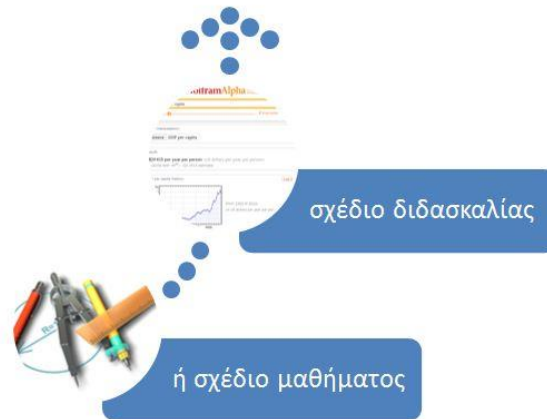




Τάξη: Γ΄ Λυκείου

Χρονική διάρκεια: 5 ώρες

Γνωστικό αντικείμενο: Βιολογία Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών Γ΄ Λυκείου

Ιδιαίτερη Περιοχή του γνωστικού αντικειμένου: Ροή γενετικής πληροφορίας

Σκοπός

Οικοδόμηση της γνώσης για τις διαδικασίες της αντιγραφής, μεταγραφής και μετάφρασης της γενετικής πληροφορίας.

Στόχοι

Μετά το πέρας της διδασκαλίας, οι μαθητές να είναι σε θέση:

Γνωστικοί

- Να κατανοούν την έννοια της κωδικοποιημένης πληροφορίας.
- Να διακρίνουν τα εξειδικευμένα μόρια που συμμετέχουν στις διαδικασίες της αντιγραφής, μεταγραφής και μετάφρασης της γενετικής πληροφορίας και να αναφέρουν το ρόλο του καθενός.
- Να γνωρίζουν τις ιδιότητες του γενετικού κώδικα.
- Να περιγράφουν τα στάδια της διαδικασίας της μετάφρασης.
- Να είναι σε θέση να αντιγράψουν, μεταγράψουν και μεταφράσουν ένα τμήμα μίας αλυσίδας DNA, εφαρμόζοντας τον κανόνα συμπληρωματικότητας των βάσεων.

Ψυχοκινητικοί

- Δημιουργία κλίματος φιλίας, συνεργασίας και επικοινωνιακής συζήτησης μεταξύ των μαθητών.
- Ανάπτυξη ικανότητας πλοήγησης στο διαδίκτυο και χρήσης λογισμικών.

Συναισθηματικοί

- Ανάπτυξη ενδιαφέροντος για τη μελέτη των βιολογικών φαινομένων.