DEDOVANJE

Načini Dedovanja:

Začetnik Biotehnologije: Gregor Mendel

Mendel je križal bele cvetove z vijoličnimi

Mendel je ugotovil da se je na prvi generaciji izrazila samo violična barva (violična barva je dominantna lastnost, bela barva je recesivna lastnost)

Homologni kromosomi nosijo 2 alela za vsako lastnost

Dominantne lastnosti se zapisujejo z VELIKIMI TISKANIMI ČRKAMI

Recesivne lastnosti se zapisujejo z malimi tiskanimi črkami

2n

n = število heterozigotov

Mitoza (pride do razpolovitve dednine)

Mejoza (pri mejozi ni razpolovitve dednine (spolno dedovanje)

Monohidridno delovanje – Spremljanje samo ene lastnosti

Dihidridno delovanje – spreminjanje več lastnosti

Nepopolna dominanca je če je eden dominanten in eden recesiven homozigot in tisti ki je heterozigot je potem rdeč oz. vijoličen

Če je dominanten homozigot rdeč in recesiven bel, je potomec roza (hkrati se izražata oba alela)

Dedovanje multiplih alelov šolski primer je dedovanje multiplih alelov

Vinska mušica ima samo 4 pare kromosomov (3 pari so homologni, 2 pa določata sol)

Multipli aleli se uporabljajo pri krvnih skupinah

Vezano dedovanje je najbolj pomembno pri X kromosomu (pri spolnem kromosomu)

Dedne bolezni, ki se prenašajo glede na spol

Ve se na katerem delu leži alel za določeno lastnost

Spolni kromosomi se imenujejo Alosomi

Barva slepota je dedna

Kurja slepota je dedna

Hemofilija je dedna

Mišična distrofija je dedna

Kadar se pogovarjamo o spolnih celicam govorimo o alosomih

Telesni kromosomi pa so Avtosomi

Pri različnih živali je določanje spolov drugačno

Animija srpastih celic gre za nepopolno dominanco

Barva kože se deduje poligeno

Rak na dojki se deduje poligeno

Telesna višina in inteligenca se izražata na več genov

HUMANA GENETIKA

Klinična genetika in genetsko svetovanje se uporablja pri BIO Tehnologijo

Rodovnik je diagram ki prikazuje spremembe glede na potomce

Človek je težava za preučevanja, ker ima malo potomcev in pozno je spolno zrel

Prenedalna diagnostija

* Edwardow Sindrom
* Patau Sindrom

Hankingtonova je dominantna bolezen

25.9.2017 KONČALI SMO Z HUMANO GENETIKO

28.9.2017 ZAČELI SMO Z MOLEKULARNO GENETIKO

MOLEKULARNA GENETIKA

Podvojevanje DNA je semikonzervativno (veriga se ohranja)

Helikaza reže DNA

Ligaza lepi DNA

S Človeškim genomom so odkrili:

* Koliko je baznih parov
* Koliko je vseh genov

VPRAŠAN SEM 19.12.2017

PRENOS SKOZI DEDNINO PRI PROKARIONTIH

Prenos s pilusom

Prenos s prenašalkami (Aktivni transport)

Pasivni transport

FILM: My sister skipper

KAJ SEM SEM DANES 24.4.2018 NAUČIL

V čistilni napravi je aktivno blato

Kamnik proizvaja energijo za čistilno napravo in z njo oskrbuje donžale

V Donžalah so silosi

Čistila malo škodijo čistilni napravi (organizmom v njej)

JUTRI V SREDO ZJUTAJ 8:15 v Kultu