**IZPITI 2. LETNIK**

**Genetika, 2013- prvi rok**

-Za obrkoževat Da/ne (dokaj preprosto, se skoraj nič ne spomnim)
-Verjetnosti, da iz podanih genotipov staršev nastanejo take in take gamete, verjetnost, da iz podanih genotipov gamet nastane podan fenotip... spet nič kaj takega
-Kaj je epistaza, primer in kako se razlikuje od dominance?
-10 pojmov za povezat z besednimi zvezami (multifaktorialne lastnosti, poligenske lastnosti, genetic maternal effect...)
-Lyonska hipoteza
-Ali morda veš, kateri organizem ima XXXXXYYYYY genotip spolnih kromosomov?
-Opiši predimplantacijsko genetsko diagnostiko
-Opiši mismatch repair mehanizem
-Kaj je konkordanca in kako nam pomaga določati vpliv okolja oz. genotipa na določeno izražanje lastnosti?
-Če je alel za črno barvo dominanten, za rjavo pa recesiven, in dobimo v leglu poleg 4ih črnih mladičev še enega rjavega, je genotip psa s črno dlako: za obrožit - heterozigot/Bb
-Če je samica heterozigotna za x vezano lastnost, kakšen bo delež mutant pri potomkah?

-Opiši epigenetske spremembe kromatina.
-Kaj so posledice inverzije in translokacije.

za obkroževanje so Da/ne: dominantni embrionalni aleli se ne izrazijo v naslednji generaciji (ta je mal čudn bil), metilacija histonskih repov ponavadi spodbuja transkripcijo, ostalo se niti ne spomnem k so bli dokaj lahki

- aja pa ena naloga je bla da mata starša 6 hčerk pa da prčakujeta otroka in da morš jima povedat kok možnosti mata da bosta dobila sina

- 1 naloga je bla da si mogu naštet in opisat 4 različne sisteme pogojitve spola. tist xx xy zz zw pa to

- Klinefelterjevemu sindromu ustreza:
a)XXY
b)X0
c)XXXYY
d)nič
e)odgovori:\_\_\_\_\_\_\_(jest sm dal a in c)

- na celotnem je bla pa še ekspresija genov- nivoji regulacije,
opisat katabolno represijo
Če v triptofanski operon vstavino samo gene za laktozo kaj se zgodi če dodamo triptofan in laktozo, kaj se zgodi če ni ničesar od tega na razpolago
mel si opisan rodovnik in si mogu razbrat za kakšno bolezen gre(en je bil xvezano recesivno, drug pa dominantro recesivno)
nekaj v zvezi z direktnimi ponovitvami pri transpozonih
razlika med neposrednim popravljalnim s. in izrezovanje nukleotidov
kaj je genomic maternal effect
mitohondrijska DNA(dedovanje, mutacije in uporaba)
proganje DNA in zakaj se uporablja
če imaš XXY kakšen fenotip je pri mušici in kakšen pri človeku
potek transkripcije pri evkariontih
anevploidije
konkordanca in uporaba pri genetiki

- še povezava deacetilacije in metilacije
sestava človeskega genoma

- Centromera vloga in neki