pohybového systému (základní onemocnění kostí a kloubů)
19. Malformace

Studijní literatura:

1. MAČÁK, J., MAČÁKOVÁ, J. *Patologie*. Praha: Grada Publishing, 2012. ISBN 978-80-247-3530-6
2. BÁRTOVÁ, J. *Přehled patologie*. Praha: Karolinum, 2021. ISBN 978-80-246-4775-3
3. POVÝŠIL, C. a kol. *Speciální patologie*. Praha: Galén, 2007. ISBN 978-80-7262-494-2
4. SILBERNAGEL, S., LANG, F. *Atlas patofyziologie*. Praha: Grada Publishing, 2012. ISBN 978-80-247-3555-9
5. STRÍTESKÝ, J. *Patologie*. Olomouc: Epava, 2001. ISBN 978-80-86297-06-4
6. ZÁMEČNÍK, J. *Patologie*. Praha: LD Prager Publishing, 2019. ISBN 978-80-270-6457-1.

Anglický jazyk

Obsah modulu (probraná témata):

Hospital, Human Body, Musculoskeletal System, Respiratory System, Teeth

Doporučená literatura:

1. BUCHTOVÁ, Jana, English for Czech Students of Medical Schools, SZŠ a VOŠ zdravotnická České Budějovice, 1. vydání, 2017.
2. MURPHY, R. English grammar in use: a self-study reference and practice book for intermediate learners of English: without answers. Fifth edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. ISBN 978-1-108-45768-2 NAYLOR, H.,
3. BAUMRUKOVÁ, I. Medical English in stomatology. Praha: Maxdorf, c2010. Jessenius. ISBN 978-80-7345-232-2
4. BAUMRUKOVÁ, I. Medical English in stomatology II. Praha: Maxdorf, c2013. Jessenius. ISBN 978-80-7345-334-3
5. BULDOV, S., V., MAXEROVÁ, M. Angličtina pro zdravotní sestry: English for nurses : příručka odborných textů, výrazů a cvičení. 2., dopl. vyd. Praha: Informatorium, 2003. ISBN 80-7333-018-0
6. MURRAY, J. P. Anglicko-český lékařský terminologický slovník. Jinočany, H&H, 1995
7. MURPHY, R. Essential grammar in use: supplementary exercises with answers : to accompany essential grammar in use fourth edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2015. ISBN 978-1-107-48061-2 Check your English vocabulary for medicine: All you need to improve your vocabulary. 3 rd edition, Bloomsbury Publishing, 2006. ISBN 9780713675900.