

Διατήρηση και συνέχεια της ζωής

Κληρονομικότητα

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Βιολογίας
Δ.Π.Μ.Σ. Διδακτική της Βιολογίας
Ψηφιακός Μετασχηματισμός – Νέες Τεχνολογίες
στη Διδακτική των Βιολογικών Επιστημών

Παναγιώτης Στασινάκης

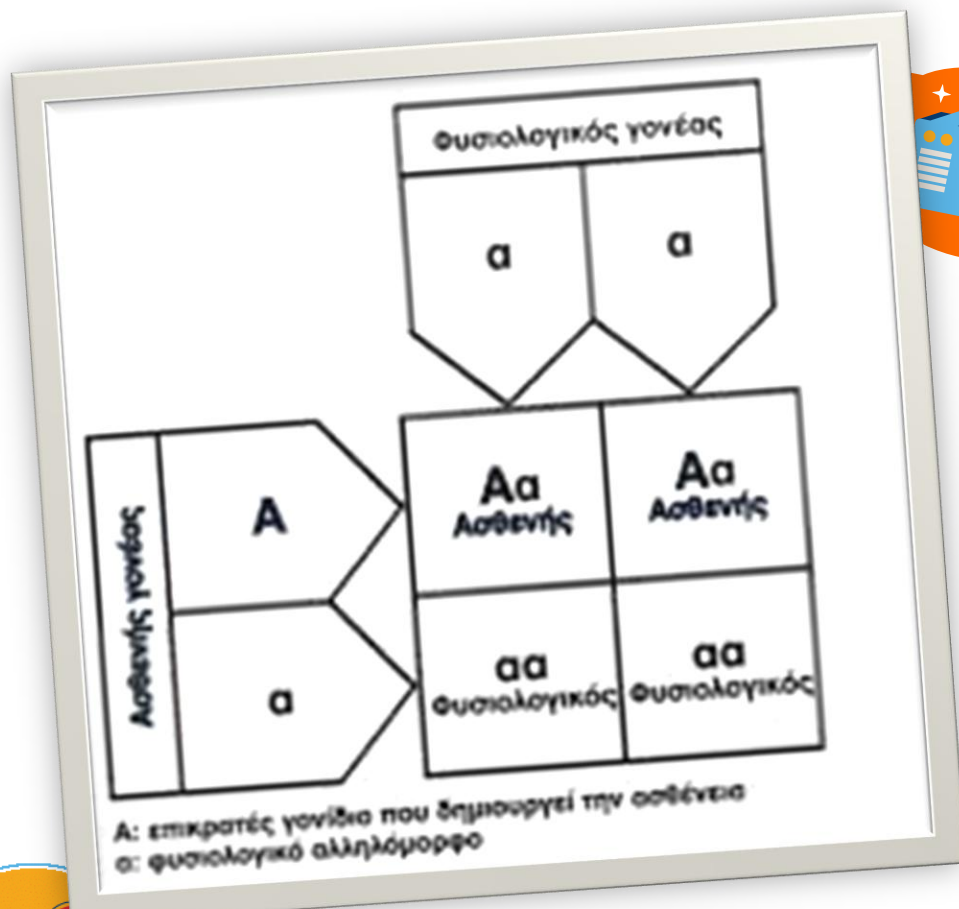


Μοντέλο 5Ε



Μπασιώτης Κωνσταντίνος
Ρούσσοι Αντώνιος

Επικρατές VS Υπολειπόμενο Αλληλόμορφο



Ομόζυγο άτομο για το επικρατές αλληλόμορφο (AA):
Επικρατές χαρακτηριστικό

Ετερόζυγο άτομο (Aa): Επικρατές χαρακτηριστικό

Ομόζυγο άτομο για το υπολειπόμενο αλληλόμορφο (aa):
Υπολειπόμενο χαρακτηριστικό



Είμαστε όλοι ίδιοι;

Ας παρατηρήσουμε για λίγο τους λοβούς των αυτιών μας!

Τι παρατηρείτε;

Πώς εξηγείται αυτό;



Ας προβληματιστούμε!

Σε μία οικογένεια η μητέρα παρουσιάζει ελεύθερους λοβούς αυτιών, ενώ ο πατέρας παρουσιάζει προσκολλημένους λοβούς αυτιών. Εάν αποκτήσουν ένα παιδί, οι λοβοί του πώς πιστεύετε ότι θα είναι;

✓ Γράψτε σε ένα χαρτί τη γνώμη σας.





- Τα μισά χρωμοσώματα που διαθέτουμε είναι από τη μητέρα μας και τα υπόλοιπα από τον πατέρα μας.
- Δεν εκφράζονται πάντοτε όλα τα γονίδια!

Γιατί;

Θυμάμαι ότι...

Μαθαίνω τις έννοιες:

- ✓ Γονότυπος
- ✓ Φαινότυπος

Γονότυπος Πατέρα: ΛΛ
Γονότυπος Μητέρας: λλ

	λ	λ
Λ	Λλ	Λλ
Λ	Λλ	Λλ

Γονότυπος Πατέρα: ΛΛ
Γονότυπος Μητέρας: Λλ

	Λ	λ
Λ	ΛΛ	Λλ
λ	Λλ	λλ

Γονότυπος Πατέρα: Λλ
Γονότυπος Μητέρας: λλ

	λ	λ
Λ	Λλ	Λλ
λ	λλ	λλ

Τι χρώμα ματιών θα έχουν οι απόγονοι των ατόμων με τους παρακάτω γονότυπους;



Mm



μμ



M: Καφέ χρώμα ματιών

m: Γαλάζιο χρώμα ματιών

Ας δούμε τι μάθαμε!

Απαντήστε στις παρακάτω προτάσεις με «Σ» εάν είναι σωστή ή «Λ» αν είναι λανθασμένη.

1. Ένα επικρατές αλληλόμορφο συμβολίζεται συνήθως με κεφαλαίο γράμμα.
2. Για να εκφραστεί ένα υπολειπόμενο γονίδιο αρκεί ένα μονάχα αλληλόμορφο.
3. Κληρονομούμε γονίδια μόνο από τη μητέρα μας.
4. Ένα άτομο με γονότυπο μμ εκφράζει τελικά ένα υπολειπόμενο χαρακτηριστικό.
5. Ένα άτομο με γονότυπο Μμ εκφράζει τελικά ένα επικρατές χαρακτηριστικό.



THANK YOUUUUUUUU

