

**ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022-2023**  
**ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ**  
**ΚΛΑΔΟΙ: 1. ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**  
**2. ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**  
**Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 4**      **ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ**

Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία: [http://archeia.moec.gov.cy/sm/44/viologia\\_c\\_lyk\\_prosan\\_2017.pdf](http://archeia.moec.gov.cy/sm/44/viologia_c_lyk_prosan_2017.pdf)  
[http://archeia.moec.gov.cy/sm/44/viologia\\_c\\_lyk\\_vm.pdf](http://archeia.moec.gov.cy/sm/44/viologia_c_lyk_vm.pdf)  
[http://archeia.moec.gov.cy/sm/44/c\\_lykeiou\\_ergastiriakies\\_askiseis.pdf](http://archeia.moec.gov.cy/sm/44/c_lykeiou_ergastiriakies_askiseis.pdf)

Υλικά και μέσα που θα χρησιμοποιήσουν οι μαθητές/τριες κατά τη διδασκαλία του μαθήματος:  
 Βιβλία, Τετράδιο, Εργαστηριακές Ασκήσεις.

**ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ**

Σκοπός του μαθήματος είναι η απόκτηση γνώσεων, ικανοτήτων, δεξιοτήτων και στάσεων που αφορούν στις βιολογικές επιστήμες και αποτελούν θεμελιώδη ανάγκη της κοινωνίας και των πολιτών, παρέχοντάς τους τη δυνατότητα να συμμετέχουν ενεργά και δημιουργικά στις μεγάλες αλλαγές της εποχής μας (<http://nop.moec.gov.cy/archeia/mathimata/biologia.pdf>)

**ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

Οι μαθητές/τριες με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να κατανοούν ότι το DNA των χρωματοσωμάτων είναι ο φορέας των κληρονομικών χαρακτηριστικών
- Να διατυπώνουν και να εξηγούν τους νόμους της κληρονομικότητας και να τους εφαρμόζουν στην επίλυση προβλημάτων
- Να κατανοούν τους μηχανισμούς ειδικής και μη ειδικής άμυνας
- Να κατανοούν τον μηχανισμό δράσης της φυσικής επιλογής που οδηγεί στη διαφοροποίηση της συχνότητας των αλληλομόρφων από γενεά σε γενεά, προκαλώντας αλλαγή στη γενετική ποικιλομορφία των οργανισμών
- Να κατανοούν και να εξηγούν τους βιογεωχημικούς κύκλους (άνθρακα, αζώτου, νερού)
- Να εξηγούν τον ρόλο του ανθρώπου στη δημιουργία και στην επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων
- Να αναπτύξουν επιστημονικές και πειραματικές δεξιότητες, δεξιότητες συλλογισμού, κριτική σκέψη, δεξιότητες επιχειρηματολογίας, λύσης προβλήματος και λήψης απόφασης

**ΔΕΙΚΤΕΣ – ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Οι Δείκτες Επιτυχίας του μαθήματος Β΄ Τετραμήνου:  
 Δείκτες Επιτυχίας A4.1 - A7.2

- Οι δείκτες των ενότητων «Μολυσματικές και Μη Μολυσματικές Ασθένειες» και «Εξέλιξη των Οργανισμών» σε κίτρινο πλαίσιο είναι εκτός διδακτέας και εξεταστέας ύλης
- Ο δείκτης B6.3.2 (B.6.3.2.2α-B.6.3.2.2ε) της ενότητας «Εξέλιξη των Οργανισμών» είναι εντός διδακτέας και εξεταστέας ύλης
- Οι δείκτες A6.8.5 και A6.8.8 της ενότητας «Εξέλιξη των Οργανισμών» είναι εκτός εξεταστέας ύλης

Βλέπε Προγραμματισμό Μαθήματος:

<https://viom.schools.ac.cy/index.php/el/viologia/programmatismo>

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

<b>ΓΡΑΠΤΗ</b>	<b>ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ</b> (από τον/τη διδάσκοντα/ουσα)
45΄ Γραπτή προειδοποιημένη αξιολόγηση κατά τη διάρκεια του τετραμήνου 40%	60%
<b>ΜΟΡΦΗ</b>	<b>ΜΟΡΦΗ</b>
45άλεπτη Γραπτή προειδοποιημένη άσκηση - Εξέταση σε μέρος της Διδακτέας/Εξεταστέας Ύλης (Δείκτες Επιτυχίας) της Βιολογίας	(i) Συμμετοχή μαθητή/τριας στην τάξη ή/και στο εργαστήριο
	(ii) Κατ' οίκον εργασία που ανατίθεται από τον/τη διδάσκοντα/ουσα καθηγητή/τρια
	(iii) Μικρή γραπτή προειδοποιημένη άσκηση στην τάξη
	(iv) Ατομική ή ομαδική δημιουργική εργασία μελέτης που προετοιμάζεται κατόπιν ανάθεσης και με την καθοδήγηση του/της διδάσκοντα/ουσας
	(v) Δραστηριότητες διάκρισης ή/και εθελοντική εργασία που σχετίζονται με το συγκεκριμένο μάθημα πέραν της διδασκαλίας στην τάξη