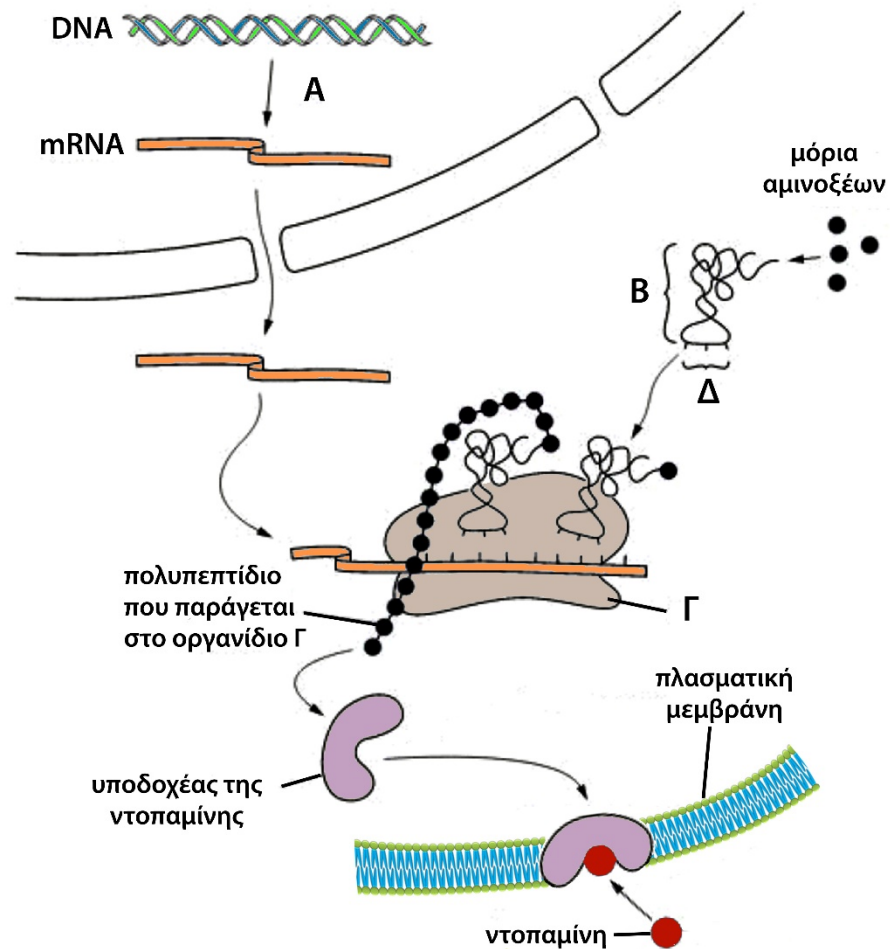


Υποδοχέας ντοπαμίνης

Η πρωτεΐνη D4 είναι ένας από τους πέντε υποδοχέας ντοπαμίνης στην πλασματική μεμβράνη των συνάψεων των εγκεφαλικών κυττάρων στον άνθρωπο. Κωδικοποιείται από το γονίδιο *DRD4* που βρίσκεται στο χρωμόσωμα 11.



1. Πώς ονομάζονται:

η διαδικασία A:	
το μόριο B:	
η δομή Γ:	
η αλληλουχία των βάσεων Δ:	

2. Το mRNA που παράγεται με τη διαδικασία A είναι πάντα πανομοιότυπο με το mRNA που χρησιμοποιείται στη δομή Γ; Αιτιολογήστε την απάντηση.

3. Το γονίδιο *DRD4* που κωδικοποιεί τον υποδοχέα D4 έχει πολλαπλά αλληλόμορφα, από τα οποία κάθε άτομο έχει μόνο δύο. Τρία από τα αλληλόμορφα αυτά παρουσιάζουν τις παρακάτω μεταλλάξεις:

- αντικατάσταση ενός ζεύγους βάσεων
- έλλειψη 21 ζευγών βάσεων
- έλλειψη 13 ζευγών βάσεων

Ποια από τις μεταλλάξεις αυτές έχει μεγαλύτερη επίπτωση στη δομή του υποδοχέα D4;