

Praktické cvičení č. 4

Trávicí soustava

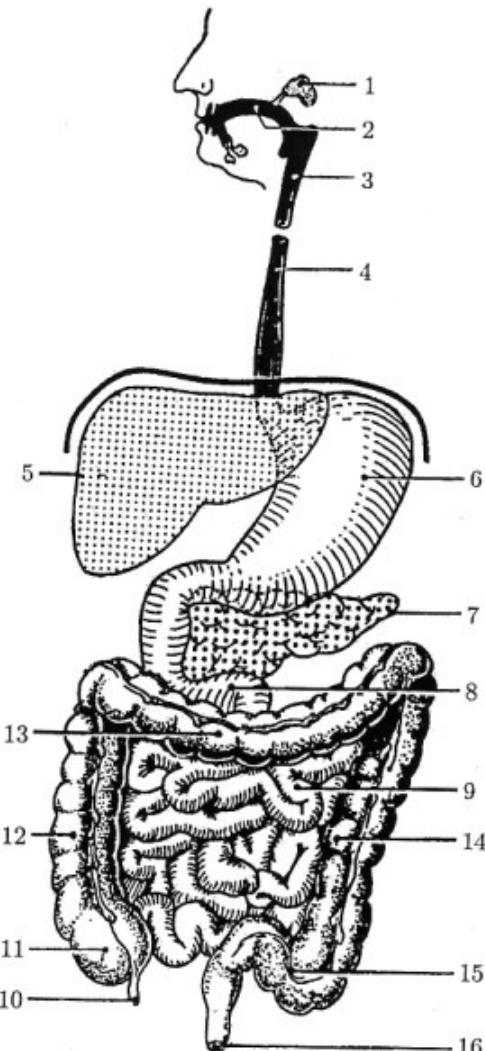
Literatura:

- DYLEVSKÝ, I.: *Anatomie a fyziologie člověka: učebnice pro zdravotnické školy.* Olomouc: Epava, 1998. ISBN: 80-901667-0-9.
KOPECKÝ, M.: *Somatologie pro učitele.* Olomouc: UP, 2005. ISBN: 80-244-1072-9.
MACHOVÁ, J.: *Biologie člověka pro učitele.* Praha: Karolinum, 2002. ISBN: 80-7184-867-0.
ROKYTA, R.: *Somatologie I. a II. učebnice.* Praha: Eurolex Bohemia, 2006. ISBN: 80-86861-59-7.
TROJAN, S., SCHREIBER, M.: *Atlas biologie člověka.* Praha: Scientia, 2002. ISBN: 80-7183-257-X.

Úkol č. 1: Stavba trávící soustavy.

Popište jednotlivé úseky trávící soustavy.

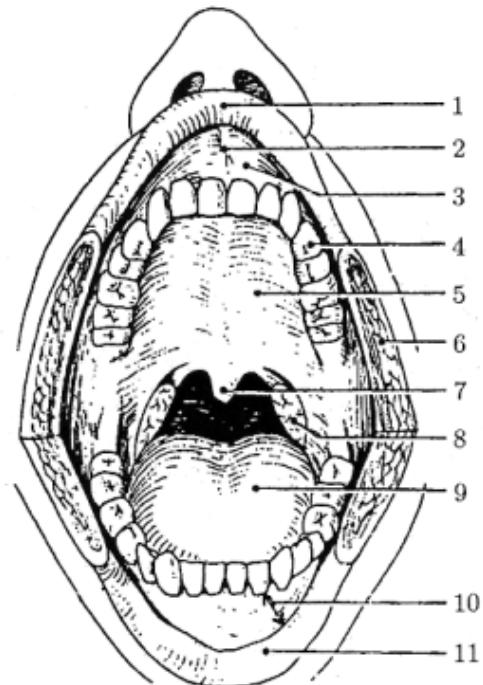
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.



Úkol č. 2: Stavba dutiny ústní.

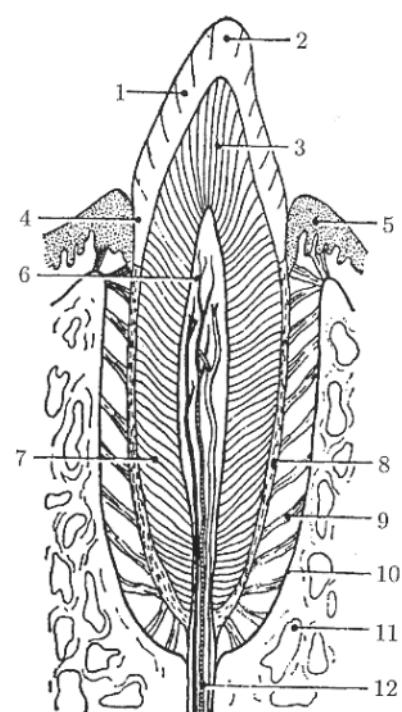
Popište jednotlivé úseky dutiny ústní a barevně odlište předsíň (vestibulum oris) a vlastní dutinu ústní (cavum oris proprium). Na jazyku označte místa pro chutové vjemy (sladko, slano, kyselo, hořko).

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.



Úkol č. 3: Stavba zuba, zubní vzorce a jejich zkratky.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

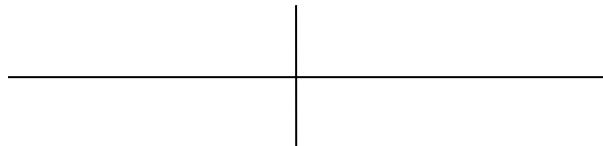


Doplňte tabulku:

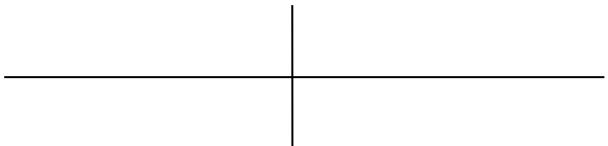
Zuby	Latinský název	Zkratka	Popis a funkce
Řezáky			
Špičáky			
Zuby třenové			
Stoličky			

Zakreslete zubní vzorce první a druhé dentice:

Vzorec dětského chrupu



Vzorec dospělého chrupu



Úkol č. 4: Slinné žlázy, sliny, salivace. Polykání.

Doplňte náležité údaje v textu a popiš obrázek:

Velké slinné žlázy dělíme na:

1.

2.

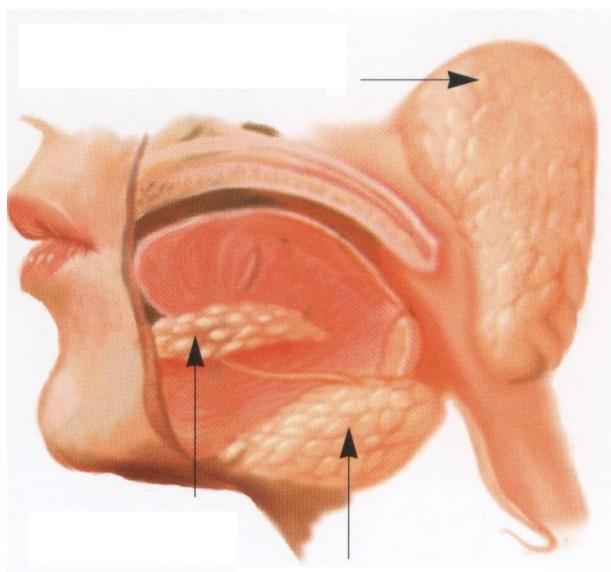
3.

Největší z nich je Tyto žlázy vylučují (.....). Sliny jsou slabě alkalické, vazké a plní tyto **funkce**:

➤

➤

➤



Řízení salivace (slinění) -

Polykání - je vyvolaný dotykem sousta s kořenem jazyka a patrovými oblouky. Poté dojde k uzavření (při polykání zabraňuje vniknutí sousta do hrtanu) a stahům svalů a Rízeno

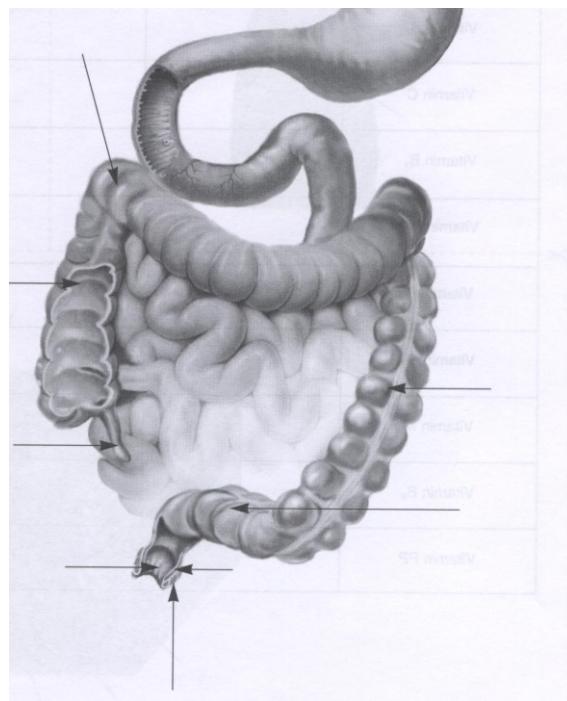
Úkol č. 6: Přiřaďte k sobě jednotlivé údaje, které spolu souvisí.

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1. žaludek | a) ptyalin, lyzozym |
| 2. játra | b) HCl, pepsin |
| 3. tenké střevo | c) metan, CO ₂ |
| 4. tlusté střevo | d) enterokináza, sekretin |
| 5. slinivka břišní | e) žluč, glykogen |
| 6. dutina ústní | f) inzulín |

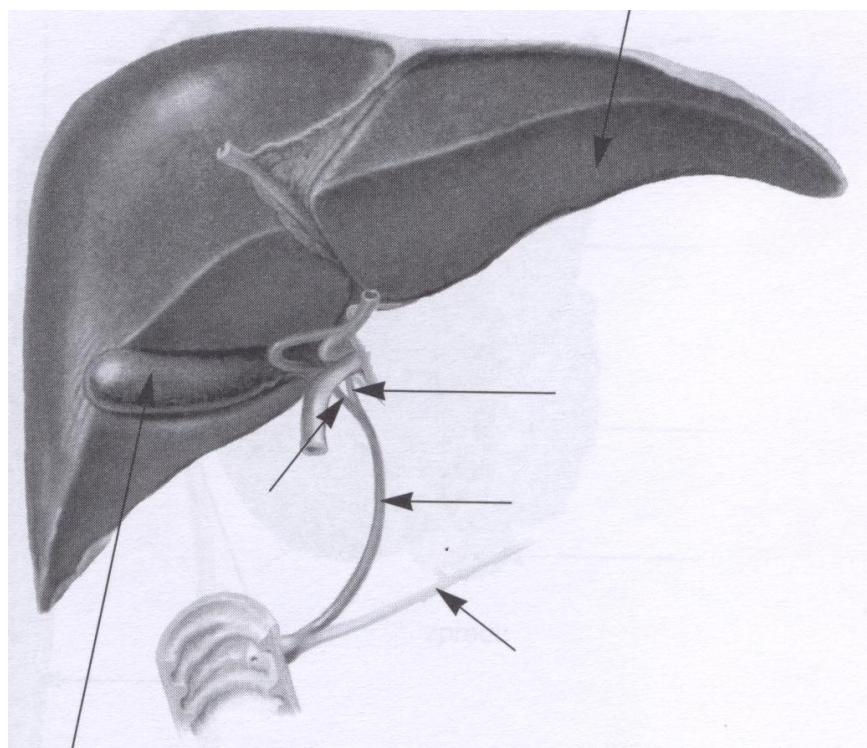
Úkol č. 7: Doplňte potřebné údaje do tabulky.

Vnitřní (Castleho) faktor	
Pepsin	
Chymosin	
Žaludeční lipáza	
Žluč	

Úkol č. 8: Popište jednotlivé části tlustého střeva.



Úkol č. 9: Popište stavbu jater:



Úkol č. 10: Zaznamenejte množství a složení uvedených tekutin.

Střevní št'áva

- a) množství:
- b) složení:

Žaludeční št'áva

- a) množství:
- b) složení:

Pankreatická št'áva

- a) množství:
- b) složení:

Žluč

- a) množství:
- b) složení: