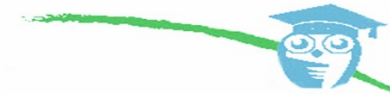




# 3<sup>ο</sup> Μαθητικό Συνέδριο Έρευνας και Επιστήμης



Αθήνα 9, 10 & 11 Απριλίου 2021

Διαδικτυακά με τη στήριξη του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ: [www.scrs.edu.gr](http://www.scrs.edu.gr)

## Πρόγραμμα



Το συνέδριο διοργανώνεται από  
Το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

Το Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής και  
Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας του Α.Π.Θ.

το Εργαστήριο Έρευνας για τη Διδασκαλία των Μαθηματικών  
του Ε.Ε.Κ.Ε. του Παν. Πατρών

Την Ε.Λ.Μ.Ε. Προτύπων Πειραματικών Σχολείων



Μαθητικό Συνέδριο Έρευνας και Επιστήμης

## 3<sup>ο</sup> Μαθητικό Συνέδριο Έρευνας και Επιστήμης

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 3<sup>ΟΥ</sup> ΜΑΘΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**

<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 9 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2021</b>	
<b>ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ</b>	
<b>14:45 -15:15</b>	<b>ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ</b>
<b>15:15-15:30</b>	<b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»</b> <b>Δρ. Γεώργιος Νούνεσης</b> Πρόεδρος του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος»
<b>15:30-16:30</b>	<b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ: «Τεχνητή νοημοσύνη: μία ανακάλυψη της ανθρωπιάς μέσα στις μηχανές»</b> <b>Δρ. Γιώργος Γιαννακόπουλος</b> Συνιδρυτής και τεχνικός διευθυντής SciFY, συνεργαζόμενος ερευνητής Εργαστηρίου Μηχανικής Γνώσης και Λογισμικού (SKEL) ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
<b>16:30-16:45</b>	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>
<b>ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ &amp; ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ</b>	
<b>16:45-18:15</b>	<b>"Από την Παλινδρόμηση στην Εφαπτομένη. Διακριτό και συνεχές μοντέλο. Όταν η Φυσική συναντά τα Μαθηματικά μέσω της Πληροφορικής."</b> Πανούτσος Ορφέας, Χανιώτης Μιχάλης ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Γ. ΜΑΛΛΙΑΡΑΣ Α.Ε.
	<b>Έξυπνη συσκευή ανίχνευσης φυσικών καταστροφών</b> Ιωάννης-Αχιλλέας Νίτσος, Ρωμανός Λουκίδης ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΓΕΙΤΟΝΑ
	<b>Διέξοδος</b> Καμαρινού Μαρία ΣΧΟΛΗ Ι.Μ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ

16:45-18:15	<p><i>Aquabi. Εξ αποστάσεως επισκόπηση και έλεγχος ρύπανσης υδάτινου αποδέκτη.</i> Αραπάκη Βαΐα – Ιωάννα 30 ΓΕΛ ΣΕΡΡΩΝ</p>
	<p><i>Η συνεισφορά της επιχειρηματικότητας και του προγραμματισμού σε έναν STEM διαγωνισμό</i> Ναταλία Κατσιγιαννοπούλου 10 ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»</p>
	<p><i>Τα συναισθήματα ως σύνθετοι βιοχημικοί αλγόριθμοι απέναντι στην τεχνητή νοημοσύνη στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων στο Homo Sapiens του 21ου αιώνα. Προβληματισμοί και προκλήσεις.</i> Παναγιώτα Γκοτοσίδη, Μαθίλδη Δουλγέρη 3<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</p>
	<p><b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b></p>
18:15-18:30	<p><b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b></p>

### ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ & ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ

18:30-19:30	<p><b>Οι επιπτώσεις της χρήσης των ηλεκτρονικών συσκευών στην καθημερινή ζωή των εφήβων</b> Νικολέττα Κωνσταντινίδη, Γιάννης Κορκιδάκης, Χριστίνα Στρωματιά, Αλεξάνδρα Μπότου, Νίκος Κολιόπουλος, Κων. Μαρατσίνος ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΓΩΓΗ</p>
	<p><b>Μυθο-εξερευνήσεις: ένα ταξίδι στη χώρα των μύθων, των θρύλων και των λαϊκών παραδόσεων με τη βοήθεια της ψηφιακής τεχνολογίας</b> Κουτρομάνου Δήμητρα, Παλόγλου Μαρία, Τάσιου Αμαλία, Τσομπανίδης Παναγιώτης, Φλόκα Ελμίνα, Χατζόπουλος Αλέξανδρος 2<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</p>
	<p><b>Μιλώντας μαθηματικά για τα Μαθηματικά και για τον κόσμο μας!</b> Αμπάζι Τζουλιάννα, Γερολάκη Κων/να, Τάτσης Αίας, Τζιαμπικάνη Ελεον., Τσώνης-Ταουσάνιδης Ορφέας, Χατζηνικολάου Ισμήνη ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΑΜΟΥ</p>
	<p><b>Μια σταγόνα νερού.... χίλιες λέξεις..... χίλιες χρήσεις</b> Κουτσκουδή Μαριάνθη Χαραλαμπία, Ιστρέφι Ίβα, Ευστρατιάδης Ορέστης, Παντρέμος Ελευθέριος, Τρευλάκη Ευστρατία, Πανσεληνά Ευτέρπη, Πάνου Δέσποινα, Θεοδοσίου Δημοσθένης, Πεντογέννης Ιωάννης ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕ.Λ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ</p>
	<p><b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b></p>

**ΣΑΒΒΑΤΟ 10 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2021**

**ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ - ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ - ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ**

9:00-10:30	<b>Πόση άδεια πρέπει να πάρουμε για να περάσουμε έναν μήνα διακοπών στον πλανήτη Άρη;</b> Θωμάς Παπαδόπουλος ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»
	<b>Τα διαστημικά απόβλητα στην πλανητική μας 'ΓΕΙΤΟΝΙΑ': απειλή και πρόκληση για το παρόν και το μέλλον.</b> Μυρτώ - Τζένη Μακμίλλαν ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
	<b>Μέτρηση μάζας σε συνθήκες μικροβαρύτητας: Πείραμα στο διάστημα!</b> Σταμάτης Σέττας ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ
	<b>Μέτρηση των ατμοσφαιρικών ρύπων με χρήση δορυφορικών δεδομένων και πιθανή συσχέτιση με την πανδημία COVID-19.</b> Στρατής Κουναλάκης ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ
	<b>Μέτρηση της ταχύτητας του ήχου στον αέρα και το αέριο CO<sub>2</sub> σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία</b> Στέρπη Σωτηρία - Ήλια, Καραγιαλάνη Νεφέλη, Στριφτόμπολα Ειρήνη, Εμιρζάς Σωτήρης, Παναγόπουλος Ανδρέας, Κολιόπουλος Κωνσταντίνος, Λιβέρης Φώτης ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ ΠΑΛΛΑΔΙΟ
	<b>Ανάπτυξη παραβολικών κατόπτρων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την ηλιακή</b> Αξαρχή Ασημίνα ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΑ
	<b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b>
10:30-10:45	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>

#### ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

10:45-12:00	<p><b>Η επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας στην αλλοίωση των χρωμάτων</b> Αξαρχή Ασημίνα ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΑ</p>
	<p><b>Διερεύνηση της επίδρασης της εντάσεως ακτινοβολίας στο πείραμα των δύο σχισμών</b> Πολύξερρος Χρήστος, Θεόδωρος Νικολάου, Γιώργος Πασκουάλ ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»</p>
10:45-12:00	<p><b>Η συντομότερη διαδρομή και η ανάκλαση του φωτός</b> Μαρίνος Ανδρόνικος, Δανάη Κουράνου, Κυριάκος Μανουσαρίδης, Ιάσων Κυριάκου, Γιώργος Τσιτσιρίγγος 4<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ</p>
	<p><b>“Μέθοδοι επίλυσης και κατανόησης γραμμικών και μη γραμμικών συστημάτων στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.”</b> Λυδάκη Σοφία, Παναγοπούλου Κατερίνα, Παπαρηγοράκη Κάτια, Παπασταμάτη Αναστασία, Περιμένη Μαράνια Πλακαντωνάκης Σταύρος, Τσουτσάνη Ευδοκία, Χριστάκη Αναστασία ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΕΙΡΑΙΑ SAINT PAUL</p>
	<p><b>Ιδανικές στροφές</b> Νίκη Λίλιαν Μακριδάκη, Πέτρος Τουρής, Γεώργιος Φλουράκης, Ευάγγελος Χατζάκης ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ</p>
	<p><b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b></p>
12:00-12:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

#### ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

12:15-13:30	<p><b>Κβαντική βαρύτητα: Ένα ταξίδι στις απαρχές του σύμπαντος και μια πτώση σε μια μαύρη τρύπα</b> Ματθαίος Κουκλέρης ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΓΩΓΗ</p>
	<p><b>Υπολογισμός πυκνότητας με ταλάντωση ρευματοφόρου σύρματος σε μαγνητικό πεδίο</b> Νικόλαος Τσακίρης ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ</p>
	<p><b>Η αξιοποίηση του μαγνητικού πεδίου για τον προσδιορισμό του ειδικού φορτίου του ηλεκτρονίου (<math>e/m</math>) και τη μελέτη απόκλισης της ακτινοβολίας <math>\beta</math></b> Αριστέα Κολυμπίρη ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ</p>
	<p><b>Μελέτη της φθίνουσας ταλάντωσης στο εργαστήριο και στην καθημερινή ζωή / Το εκκρεμές και οι αναρτήσεις των αυτοκινήτων</b> Δημήτρης Κουτρομπάς ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ</p>
	<p><b>Μελέτη της αδιάφορης ισορροπίας διπλού κώνου σε κεκλιμένο επίπεδο</b> Λευκή Μένεγα, Μαριλένα Μπατατούδη, Ναντίνα Λυμπεροπούλου ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ</p>
	<b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b>
13:30-15:15	<b>ΜΕΣΗΜΕΡΙΑΝΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – Παρουσίαση e-posters</b>
15:15-16:15	<p><b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ: «Ο ρόλος της Νανοτεχνολογίας στην Επιστήμη, την Οικονομία και την Κοινωνία»</b> <b>Δρ. Ελένη Μακαρώνα</b> Ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»</p>
16:15-16:30	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>



#### ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΩΝ - ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ - ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

16:30-18:00	<p><b>ANTISPIN</b> Θεοδωροπούλου Δωροθέα, Πουρνάρα Σαββίνα 26<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΑΘΗΝΩΝ - ΜΑΡΑΣΛΕΙΟ</p>
	<p><b>Δέρμα &amp; pH</b> Αλέστας Γιώργος, Γάτος Στέφανος, Καγκαράς Οδυσσέας, Καγκελάρης Δημήτρης ΒΑΡΒΑΚΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ</p>
	<p><b>Καθημερινές Συνήθειες και Υδατικό Αποτύπωμα</b> Νίκος Σάσσαρης, Δημοσθένης Συροκάκης, Γιώργος Χριστοδούλου, Μαρίνα Ψωμά-Διακουμάκου, Μαρία Βαρδούλια ΒΑΡΒΑΚΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ</p>
	<p><b>Αιωρούμενα σωματίδια στην αστική και περιαστική περιοχή της Ναυπάκτου</b> Νεφέλη Αντωνοπούλου, Ανδριανή Ηλιοπούλου, Παναγιώτης Κόρπας, Δήμητρα Μαντζουράνη, Γεωργία Σαρώτη ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΠΑΝΟΥ</p>
	<p><b>Μελέτη της θόλωσης υδατικού διαλύματος ούζου με τη βοήθεια του Νόμου του Beer</b> Σοφία Αικατερίνη Μηχανετζή, Αργυρώ Κατσαράκη, Δήμητρα Μπάστα ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ</p>
18:00-18:15	<p><b>Μελέτη χημικών και φυσικών ιδιοτήτων υδατικών διαλυμάτων χαμηλής συγκέντρωσης</b> Αργυρόπουλος Σπύρος, Ασκούνης Αποστόλης, Κασσιμάτης Δημήτρης, Καντακουζηνός Βασίλης, Κορωνιού Μαρία, Κουκίου Χριστίνα, Κουρούκλη Άννα, Κουρούκλη Αλεξάνδρα, Ρήγου Μαριάννα, Σοφού Φωτεινή, Τσώλας Μιλτιάδης, Φανίδης Γιάννης, Χαρίτου Κατερίνα ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΛ ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΜΥΡΝΗΣ</p>
	<p><b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b></p>
<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>	

## ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

18:15-19:30

### ***Η ενοποίηση της Φυσικής μέσα από πειραματική ματιά.***

Αντώνης Κομινάτος, Αναστασία Μοσόλου, Γιώργος Καριδιανάκης, Γιώργος Κτιστάκης, Εβελίνα Νικολοπούλου, Νίκος Ζαρίφης, Φραγκίσκος Φαρμάκης, Θέμης Καλίτσης, Αγγελική Ξυδοπούλου, Ιφιγένεια Μπρέσσα, Αθηνά Κτιστάκη, Δανάη Ευθυμίου  
2<sup>ο</sup> ΓΕ.Λ. ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

### ***Πόσο είναι το φορτίο που μπορούν να αντέξουν ένα, δύο ή περισσότερα μακαρόνια; Μπορούμε να προβλέψουμε το φορτίο που μπορεί να αντέξει μια γέφυρα από μακαρόνια;***

Κιρμιζή Ναταλία, Κλεισιώτη Μαρία, Μπατσή Βαρβάρα, Σαρρής Θεόδωρος  
1<sup>ο</sup> ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»

### ***Γιατί ένα ρολόι κούκου χρειάζεται κάποια διόρθωση ώστε να μετρά σωστά την ώρα μετά από μετακόμιση σε άλλη χώρα;***

Ματζαρλή Βασιλική  
1<sup>ο</sup> ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»

### ***Ένα φθινό πυκνόμετρο για ώρα ανάγκης***

Βαλσαμή - Τριανταφύλλου Εμμέλεια, Αποστολίδης Δημήτρης  
1<sup>ο</sup> ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ»

### ***«Ερευνητές»... του καιρού και του κλίματος***

Γεωργοπούλου Δαυιδούλα, Γιώτης Σωτήριος, Γκλίναβου Ελευθερία, Κοντή Μαρία, Παπαδοπούλου Σταυρούλα, Πασσιάς Νικόλαος  
ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

### **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

**ΚΥΡΙΑΚΗ 11 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2021**

**ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

9:00-9:50	<p><b>Οι Φυσικές Επιστήμες στην Ελλάδα την περίοδο της Τουρκοκρατίας</b>          Δερμάτη Αλεξάνδρα, Δρίζης Αθανάσιος, Κοκκινίδης Βασίλειος, Κόλλιας Γεώργιος, Μπάρδι Ειρήνη, Ναδάλη Σταματίνα, Πήττας Πάρης, Σαββοπούλου Τερέζα-Φωτεινή, Σαγρή Γεωργία, Σαλπέα Ηλιάνα, Τζιμούλης Ιωάννης, Τσοχατζή Δήμητρα          ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ</p>
	<p><b>Διεπιστημονική προσέγγιση του συγγραφικού έργου του BENIAMIN ΛΕΣΒΙΟΥ.</b>          Μαρίτα Στεφανέλλη, Δέσποινα Ψωμαδέλλη, Ελευθέριος Παντέρμος, Μιχαήλ - Άγγελος Δούκας, Φωτεινή Γιασσιά, Γεώργιος Κτιστάκης, Γεώργιος Καριδιανάκης, Εβελίνα Νικολοπούλου, Νίκος Ζαρίφης, Αθηνά Κτιστάκη, Δημήτρης Σταμπόλης, Δανάη Ευθυμίου, Άρτεμις Βαρελά, Ειρήνη Πατέρα          ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΓΕ.Λ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΑΙ 2 ΓΕΛ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ</p>
	<p><b>Δραστηριότητες στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ KA229 "SLAM - STEM Learning Activities and Methods"</b>          Χατζόπουλος Αλέξανδρος, Μαστοράκης Άγγελος - Γεώργιος, Δρακάκη Μαρία, Γαλώνη Ειρήνη, Καραπίντσιου Μαλαματή, Καραπίντσιος Στέφανος, Τσιροπούλου Ευθυμία          2<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ</p>
	<p><b>Ιός HIV, κοινωνικό στίγμα και μαθητές</b>          Ορέστης Μακρανδρέου          5<sup>ο</sup> ΓΕ.Λ. ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ</p>
	<b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b>
9:50-10:00	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>

## ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ & ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ

### **Βιολογική δράση της ακτινοβολίας.**

Natalia Neli

ΛΥΚΕΙΟ «ΠΛΑΤΩΝ» ΚΟΡΥΤΣΑΣ

### **Κίνδυνοι του Διαδικτύου**

Παρασκευή Τζερέτα

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ BIELEFELD, ΒΟΡΕΙΑΣ ΡΗΝΑΝΙΑΣ/ΒΕΣΤΦΑΛΙΑΣ, ΓΕΡΜΑΝΙΑ

### **Το Κόκκινο Σχολείο και το Πράσινο Περιβάλλον 2. Μηδενικά απορρίμματα**

Μαθήτριες: Ιωάννα Καραντας, Σελίνα Τζαρτζάρ, Ολγα Κιοσκέρ

Εκπαιδευτικοί : Γιώργος Καγιάντελεν- βιολόγος, Νίκος Σαρηγιαννίδης- χημικός, Ηλιάννα Γαργαρίδου – μαθηματικός, Κώστας

Καρανικόλας- φυσικός

ΠΑΤΡΙΑΡΧΙΚΗ ΜΕΓΑΛΗ ΤΟΥ ΓΕΝΟΥΣ ΣΧΟΛΗ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΗ

### **Το Ζάππειο Λύκειο στο τουρνουά ρομποτικής FLL (First Lego League)**

Μαθητές : Μαρίνα Σπανίδη, Μάγια Ντικ, Νίκος Ζωγραφίδης, Νικολέτα Μεντεσέ, Αλέξανδρος Γεωργιάδης, Θεοφάνης Πορίδης και Σωτήρης Γιλμάζ

Εκπαιδευτικοί : Γιάννης Γιρμή – φυσικός, Μελίνα Τσαλισίρ – χημικός, Κορνηλία Τσεβίκ – φιλόλογος

ΖΑΠΠΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ

### **«Επίδραση της όξινης βροχής στα μνημεία της Κωνσταντινούπολης».**

Μαθήτριες : Αθηνά Κελεπούρη, Ειρήνη – Θεοδώρα Αβτζή, Βασιλική Νταλιάνη, Κατερίνα Νεοχωρίτου

Καθηγήτρια Ευρυδίκη Πίγκου

ΖΩΓΡΑΦΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ

### **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

10:00-10:50

10:50-11:00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

## ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΤΗΣ ΟΜΟΓΕΝΕΙΑΣ

*Χαιρετισμός της Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων, αρμόδιας για θέματα Α'/θμιας, Β'/θμιας Εκπ/σης & Ειδικής Αγωγής, κας Ζέττας Μ. Μακρή*

*Χαιρετισμός του υπεύθυνου του Γραφείου Εκπαίδευσης του Ε.ΚΕ.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» κυρίου Γιώργου Βεκίνη*

*Χαιρετισμός από την ΟΕ του συνεδρίου, Σταύρος Γιωλτζόγλου*

*«Η Ομογενειακή Ελληνική Παιδεία Σήμερα στη Τουρκία»*

Γιάννης Γιγουρτσής

Αν. Συντονιστής Εκπαίδευσης

11:00-12:00

*«Η Ομογενειακή Εκπαίδευση στην Πόλη Διαχρονικά»*

Γιάννης [platon.edu.al@gmail.com](mailto:platon.edu.al@gmail.com)

Διευθυντής του Ζωγραφείου Γυμνασίου-Λυκείου

*«Από την ανυπαρξία στην Ύπαρξη»*

Μάκης Καμπουρόπουλος

Διευθυντής Γυμνασίου-Λυκείου Ίμβρου

*«Το Λύκειο ΠΛΑΤΩΝ της Κορυτσάς»*

Helen Tushe, Διευθύντρια του Λυκείου «ΠΛΑΤΩΝ»

Συνέντευξη του Αρχιεπισκόπου Τιράνων και πάσης Αλβανίας Αναστάσιου για την δίγλωσση εκπαίδευση στη Αλβανία

12:00-12:15

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ

**ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**Ομάδες αίματος: Κατανομή του πληθυσμού στο Νομό Ροδόπης και συσχέτιση με ασθένειες.**

Ζωή Χαραλαμπίδη

3<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

**Η Σύγχρονη Τεχνική Γενετικής Μηχανικής CRISPR»**

Φίλιππος Ακύλας Καλούδης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΔΟΥΚΑ

**«Ποιες είναι οι τεχνικές επιλογής φύλου κατά την εξωσωματική γονιμοποίηση; Πόσο ηθική είναι η δυνατότητα επιλογής του φύλου;»**

Κατερίνα Μερκούρη, Μαργαρίτα Καβούκα

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΔΟΥΚΑ

**COVID-19: Διαγνωστικά τεστ στο...μικροσκόπιο!**

Στυλιανή Παπαδοπούλου, Αντώνιος-Ραφαήλ Καλαμβούκας, Αλέξανδρος Μαντζιάρης, Χρυσάφια Μπλιούμη, Λάουρα Ντόντα,

Ελένη Πέτκογλου, Μελίσα Πίρρα, Μαργαρίτα Ρίστο, Αικατερίνη Σαμαρά, Αναστάσιος Σανιδάς, Νικόλαος Τσανακτσίδης,

Δέσποινα Φωτοπούλου, Σοφία Χαμαλίδου, Ελένη Χωριανοπούλου,

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

12:15 - 13:45

**« Εμβόλια mRNA, τρόπος δράσης και ο ρόλος τους στην αντιμετώπιση της πανδημίας του COVID-19».**

Κωνσταντίνος Γεωργίου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΔΟΥΚΑ

**COVID19 vaccine: Με ποιους τρόπους μπορούμε να φτιάξουμε ένα εμβόλιο;**

Φαίδρα Μαρία Τσολακίδη

3<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

13:45-15:30

**ΜΕΣΗΜΕΡΙΑΝΟ ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

15:30-16:30	<p><b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ:</b> « <i>Εργαστήριο Ιστολογίας-Εμβρυολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ: Πρωτοποριακή έρευνα και εφαρμογές της στη σύγχρονη Ιατρική</i>»</p> <p><b>Κωνσταντίνος Ευαγγέλου</b> Αναπληρωτής καθηγητής της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ Μοριακός Βιολόγος και Ιατρός Παθολογοανατόμος στο Εργαστήριο Ιστολογίας και Εμβρυολογίας</p>
16:30-16:45	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>
<b>ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</b>	
16:45-17:30	<p><b>Η επίδραση της ιατρικής μάσκας στη συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα κατά την αναπνοή</b> Βασίλειος Μαλασίδης ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</p>
	<p><b>Ατμοσφαιρικοί ρύποι στην περιοχή της Αγ. Παρασκευής και μεταβολές των επιπέδων τους κατά την περίοδο του <i>lockdown</i> Μαρτίου-Μαΐου 2020</b> Ευανθία Μυζήθρα ΣΧΟΛΗ Ι.Μ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ</p>
	<p><b>Οι μεταλλάξεις και ο άνθρωπος</b> Νάσσου Ναταλία, Παρόλα Ευτυχία ΠΡΟΤΥΠΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΑΒΡΥΤΩΝ</p>
	<b>ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ</b>
17:30-17:45	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ</b>
17:45-19:30	<b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ: ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ &amp; ΣΚΕΨΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ</b>
<b>ΛΗΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ</b>	



Μαθητικό Συνέδριο Έρευνας και Επιστήμης

## 3<sup>ο</sup> Μαθητικό Συνέδριο Έρευνας και Επιστήμης

**ΧΟΡΗΓΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:**

