Dragi učenici 8.a

Vaš zadatak za sutra (19.3.2020.) je:

1. Pročitati iz uđžbenika temu – hromonska regulacija
2. U bilježnicu prepisati ili isprintati i zalijepiti plan ploče
3. Odgovoriti na pitanja s listića i odgovore poslati u Yammer
4. Riješiti zadatke u radnoj bilježnici
5. Zadatak treba riješiti do idućeg sata biologije

Ako imate kakvih pitanja ili nedoumica, postavite ih u Yammer

Puno uspjeha u radu

**HORMONSKA REGULACIJA**

✓ žlijezde s **vanjskim izlučivanjem** (egzokrine)

- izlučuju produkte (znoj, loj, enzime) na površinu tijela ili u šuplje unutarnje organe

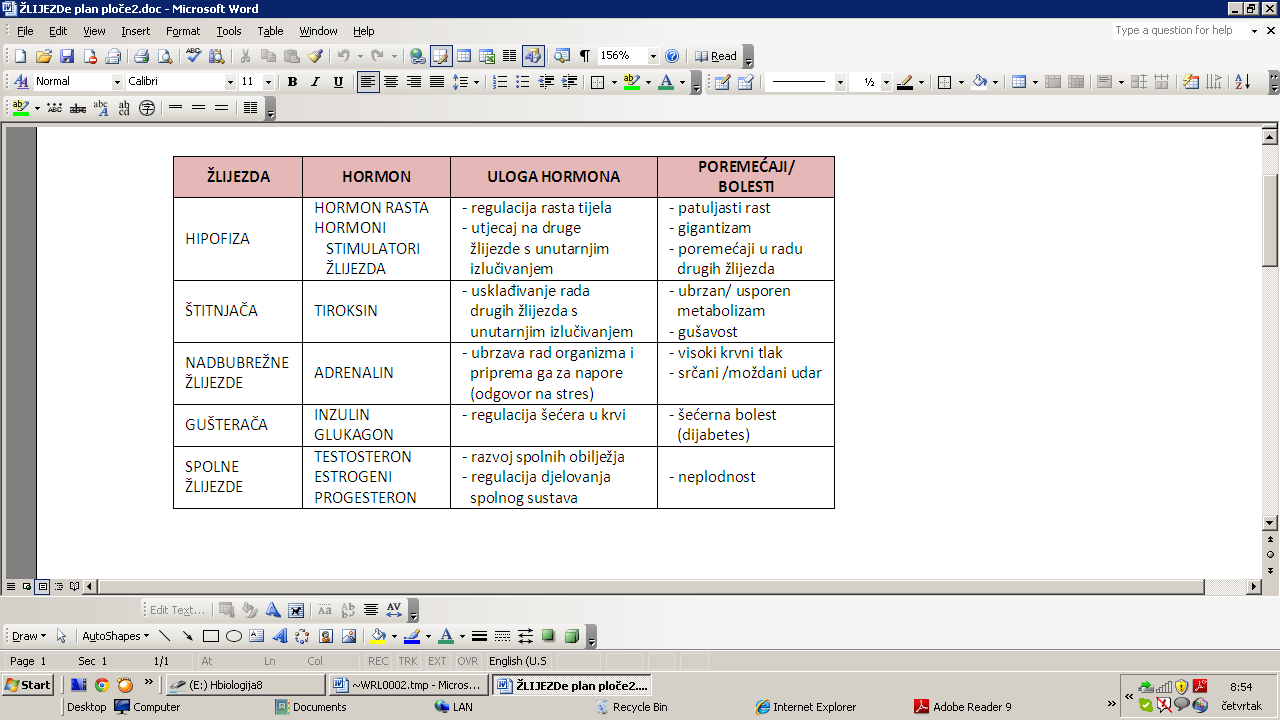
✓ žlijezde s **unutarnjim izlučivanjem** (endokrine)

- izlučuju **hormone** direktno u krv

**Uloga hormona:**

- održavanje organizma u stanju ravnoteže

**Mehanizam povratne sprege:**

- suradnja hormonskog i živčanog sustava

**1. Jesu li tvrdnje o žlijezdama s vanjskim i unutarnjim izlučivanjem točne?**

Zatamni T ili N.

**a.** Svoje produkte izravno u krvotok otpuštaju žlijezde s vanjskim izlučivanjem. T - N

**b.** Hormoni su tvari koje izlučuju i žlijezde s vanjskim i s unutarnjim izlučivanjem. T - N

**c.** Štitnjača je žlijezda čiji hormoni održavaju stalnu razinu šećera glukoze u krvi. T - N

**d.** Inzulin je hormon koji djeluje na način da potiče unos glukoze iz krvi u stanice. T - N

**e.** Izlučivanje hormona glukagona potiče pohranu šećera glukoze u jetri čovjeka. T – N

**2. Što je od navedenoga točno za hormonski sustav? Zatamni točne odgovore.**

**a.** čine ga žlijezde s unutarnjim i vanjskim izlučivanjem

**b.** izlučivanjem svojih produkata utječu na čovjekovo raspoloženje

**c.** njegovo funkcioniranje pod nadzorom je tjelesnog živčanog sustava

**d.** djelovanje nekih žlijezda hormonskog sustava međusobno je povezano

**e.** povezan je sa živčanim sustavom jer izlučuje hormone u živčano vlakno

**3. Što će se dogoditi ukoliko se povisi razina šećera glukoze u krvi? Zatamni točne odgovore.**

**a.** gušterača preko hormona daje uputu jetri da pohrani glukozu u obliku glikogena

**b.** gušterača izlučuje hormon inzulin koji potiče pretvaranje glikogena u glukozu

**c.** doći će do narušavanja homeostaze što potiče gušteraču na izlučivanje inzulina

**d.** gušterača će početi pojačano izlučivati probavne sokove koji potiču razgradnju šećera

**e.** povišena razina šećera potiče izlučivanje glukagona koji pretvara glukozu u glikogen

4. Zašto se dijabetičari često osjećaju umorno i pospano?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_