

OSNOVNA ŠKOLA SUĆIDAR, SPLIT

DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTVO

IME I PREZIME: LANA GRABNER

RAZRED: 8.A

MENTORICA: DRAGANA MAMIĆ

SADRŽAJ:

1.UVOD.....	(3)
2.DOMINATIVNO ILI RECESIVNO SVOJSTVA.....	(4,5,6)
2.1.ZAPAŽANJA I PREDVIĐENJA	(4)
2.2.ANALIZA PODATAKA.....	(5,6)
2.3.RASPRAVA.....	(6)
3.ZAKLJUČAK.....	(7)
4.LITERATURA.....	(8)

1.UVOD

Jezgra svake stanice sadrži nasljednu uputu -molekulu DNA.Građena je od dva međusobno povezana lanca koja su spiralno zamotana pa stvaraju dvostruku uzvojniciu.Molekula DNA građena je i od manjih dijelova koji određuju nasljednu uputu i nazivaju se geni.U trenutku kada se stanice spremaju za diobu dolazi do replikacije molekule DNA .Na taj način nastaju dvije iste molekule DNA.Svaka vrsta ,pa tako i čovjek ,ima stalan i točno određen broj kromosoma.Tjelesne stanice čovjeka sadrže $2n=46$ kromosoma.Višestanični organizmi u tijelu ,osim tjelesnih stanica koje nastaju mitozom imaju i spolne stanice koje nastaju mejozom i one sadrže $n=23$.Spajanjem spolnih stanica muškarca i žene (spermij i jajna stanica),oplodnjom nastaje nova jedinka ,potomak,koji nasljeđuje pola gena od majke a pola od oca. Geni mogu biti dominantni ili recesivni.Dominantni geni češće prevladavaju ,a recesivni rijede.Moj cilj ovog istraživanja je istražiti koje smo gene moj brat,moje sestre i ja nasljedili od roditelja.Moja je prepostavka da smo više nasljedili dominantne nego recesivne gene.

2. DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTVO.

2.1. ZAPAZANJA I PREDVIĐANJA

Usporedbom nekih osnovnih svojstva mojih sestara, mog brata i mene može se zaključiti koja su svojstva kod naših roditelja dominantna, a koja recesivna.

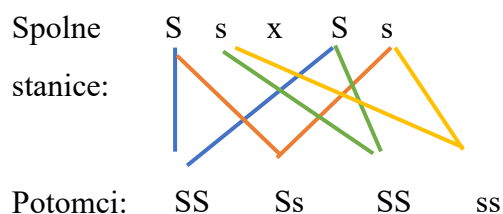
Tijekom istraživanja uočila sam sljedeća svojstva:

SVOJSTVA	MAJKA	OTAC	JA	STARIJA SESTRA	BRAT	MLAĐA SESTRA
BOJA KOSE	TAMNA	TAMNA	TAMNA	TAMNA	TAMNA	SVJETLA
BOJA OČIJU	TAMNA	TAMNA	TAMNA	TAMNA	TAMNA	TAMNA
TEKSTURA KOSE	KOVRĐAVA	RAVNA	RAVNA	RAVNA	RAVNA	RAVNA
DULJINA DRUGOG NOŽNOG PRSTA	DULJI OD PALCA	DULJI OD PALCA	DULJI OD PALCA	DULJI OD PALCA	DULJI OD PALCA	KRAĆI OD PALCA
UŠNA RESICA	SRASLA	SRASLA	SRASLA	SRASLA	SRASLA	SRASLA

2.2. ANALIZA PODATAKA

Boja kose (S-tamna, s-svjetla)

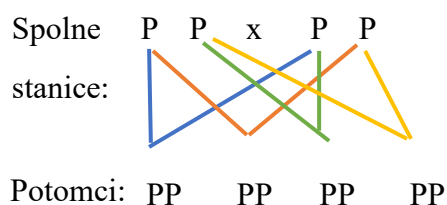
Roditelji: (majka) Ss x Ss (otac)



Moja starija sestra moj brat i ja imamo tamnu kosu a moja sestra ima plavu jer je recesivna osobina prisutna u jendoj kombinaciji(ss) a dalje su sve dominantne kombinacije.

Boja očiju (P-tamna, p-svjetla)

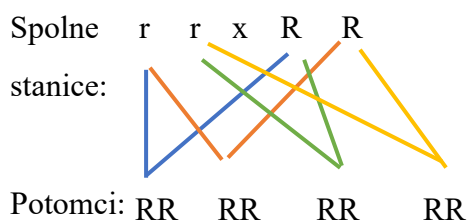
Roditelji: (majka) PP x PP (otac)



Svi imamo tamnu boju očiju jer je dominantna osobina prisutna u svakoj kombinaciji.

Tekstura kose (R-ravna kosa, r-kovrđava)

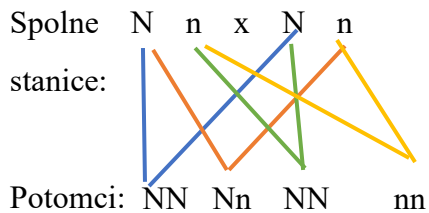
Roditelji: (majka) RR x RR (otac)



Svi imamo ravnu kosu jer su sve kombinacije dominantne.

Duljina drugog nožnog prsta (N-drugi nožni prst dulji od palca, n-kraći od palca)

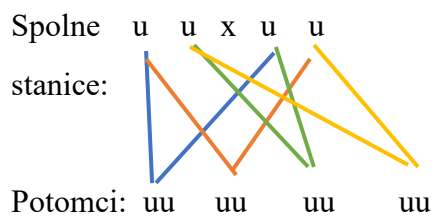
Roditelj: (majka) Nn x Nn (otac)



Svi imamo dulji drugi nožni prst osim moje mlađe sestre, ima jedna recesivna kombinacija koju je moja sestra nasljedila (nn) ,a mi smo nasljedili dominantne kombinacije.

Ušna resica (U-ušna resica slobodna ,u-ušna resica srasla)

Roditelji: (majka) uu x uu(otac)



Svi imamo ušnu resicu sraslu jer je recesivna osobina prisutna u svakoj kombinaciji.

2.3.RASPRAVA

Zaključujemo kako za određeno svojstvo imamo po dva gena, tj. alela .U mojoj obitelji kao što se može vidjeti iz grafova više prevladavaju dominantna svojstva nego recesivna.

3. ZAKLJUČAK

Možemo zaključiti pomoću ovog projekta da dominantna i recesivna svojstva imaju važnu ulogu u određivanju osobina unutar organizma. U mojoj obitelji prevladava više dominantna svojstva iako ima recesivnih svojstva puno više nego što sam mislila. Možemo zaključiti da je moja pretpostavka bila više manje točna. Ovim možemo vidjeti koliko genetika oblikuje naš identitet, ali kako su recesivna svojstva značajna jer mogu manifestirati u sljedećim generacijama kao kod moje najmlađe sestre. Na kraju ovaj nam projekat pomaže da cijenimo ljudske raznolikosti.

4. LITERATURA

Begić V., Bastić M., Madaj Prpić J., Bakarić A., udžbenik u osmome razredu osnovne škole, Alfa, Zagreb, 2021.