**Πρόγραμμα μαθημάτων Βιολογίας Α λυκείου**

**Δια ζώσης εκπαίδευση με εκπαιδευτικό υλικό -ασύγχρονη εκπαίδευση η-τάξη (e-class)**

**Κεφ 1** Ιστοί- Όργανα

Παρακολούθηση Βιντεο 12’ Από το κύτταρο στους ιστούς και τα όργανα, <https://youtu.be/cq7QbAFP4Cw>

σχολιασμός, επεξήγηση, ερωτήσεις , εργασία, ασκήσεις

**Κεφ 3** Κυκλοφορικό σύστημα, σελ 43 έως 70

|  |
| --- |
| 1. Παρακολούθηση Βιντεο 17’ Το κυκλοφορικό σύστημα του ανθρώπου   [Κυκλοφορικό Σύστημα: Μικρή, Μεγάλη & Στεφανιαία Κυκλοφορία - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=VsOwVJJSKas) |
| 1. Θαυμάσιο βίντεο 12' που εξηγεί πλήρως τη δομή και λειτουργία της καρδιάς. [Καρδιά -Δομή και λειτουργία](https://youtu.be/6v31Il1248k) Προσέξτε που τοποθετείται βηματοδότης |
| 1. Ενα ακόμη εντυπωσιακό βίντεο 27'  του εκπαιδευτικού κ Χατζηδάκη που σας εξηγεί τη λειτουργία της καρδιάς και των αιμοφόρων αγγείων.   [Κυκλοφορικό Σύστημα: Αιμοφόρα Αγγεία](https://youtu.be/UygD9bW9COQ)   1. Ενα θαυμάσιο βίντεο 9' που εξηγεί τη σύσταση του αίματος |
| [Κυκλοφορικό σύστημα -αίμα, ερυθρά αιμοσφαίρια](https://youtu.be/sz19GxT8DM0)  αναλύει τη σύσταση και το ρόλο των ερυθρών αιμοσφαιρίων |
| 1. [Κυκλοφορικό Σύστημα: Λευκά Αιμοσφαίρια-Αιμοπετάλια-Πλάσμα](https://youtu.be/uBm_oSfC0sM) |
| 1. Με το 14' βίντεο αυτό ολοκληρώνεται το μάθημα για τη σύσταση του αίματος. <https://youtu.be/-yQ73tvlYnc> κυκλοφορικό-πήξη αίματος   βίντεο 7' που περιγράφει τη διαδικασία πήξης του αίματος |

Κρατήστε σημειώσεις και στείλτε τις απορίες σας

**Κεφ 9** Νευρικό σύστημα, σελ 139 έως 170 και

Παρακολούθηση Βιντεο 52’ Το μυστήριο του ανθρωπίνου εγκεφάλου

<https://youtu.be/ZL7Ezpmq-XU>,

σχολιασμός, επεξήγηση, ερωτήσεις, εργασία, ασκήσεις

**Κεφ 12** Αναπαραγωγικό σύστημα, σελ 203 έως 234.

Παρακολούθηση βίντεο: Το Θαύμα της ζωής

<https://youtu.be/R70sO-jtJaE> γονιμοποίηση – σχηματισμός –ανάπτυξη

<https://youtu.be/ptff-CdU9VA>

σχολιασμός, επεξήγηση, ερωτήσεις, εργασία, ασκήσεις