

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 01– ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Σύγκριση της Διδακτέας-εξεταστέας ύλης του πανελλαδικώς εξεταζόμενου μαθήματος «ΒΙΟΛΟΓΙΑ», της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου, μεταξύ του σχολικού έτους 2018-2019 και 2019-2020.

- **ΚΟΙΝΗ ΥΛΗ ΚΑΙ ΤΟ 2018-19 ΚΑΙ ΤΟ 2019-20**
- **ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2018-29 ΚΑΙ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΦΘΗ ΣΤΗΝ ΥΛΗ ΤΟΥ 2019-20**
- **ΝΕΑ ΥΛΗ ΤΟ 2019-20**

<b>ΒΙΒΛΙΑ 2018-19</b>	<b>ΒΙΒΛΙΑ 2019-20</b>
«Βιολογία» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Γενικής Παιδείας των Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδη Γ.	«Βιολογία» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Γενικής Παιδείας των Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδη Γ.
«Βιολογία» της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β.	«Βιολογία» της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β.

<b>Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2018-19</b> <b>ΔΩ: 4 (2 ΓΠ+2Π)</b>	<b>Διδακτέα-εξεταστέα ύλη 2019-20</b> <b>ΔΩ: 6</b>
<b>Από το βιβλίο:</b> «Βιολογία» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Γενικής Παιδείας των Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδη Γ.	<b>Από το βιβλίο:</b> «Βιολογία» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Γενικής Παιδείας των Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδη Γ.
<b>Κεφάλαιο 1 Άνθρωπος και Υγεία</b>  1.1 Παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία του ανθρώπου. 1.2 Μικροοργανισμοί 1.2.1 Κατηγορίες παθογόνων μικροοργανισμών (εκτός ο «Πολλαπλασιασμός των ιών») 1.2.2 Μετάδοση και αντιμετώπιση των παθογόνων μικροοργανισμών. 1.3 Μηχανισμοί άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού – Βασικές αρχές ανοσίας 1.3.1 Μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας 1.3.2 Μηχανισμοί ειδικής άμυνας – Ανοσία 1.3.3 Προβλήματα στη δράση του ανοσοβιολογικού συστήματος 1.3.4 Σύνδρομο Επίκτητης Ανοσολογικής Ανεπάρκειας (AIDS) 1.5 Ουσίες που προκαλούν εθισμό.	<b>Κεφάλαιο 1 Άνθρωπος και Υγεία</b>  1.1 Παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία του ανθρώπου. 1.2 Μικροοργανισμοί 1.2.1 Κατηγορίες παθογόνων μικροοργανισμών (εκτός ο «Πολλαπλασιασμός των ιών») 1.2.2 Μετάδοση και αντιμετώπιση των παθογόνων μικροοργανισμών. 1.3 Μηχανισμοί άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού – Βασικές αρχές ανοσίας 1.3.1 Μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας 1.3.2 Μηχανισμοί ειδικής άμυνας – Ανοσία 1.3.3 Προβλήματα στη δράση του ανοσοβιολογικού συστήματος 1.3.4 Σύνδρομο Επίκτητης Ανοσολογικής Ανεπάρκειας (AIDS) 1.5 Ουσίες που προκαλούν εθισμό.

<p><b>Κεφάλαιο 2 - Άνθρωπος και Περιβάλλον</b></p> <p>2.1 Η έννοια του οικοσυστήματος  2.1.1 Χαρακτηριστικά οικοσυστημάτων  2.2 Ροή Ενέργειας  2.2.1 Τροφικές αλυσίδες και τροφικά πλέγματα  2.2.2 Τροφικές πυραμίδες και τροφικά επίπεδα  2.3 Βιογεωχημικοί κύκλοι  2.3.1 Ο κύκλος του άνθρακα  2.3.2 Ο κύκλος του αζώτου  2.3.3 Ο κύκλος του νερού  2.4.3 Ερημοποίηση  2.4.4 Ρύπανση (εκτός: Ρύπανση του εδάφους και Ηχορύπανση)</p>	<p><b>Κεφάλαιο 2 - Άνθρωπος και Περιβάλλον</b></p> <p>2.1 Η έννοια του οικοσυστήματος  2.1.1 Χαρακτηριστικά οικοσυστημάτων  2.2 Ροή Ενέργειας  2.2.1 Τροφικές αλυσίδες και τροφικά πλέγματα  2.2.2 Τροφικές πυραμίδες και τροφικά επίπεδα  2.3 Βιογεωχημικοί κύκλοι  2.3.1 Ο κύκλος του άνθρακα  2.3.2 Ο κύκλος του αζώτου  2.3.3 Ο κύκλος του νερού  2.4.3 Ερημοποίηση  2.4.4 Ρύπανση (εκτός: Ρύπανση του εδάφους και Ηχορύπανση)</p>
<p><b>Κεφάλαιο 3 – Εξέλιξη</b></p> <p>3.1 Εισαγωγή  3.1.1 Ταξινόμηση των οργανισμών και εξέλιξη  3.1.2 Η θεωρία του Λαμάρκ  3.1.3 Η θεωρία της Φυσικής Επιλογής  3.1.4 Μερικές χρήσιμες αποσαφηνίσεις στη θεωρία της φυσικής επιλογής  3.1.5 Η φυσική επιλογή εν δράσει  3.2 Η σύγχρονη σύνθεση  3.2.1 Οι παράγοντες που διαμορφώνουν την εξελικτική πορεία  3.4 Η εξέλιξη του ανθρώπου  3.4.1 Το γενεαλογικό μας δέντρο  3.4.2 Η εμφάνιση των Θηλαστικών και των Πρωτευόντων  3.4.3 Τα χαρακτηριστικά των Πρωτευόντων  3.4.5 Η εμφάνιση των Ανθρωπιδών  3.4.6 Οι πρώτοι άνθρωποι  3.4.7 Μόνο το απόσπασμα «Όπως σε κάθε βιολογικό είδος με μεγάλη εξάπλωση, ... στη συχνότητα εμφάνισης των αλληλόμορφων».</p>	<p><b>Κεφάλαιο 3 – Εξέλιξη</b></p> <p>3.1 Εισαγωγή  3.1.1 Ταξινόμηση των οργανισμών και εξέλιξη  3.1.2 Η θεωρία του Λαμάρκ  3.1.3 Η θεωρία της Φυσικής Επιλογής  3.1.4 Μερικές χρήσιμες αποσαφηνίσεις στη θεωρία της φυσικής επιλογής  3.1.5 Η φυσική επιλογή εν δράσει  3.2 Η σύγχρονη σύνθεση  3.2.1 Οι παράγοντες που διαμορφώνουν την εξελικτική πορεία  3.3 Τι είναι η φυλογένεση και από πού αντλούμε σχετικά στοιχεία  3.4 Η εξέλιξη του ανθρώπου  3.4.1 Το γενεαλογικό μας δέντρο  3.4.2 Η εμφάνιση των Θηλαστικών και των Πρωτευόντων  3.4.3 Τα χαρακτηριστικά των Πρωτευόντων  3.4.5 Η εμφάνιση των Ανθρωπιδών  3.4.6 Οι πρώτοι άνθρωποι  3.4.7 Η ποικιλομορφία στους ανθρώπινους πληθυσμούς</p>
<p><b>Από το βιβλίο:</b> «Βιολογία» της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β.</p>	<p><b>Από το βιβλίο:</b> «Βιολογία» της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β.</p>
<p><b>Κεφάλαιο 1</b> «Το γενετικό υλικό»</p>	<p><b>Κεφάλαιο 1</b> «Το γενετικό υλικό»</p>
<p><b>Κεφάλαιο 2</b> «Αντιγραφή, έκφραση και</p>	<p><b>Κεφάλαιο 2</b> «Αντιγραφή, έκφραση και</p>

ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας»	ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας»
<b>Κεφάλαιο 4</b> «Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA»	<b>Κεφάλαιο 4</b> «Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA»
<b>Κεφάλαιο 5</b> «Μενδελική κληρονομικότητα»	<b>Κεφάλαιο 5</b> «Μενδελική κληρονομικότητα»
<b>Κεφάλαιο 6</b> «Μεταλλάξεις»	<b>Κεφάλαιο 6</b> «Μεταλλάξεις»
<b>Κεφάλαιο 7</b> «Αρχές και μεθοδολογία της Βιοτεχνολογίας» <b>εκτός</b> από την ενότητα «Η παραγωγή της πενικιλίνης αποτελεί σημαντικό σταθμό στην πορεία της Βιοτεχνολογίας»	<b>Κεφάλαιο 7</b> «Αρχές και μεθοδολογία της Βιοτεχνολογίας» <b>εκτός</b> από την ενότητα «Η παραγωγή της πενικιλίνης αποτελεί σημαντικό σταθμό στην πορεία της Βιοτεχνολογίας»
<b>Κεφάλαιο 8</b> «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική» <b>εκτός</b> από τις ενότητες «Εμβόλια» και «Αντιβιοτικά».	<b>Κεφάλαιο 8</b> «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική» <b>εκτός</b> από τις ενότητες «Εμβόλια» και «Αντιβιοτικά».
<b>Κεφάλαιο 9</b> «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία».	<b>Κεφάλαιο 9</b> «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία».
	<b>Κεφάλαιο 11</b> «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην προστασία του περιβάλλοντος»