

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 povezati 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 obročit - 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 bila da mata starša 6 hčerk pa da pričakujeta otroka in da morš jima povedat kak možnosti mata da bosta dobila sina

- 1 naloga je bila 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 bila pa še ekspresija genov- nivoji regulacije, opisat katabolno represijo

Če v triptofanski operon vstavimo 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 dominantno 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
aneuploidije
konkordanca in uporaba pri genetiki
- še povezava deacetilacije in metilacije
sestava človeškega genoma
- Centromera vloga in neki