**BI5 Ihmisen biologia, keskeisiä asioita:**

**Luku 1:**

**- kudostyypit**

**- solujen välinen viestintä**

**Luku 2:**

**- hormonien yleiset piireet**

**- keskeiset hormonit**

**- palautesäätely**

**- verensokeripitoisuuden säätely**

**- vireystilan säätely**

**Luku 3**

* **hermosolun rakenne**
* **hermoimpulssin kulku**
* **synapsi**

**Luku 4**

* **hermoston rakenne**
* **hermon rakenne**
* **aivojen rakenne**

**Luku 5**

* **aistimuksen muodostuminen**
* **makuaisti**
* **hajuaisti**
* **näköaisti**
  + **rakenne eli anatomia**
  + **katseen tarkentaminen**
  + **värien ja muotojen havaitseminen + verkkokalvon rakenne**
  + **sopeutuminen valaistuksen muutoksiin**
* **kuuloaisti**
  + **tasapainoelin: tasapaino- ja asentoaisti**

**Luku 6**

* **ihon rakenne, aistit, tehtävät**

**Luku 7**

* **veren rakenne**
* **sydämen rakenne**
* **verenkierron periaate**

**Luku 8**

* **hengityselimistö**
* **hengityksen vaiheet**
* **hengityksen säätely**

**Luku 9**

* **ruuansulatuselimistön rakenne, vars. maha, ohutsuoli**
* **ruoka-aineiden sulaminen**

**Luku 10**

* **maksan tehtävät**
* **munuaisten rakenne ja tehtävät**

**Luku 11**

* **luuston tehtävät**
* **luun rakenne**
* **lihasten tehtävät**
* **lihaskudostyypit ja toiminta**

**Luku 12**

* **ulkoinen puolustus**
* **synnynnäinen puolustus**
  + **hankittu puolustus**
  + **antigeenit**
  + **valkosolutyypit**
* **allergia**
* **autoimmuunisairaudet**

**Luku 13**

* **sukuelimet, rakenteet ja toiminta**
* **sukusolut**
* **kuukautiskierto**
* **murrosiän käynnistyminen**

**Luku 14**

* **hedelmöitys**
* **kaksoset**
* **(raskauden vaiheet)**
* **istukka**
* **synnytys**