

## 8. Biológia

1. hét 2020. március 08 – 12

28. óra A kiválasztás

A TK aktuális része!

### Ember kiválasztása

- kiválasztó szervünk a vese
- kiürített folyadék a vizelet

#### vese

hasüreg hátsó falában helyezkedik el, páros szerv

**nefron:** működési egység

**vesetestecskékben:** itt kezdődik a kiválasztás

1. hajszálérgombolyag, kettős falú tok, a beérkező ér szűkebb, mint a kimenő--)nagyobb nyomás miatt a vér egy része átszűrődik az érfalon, és a tokba kerül, ez lesz a **szűrlet**

**szűrlet:** nem tartalmaz vérsejteket, fehérjemolekulákat, de van benne cukor, konyhasó is

2. szűrlet egy **kanyarlatos csatornába** jut itt szívódnak vissza belőle a szervezet számára szükséges anyagok (cukor, víz konyhasó egy része)
3. a vesemedencébe kerülő folyadék lesz a vizelet
4. vesemedencéből a húgyvezetékbe majd innen a húgyhólyagba kerül a vizelet (víz, ionok, nitrogén tartalmú anyagok)

húgyhólyag tágulása feszíti a húgyhólyag falát így vizelési inger következik be

5. húgyhólyagból a húgycsövön keresztül távozik a vizelet

### Vese és a húgyhólyag betegségei

rossz működés eseté az anyagcsere bomlástermékei benn maradnak a szervezetben

#### baktériumos fertőzések

**hólyaghurut:** húgycsövön keresztül följutnak a baktériumok a húgyhólyagba, gyakoribb vizelési inger, égő csípő érzés vizeléskor

**vesemedence gyulladás:** ha följebb jutnak a baktériumok

29. óra Összefoglalás

TK és a jegyzetek alapján kérem átnézni az adott anyagrészt!

A MF-i feladatok közül tetszőlegesen válasszatok ki feladatokat és gyakoroljatok!