

## Ύλη 2022

### **Νεοελληνική Γλώσσα και Λογοτεχνία Γ.Π.**

(Καθηγητές: Δώδου, Κωτούλα, Μητσέλος, Μπαρδάκου, Μπουκόρου)

Βιβλίο ΕΚΘΕΣΗ- ΕΚΦΡΑΣΗ , τεύχος Γ : όλη η θεωρία

Βιβλίο Εμείς και οι άλλοι., Δίκτυο Κειμένων: Το Γλωσσάρι (σελίδες 165-178 ) και όλα τα θέματα που πραγματεύονται όλες οι ενότητες του βιβλίου αυτού

### **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ.Π. (κόντρα)**

(Καθηγητές: Μίχαλης )

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (Ομάδα Προσανατολισμού Ανθρωπιστικών Σπουδών) της Γ' τάξης ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

#### ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ

Ενότητα 1.1 Πειράματα τύχης, δειγματικός χώρος και ενδεχόμενα

Ενότητα 1.2 Πιθανότητες: Ορισμοί και εφαρμογές

Ενότητα 1.3 Πιθανότητες και πράξεις με ενδεχόμενα.

#### ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Ενότητα 2.1 Πληθυσμός - Δείγμα – Μεταβλητές

Ενότητα 2.2 Παρουσίαση στατιστικών δεδομένων

Ενότητα 2.3 Μέτρα θέσης και μεταβλητότητας

Ενότητα 2.5 Ραβδογράμμα, Σημειόγραμμα

### **ΙΣΤΟΡΙΑ Γ.Π. (κόντρα)**

(Καθηγητές: Μητσέλος, Σπυροπούλου, Καράγιωργα)

Από το βιβλίο των Ιωάννη Κολιόπουλου, Κωνσταντίνου Σβολόπουλου, Ευάνθη Χατζηβασιλείου, Θεόδωρου Νημά, Χάριτος Σχολινάκη -Χελιώτη, *Ιστορία του Νεότερου και του Σύγχρονου Κόσμου (από το 1815 έως σήμερα)* Γ Γενικού Λυκείου – Γενικής Παιδείας, ΙΤΥΕ – ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ :

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄. Η ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ ΤΩΝ 19<sup>ο</sup> ΑΙΩΝΑ (1815-1871)**

1. Το Συνέδριο Ειρήνης της Βιέννης (1814-1815) *Οι υποενοότητες:* Η σύγκληση του συνεδρίου Η παλινόρθωση του «παλαιού καθεστώτος» Το τέλος του Ναπολέοντα και η ίδρυση της Ιερής Συμμαχίας

2. Τα εθνικά και φιλελεύθερα κινήματα στην Ευρώπη. *Οι υποενοότητες :* Οι δυνάμεις της προόδου και οι πολιτικές ανατροπές

## Ύλη 2022

3. Η Ελληνική Επανάσταση του 1821. Ένα μήνυμα ελευθερίας για την Ευρώπη. *Οι υποενοότητες:* Ο χαρακτήρας της Ελληνικής Επανάστασης. Οργάνωση και έκρηξη της επανάστασης. Η έκβαση της Επανάστασης.

4. Το ελληνικό κράτος και η εξέλιξη του (1830-1881)

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄. ΑΠΟ ΤΟΝ 19ο ΣΤΟΝ 20ό ΑΙΩΝΑ (1871-1914)

1. Η ακμή της ευρωπαϊκής αποικιοκρατίας

3. Προσπάθειες για τον εκσυγχρονισμό της Ελλάδας *Οι υποενοότητες:* Η κατάσταση στο ελληνικό κράτος κατά την πρώτη πεντηκονταετία του βίου του. Ο Χαρίλαος Τρικούπης και η εκσυγχρονιστική πολιτική του. Το Κίνημα στο Γουδί και ο Ελ. Βενιζέλος.

5. Οι Βαλκανικοί Πόλεμοι (1912-1913) *Οι υποενοότητες:* Ο Α΄ Βαλκανικός πόλεμος. Ο Β΄ Βαλκανικός πόλεμος και η Συνθήκη του Βουκουρεστίου.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄. Ο Α΄ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΜΕΣΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ

1. Οι ανταγωνισμοί των Μεγάλων Δυνάμεων (1870-1914)

2. Η διεξαγωγή και η έκβαση του πολέμου (1914-1918) *Οι υποενοότητες:* Ο πόλεμος γίνεται παγκόσμιος. Μακεδονικό μέτωπο και το τέλος του πολέμου. Οι συνέπειες του πολέμου.

3. Η Ελλάδα στον Α΄ Παγκόσμιο Πόλεμο

4. Το Συνέδριο Ειρήνης των Παρισίων (1919-1920)

5. Ο Μικρασιατικός Πόλεμος (1919-1922)

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄. Ο Β΄ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ

1. Προς νέα ένοπλη αναμέτρηση

3. Η συμμετοχή της Ελλάδας στο Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο και η Εθνική Αντίσταση

4. Η συμμαχική αντεπίθεση και η ολοκληρωτική ήττα της ναζιστικής Γερμανίας - Η συνθηκολόγηση της Ιαπωνίας *Η υποενοότητα:* Η παράδοση της Γερμανίας και της Ιαπωνίας

5. Τα εγκλήματα πολέμου κατά της Ανθρωπότητας - Το Ολοκαύτωμα

---

## ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΙ

### Αρχαία Ελληνικά (Καθηγητής: Μητσέλος)

Κείμενα: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15.

Εισαγωγές - Φιλοσοφικός λόγος -σελίδες: 29-34, 35-36, 49-52,  
127-129, 133-134, 138-139.

## Ύλη 2022

### Ιστορία

(Καθηγητές: Δώδου)

Βιβλίο ΘΕΜΑΤΑ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

διαμόρφωση και λειτουργία των πολιτικών κομμάτων στην Ελλάδα , σελίδες ( 59-69 ) ( 84-111 )

Το προσφυγικό ζήτημα στην Ελλάδα , σελίδες ( 116-123 ) ( 134-137 ) ( 144-169 )

Παρευξείνιος Ελληνισμός σελίδες (245-254 )

### Λατινικά

(Καθηγητές: Παπαντωνοπούλου)

#### Α' Τεύχος

Εισαγωγή: σσ. 13-26

Κείμενο 20

#### Β' Τεύχος

Κείμενα 25 - 42

---

### Μαθηματικά Προσανατολισμού (Θετικής και Οικονομίας)

(Καθηγητές: Γυφτέας, Συκιώτης, Κολλίδου)

Βιβλίο ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛ. 1 : ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 1.2, 1.3, 1.5, 1.8.

ΚΕΦΑΛ. 2: ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ: 2.1 (ΜΟΝΟ Η ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ) 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9.

ΚΕΦΑΛ. 3: ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ: 3.1( ΜΟΝΟΙ ΤΟ ΘΕΩΡΗΜΑ ΣΕΛ. 186), 3.4 (ΜΟΝΟ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΟΡΙΣΜ. ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΟΣ), 3.7

### Φυσική

(Καθηγητές: Αργυρίου, Παπαδοπούλου)

**Βιβλίο Α** : Παράγραφος 4.6 σελίδες 153 - 162 ( Ηλεκτρομαγνητική Επαγωγή )

**Βιβλίο Β** : Παράγραφοι 5.2 , 5.3 , 5.4 σελίδες 184 - 193 ( Ηλεκτρομαγνητική Επαγωγή )

**Βιβλίο Γ** : Παράγραφος 1.3 σελίδες 9 - 14 ( Αμείωτες Ταλαντώσεις )

Παράγραφοι 3.2 , 3.3 , 3.4 , 3.5 σελίδες 90 - 99 ( Μηχανική Ρευστού )

Παράγραφοι 4.2 , 4.3 , 4.4 , 4.5 , 4.6 , 4.7 , 4.8 , 4.9 , 4.10 σελίδες 109 - 131( Μηχανική Στερεού )

Παράγραφοι 5.2 , 5.3 , 5.4 σελίδες 154 - 159 ( Κρούσεις )

## Χημεία

(Καθηγητές: Μάγγου)

Όλο το δεύτερο τεύχος εκτός επαγωγικό φαινόμενο και εκτός η θερμοχημεία

---

## Βιολογία

(Καθηγητές: Κασιμάτης)

### Βιβλίο προσανατολισμού Α

Κυτταρικός κύκλος 122

Κυτταρική διαίρεση 134

- Μίτωση 134 -140
- Μείωση 140 -145

### Βιβλίο προσανατολισμού Β

#### **1. Το γενετικό υλικό 15-26**

- Το γενετικό υλικό ελέγχει όλες τις λειτουργίες του κυττάρου 21
- Το γενετικό υλικό των προκαρυωτικών κυττάρων είναι ένα κυκλικό μόριο DNA 22
- Το γενετικό υλικό των ευκαρυωτικών οργανισμών έχει πολύπλοκη οργάνωση 22
- Παρατήρηση των χρωμοσωμάτων του ανθρώπου-Καρυότυπος 24
- Τα μιτοχόνδρια και οι χλωροπλάσιες έχουν το δικό τους γενετικό υλικό 25
- Οι ιοί έχουν γενετικό υλικό DNA ή RNA 26

#### **2. Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας 29-42**

- Αντιγραφή του DNA 31
- Το DNA αυτοδιπλασιάζεται 31
- Στην αντιγραφή του DNA συνεργάζονται πολλά ένζυμα 31
- Έκφραση της γενετικής πληροφορίας 34
- Η ροή της γενετικής πληροφορίας 34
- Μεταγραφή του DNA 36
- Ο γενετικός κώδικας είναι η αντιστοίχιση τριπλετών βάσεων σε αμινοξέα 38
- Μετάφραση 40

#### **4. Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA 59-68**

- Μία γονιδιωματική βιβλιοθήκη περιέχει όλο το γονιδίωμα ενός οργανισμού 61
- Κλωνοποίηση του mRNA: Κατασκευή cDNA Βιβλιοθήκης 64
- Η υβριδοποίηση των νουκλεϊκών οξέων χρησιμοποιείται για την ανίχνευση κλώνων γονιδιωματικής ή cDNA βιβλιοθήκης 64

## Ύλη 2022

· Η αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης PCR επιτρέπει τον επιλεκτικό πολλαπλασιασμό αλληλουχιών DNA

65

### 5. Μενδελική κληρονομικότητα 71-86

▪ Ο πρώτος νόμος περιγράφει τον τρόπο κληρονόμησης ενός γονιδίου-Νόμος διαχωρισμού των αλληλόμορφων γονιδίων 74

▪ Νόμοι του Mendel και μείωση 75

▪ Ο δεύτερος νόμος του Mendel περιγράφει τον τρόπο κληρονόμησης δύο γονιδίων-Νόμος της ανεξάρτητης μεταβίβασης των γονιδίων 77

Όταν η γονιδιακή έκφραση τροποποιεί τις αναλογίες που προκύπτουν από τους νόμους του Mendel 79

Ατελώς επικρατή και συνεπικρατή γονίδια 79

Θνησιγόνα αλληλόμορφα 80

Πολλαπλά αλληλόμορφα 81

Στον άνθρωπο εφαρμόζεται η Μενδελική κληρονομικότητα 81

Τα γενεαλογικά δένδρα αποτελούν σημαντικό εργαλείο για τη μελέτη της κληρονομικότητας στον άνθρωπο 81

Αυτοσωμική επικρατής κληρονομικότητα 83

Αυτοσωμική υπολειπόμενη κληρονομικότητα 83

Φυλοσύνδετη υπολειπόμενη κληρονομικότητα 84

### 6. Μεταλλάξεις 91-105

▪ Η μελέτη της δρεπανοκυτταρικής αναιμίας αποτελεί σταθμό στην κατανόηση των μηχανισμών δημιουργίας των μεταλλάξεων 93

▪ Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τύποι γονιδιακών μεταλλάξεων 94

▪ Οι μεταλλάξεις δεν είναι πάντοτε βλαβερές 95

▪ Ποιοι παράγοντες προκαλούν μεταλλάξεις 96

▪ Μεγάλος αριθμός ασθενειών στον άνθρωπο είναι αποτέλεσμα μεταλλάξεων 96

▪ Γενετικές διαταραχές στις αιμοσφαιρίνες του ανθρώπου 97

▪ Μεταλλάξεις σε γονίδια που κωδικοποιούν ένζυμα δημιουργούν τις διαταραχές του μεταβολισμού 98

▪ Χρωμοσωμικές ανωμαλίες 98

▪ Οι αριθμητικές χρωμοσωμικές ανωμαλίες είναι αποτέλεσμα λαθών στη μειωτική διαίρεση 100

▪ Οι δομικές χρωμοσωμικές ανωμαλίες αλλάζουν τη μορφολογία των χρωμασωμάτων 101

▪ Τα επιτεύγματα της έρευνας στη Γενετική συνεισφέρουν στην ανάπτυξη μεθόδων για τη διάγνωση των γενετικών ασθενειών 102

▪ Η γενετική καθοδήγηση μειώνει τις πιθανότητες απόκτησης απογόνων με γενετικές ανωμαλίες 103

▪ Με τον προγεννητικό έλεγχο μπορούν να εντοπιστούν γενετικές ανωμαλίες στα έμβρυα 103

▪ Ο καρκίνος προκαλείται από μεταλλάξεις γονιδίων που ελέγχουν τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό 104

### 8. Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική 119-132

▪ Γονιδιακή θεραπεία 126

▪ Το πρόγραμμα του ανθρώπινου γονιδιώματος 129

## Ύλη 2022

### 9. Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία 135

- Οι ελεγχόμενες διασταυρώσεις οδηγούν στην τροποποίηση της γενετικής σύστασης των οργανισμών 137
- Η δημιουργία διαγονιδιακών οργανισμών ανοίγει νέους δρόμους στην αύξηση της φυτικής και ζωικής παραγωγής 137
- Το Agrobacterium μπορεί να μεταφέρει γονίδια στα φυτά 137
- Η Βιοτεχνολογία βοηθάει στον τομέα της καταπολέμησης παρασίτων και εντόμων 138
- Η τροποποίηση του γενετικού υλικού των ζώων είναι δυνατή με διάφορες τεχνικές 139
- Στο γάλα των διαγονιδιακών ζώων μπορούν να εκκρίνονται φαρμακευτικές πρωτεΐνες 141
- Και ξαφνικά όλοι μιλάνε για κλωνοποίηση 142-143

---

### Αρχές Οικονομικής Θεωρίας (Καθηγητές: Σφυρίδης)

#### Κεφάλαιο 1 :

Βασικές Οικονομικές Έννοιες (παράγραφοι 1,2,3,4,5,7)

**Κεφάλαιο 2 :** Η ήτηση των αγαθών (παράγραφοι 1 έως και 15)

**Κεφάλαιο 3 :** Η παραγωγή της επιχείρησης και το κόστος (παράγραφοι 1 έως και 7 του μέρους Α' που αναφέρεται στην παραγωγή της επιχείρησης, παράγραφοι 1 έως και 4 του μέρους Β', που αναφέρεται στο κόστος παραγωγής)

**Κεφάλαιο 4 :** Η προσφορά των αγαθών (παράγραφοι 1 έως και 9)

**Κεφάλαιο 5 :** Ο προσδιορισμός των τιμών (παράγραφοι 11 έως και 5)

### Πληροφορική (Καθηγητές: Πύρζα, Ψαρούλης)

Από το πράσινο: κεφ 1,2,3,7,8,9,13

Από το συμπληρωματικό: ενότητα 1, 2, 5

Καλή Επιτυχία!!!!