**Tráviaca sústava človeka - doplnok**

* **Žalúdok (Gaster)**
  + Valcovitý svalový orgán, ktorý je umiestnený pod bránicou
  + Jeho objem je 1 – 2l
  + Funkcia žalúdka – spracovanie a zhromažďovanie potravy
  + Pohyby žalúdka:
    - **Peristaltické** pohyby – premiešanie tráveniny (rôzne dlho)
    - **Antiperistaltické** pohyby – zvracanie (obranný reflex)
  + Stena žalúdka:
    - **Sliznica** – produkuje **Mucín** (zásaditý hlien, sliznica obaľuje vnútro, chráni stenu žalúdka pred **Pepsínom**)
    - **Väzivo**
    - 3 vrstvy hladkých svalov
    - Povrch **pobrušnice** (ochranná funkcia)
  + Enzýmy
    - **Pepsín** – štiepi/trávi bielkoviny (**HCL** – aktivuje **pepsín**, jeho neaktívna forma je **pepsinogén**; ničí aj choroboplodné zárodky)
    - **Lipáza** – štiepi tuky
    - **Chymozín** – zráža mlieko
    - **Gastrín** – pomáha tráviť všeobecné zložky
* **Tenké črevo (Intestinum Tenue)**
  + 4 – 6 m dlhá svalová rúra
  + Hrúbka – 2-5 cm
  + Funkcia – trávenie a vstrebávanie
  + Časti tenkého čreva:
    - **Dvanástnik (Duodenum):**
      * Najdôležitejšia, najkratšia a najhrubšia časť tenkého čreva
      * Ústia do neho tráviace žľazy:
        + **Podžalúdková žľaza (Pankreas):**

 Vylučuje pankreatickú šťavu s obsahom soli na neutralizáciu kyslej tráveniny + vylučuje enzýmy:

**Trypsín** – štiepi bielkoviny na AMK

**Amyláza** – štiepi polysacharidy na monosacharidy

**Lipáza** – štiepi tuky na glycerol a mastné kyseliny

* + - * + **Pečeň (Hepar):**

Najväčšia žľaza ľudského tela

Funkcie:

Tvorba **žlče** – rozkladá tuky na ešte jednoduchšie

Prebieha tu aj premena látok

* + - **Lačník (Jejunum)**
    - **Bedrovník (Ileum)** – nachádza sa v bedrovej jame
* **Hrubé črevo (Intestinum Crassum / Colon)**
  + Tvorí predposlednú časť tráviacej rúry
  + Začína sa v pravej bedrovej jame (slepé črevo) – z ktorého postupuje dlhý červovitý prívesok (Apendix)
  + Tvorí veľkú črevnú kľučka
  + Sliznica
    - Je hladká
    - Obsahuje pohárikovité bunky, ktoré produkujú hlien
  + V hrubom čreve dochádza ku vstrebávaniu vody ako aj niektorých solí, čím sa črevný obsah zahusťuje a premiešava, kedy dochádza k bakteriálnemu rozkladu a kvaseniu. Dochádza k črevným plynom