

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ – ΔΙΔΑΚΤΕΑ-ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2017-2018

A/A	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ	ΣΕΛΙΔΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ
I ΟΜΟΙΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ				
1	1. Εισαγωγή	Βιολογία Γ΄ Λυκείου Προσανατολισμού – Ειδική Έκδοση, ΥΑΠ (2017)	6-16 (Απλή αναφορά)	-
2	2.6 Ομοίωση		20-26 (εκτός, η συμβολή μυϊκού συστήματος, σελ. 24-25)	3
3	10.1 Ουροποιητικό σύστημα 10.2 Οι νεφροί 10.3 Η λειτουργία των νεφρών 10.4 Σχηματισμός ούρων-ούρηση 10.5 Ωσμωρρύθμιση 10.6 Παραδείγματα αζωτούχων τοξικών ουσιών που εκκρίνουν διάφοροι οργανισμοί 10.7 Παθήσεις των νεφρών		31-36, 37 (Το 10.6 απλή αναφορά), 37-39	7
II ΝΕΥΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΡΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ				
4	11.1 Το νευρικό κύτταρο 11.2 Η νευρική ώση 11.3 Αντανακλαστικά	Βιολογία Γ΄ Λυκείου Προσανατολισμού – Ειδική Έκδοση, ΥΑΠ (2017)	43-53	6
5	2.2 Δομή του νευρικού συστήματος 2.3 Αισθήσεις 2.4 Αισθητήρια όργανα		57-73 (Απλή αναφορά)	-
6	12.1 Μηνύματα ρύθμισης 12.2 Οι αδένες 12.3 Χημική σύσταση των ορμονών 12.4 Τρόπος δράσης των ορμονών στεροειδούς σύστασης 12.5 Τρόπος δράσης των ορμονών πεπτιδικής σύστασης 12.6 Αρνητική ανάδραση: Ο ρυθμιστικός μηχανισμός της εκκριτικής λειτουργίας των αδένων 12.7 Η υπόφυση και ο υποθάλαμος 12.8 Περιφερικοί αδένες		87-101 (εκτός, οι παραθυροειδείς αδένες, σελ. 101-102) 103-109	8
III ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ				
7	14.1 Εισαγωγή 14.2 Αντιγραφή του DNA 14.3 Έκφραση της γενετικής πληροφορίας 14.4 Μεταλλάξεις	Βιολογία Γ΄ Λυκείου Προσανατολισμού – Ειδική Έκδοση, ΥΑΠ (2017)	117-121 (μέχρι και 1 ^η παράγραφο σελ. 121), 125-134, 137-145	10
8	15.1 Εισαγωγή 15.2 Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA 15.3 Το παρόν και το μέλλον 15.4 Κλωνοποίηση θηλαστικών	Βιολογία Γ΄ Λυκείου Προσανατολισμού – Ειδική Έκδοση, ΥΑΠ (2017)	147-155 (Απλή αναφορά)	-

IV ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ				
9	16.1 Εισαγωγή 16.2 Το γενετικό υλικό των οργανισμών 16.3 Μονοϋβριδισμός 16.4 Διϋβριδισμός 16.5 Άλλες μορφές κληρονομικότητας 16.6 Η κληρονομικότητα στον άνθρωπο 16.7 Χιασματυπία ή διασκελισμός 16.8 Φυλοκαθοριστική κληρονομικότητα 16.9 Φυλοσύνδετη κληρονομικότητα στον άνθρωπο 16.10 Φυλοεπηρεαζόμενα γονίδια 16.11 Φυλοπεριορισμένα γονίδια 16.12 Θνησιγόνα γονίδια	Βιολογία Γ΄ Λυκείου Προσανατολισμού – Ειδική Έκδοση, ΥΑΠ (2017)	161-187 (μέχρι και 1 ^η παράγραφο σελ.187), 187-190 (Απλή αναφορά), 190-197 (μέχρι και πρώτη μισή σελίδα σελ. 197) 197-199 (Απλή αναφορά)	14
V ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ				
10	1.1 Παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία του ανθρώπου 1.2 Μικροοργανισμοί 1.3 Μηχανισμοί άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού – Βασικές αρχές της ανοσίας 1.4 Καρκίνος 1.5 Ουσίες που προκαλούν εθισμό	Βιολογία, Γ΄ Γενικού Λυκείου, Γενικής Παιδείας ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (2007)	9-17 (Απλή αναφορά) 18-21, 22 (Απλή αναφορά), 23-27, 31-42, 47-49, 53-58, 61-63	14
VI ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ				
11	3.1 Εισαγωγή 3.2 Η σύγχρονη σύνθεση 3.3 Τι είναι η φιλογένεση και από πού αντλούμε σχετικά στοιχεία 3.4 Η εξέλιξη του ανθρώπου	Βιολογία, Γ΄ Γενικού Λυκείου, Γενικής Παιδείας ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (2007)	119-131, 132-134, 135-140, 143-152	10
VII ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ				
12	2.1 Η έννοια του οικοσυστήματος 2.2 Ροή ενέργειας 2.3 Βιογεωχημικοί κύκλοι 2.4 Ο ανθρώπινος πληθυσμός	Βιολογία, Γ΄ Γενικού Λυκείου, Γενικής Παιδείας ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (2007)	69-73, 75-79, 84-89, 92-94 (Απλή αναφορά) 95-97, 98 (Απλή αναφορά) 99, 100 (Απλή αναφορά) 101-112	10
VIII ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ – ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ				
13	1. Εργαστηριακή Άσκηση στον Νευρικό και Ορμονικό Συντονισμό 2. Εργαστηριακή Άσκηση στη Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία 3. Εργαστηριακή Άσκηση στην Εφαρμοσμένη Οικολογία		Συνοδευτικά φυλλάδια	6
14	ΑΣΚΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ			10
15	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣ/ΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ, ΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ			6
	ΣΥΝΟΛΟ			104