



1ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Σαπφούς 44

Τηλέφωνο: 2310 503808

Πληροφ.: Δρ Σουλτάνα Λευκοπούλου

Δρ Σωκράτης Τουμπεκτοής

E mail: 1pekes@kmaked.pde.sch.gr

seere04@gmail.com

ΠΡΟΣ: Διευθυντές/τριες και
Καθηγητές/τριες κλάδου ΠΕ04 Σχολείων
της ΔΔΕ Ανατολικής Θεσσαλονίκης και
Χαλκιδικής

ΚΟΙΝ: 1. ΠΔΕ Κεντρικής Μακεδονίας
2. Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης
3. Δ.Δ.Ε. Χαλκιδικής
4. κ. Μηνά Γιάγκου Καθηγητή ΑΠΘ, Τομέα
Γενετικής, Ανάπτυξης και Μοριακής Βιολογίας

ΘΕΜΑ: Συμμετέχοντες στο Σεμινάριο Φυσικών Επιστημών «Μικροβίωμα: Συμβίωση, Δυσβίωση, Αναβίωση» για καθηγητές/τριες κλάδου ΠΕ04 στο Τμήμα Βιολογίας του ΑΠΘ

ΣΧΕΤ: Αρ. Έγκρισης ΠΔΕ Κεντρικής Μακεδονίας 2198/31-1-2019 και 2211/31-1-2019

Αγαπητές, αγαπητοί συνάδελφοι,

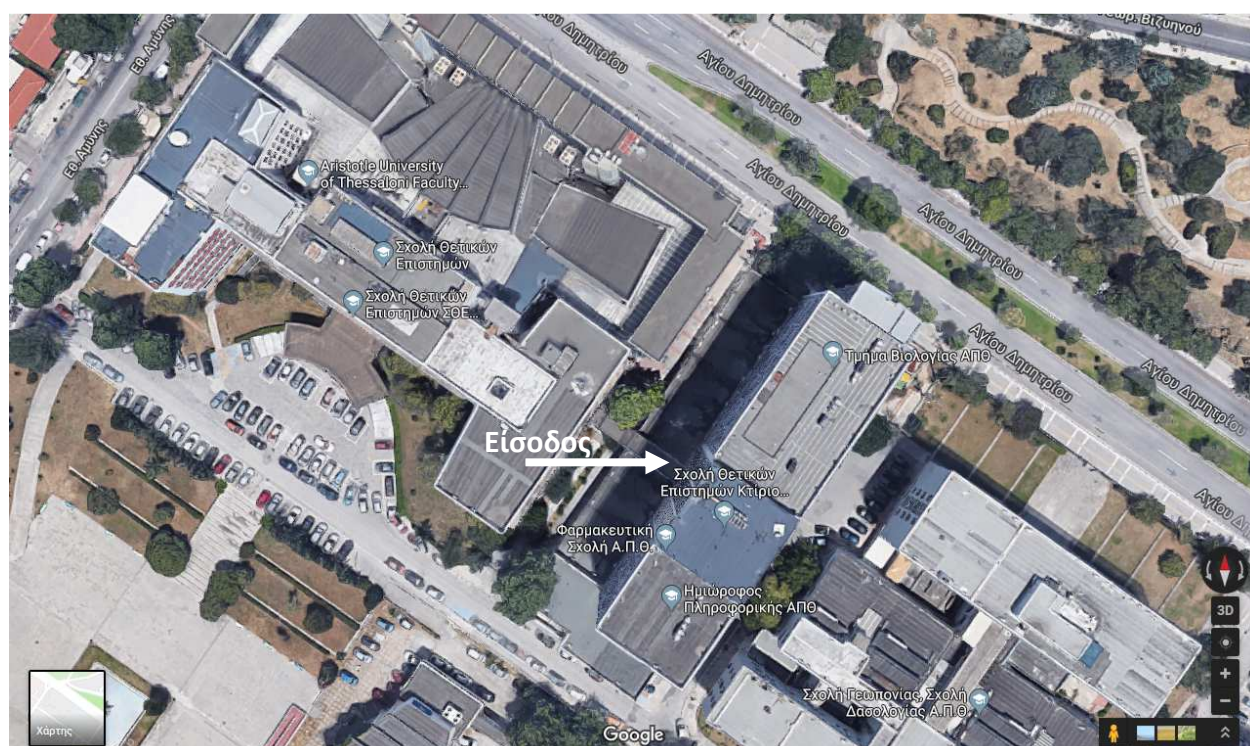
να σας ευχαριστήσουμε για την προθυμία σας να συμμετάσχετε στο Σεμινάριο Φυσικών Επιστημών «Μικροβίωμα: Συμβίωση, Δυσβίωση, Αναβίωση» που διοργανώνουν οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κα. Σουλτάνα Λευκοπούλου, κ. Σωκράτης Τουμπεκτοής σε συνεργασία με τα ΕΚΦΕ Κέντρου και Τούμπας και με τον Τομέα Γενετικής, Ανάπτυξης και Μοριακής Βιολογίας του Τμήματος Βιολογίας του ΑΠΘ.

Οι καθηγητές/τριες που θα παρακολουθήσουν το Σεμινάριο την **Τετάρτη 13/3/2019** στις **17:00** είναι, με αλφαβητική σειρά, οι:

ΕΠΙΘΕΤΟ	ΟΝΟΜΑ	ΣΧΟΛΕΙΟ
ΑΝΤΩΝΙΟΥ	ΑΝΔΡΟΥΛΑ	ΓΕΛ ΝΕΩΝ ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
ΒΑΡΝΑΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΡΜΗΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ	ΚΥΡΙΑΚΗ	9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΒΛΑΧΑΤΗΣ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	23ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	ΔΕΣΠΟΙΝΑ	10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΟΥ	ΚΥΡΙΑΚΗ	1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΟΥ	ΣΥΜΕΛΑ	2ο ΓΕΛ ΠΥΛΑΙΑΣ
ΔΑΛΙΑΝΗ	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	1ο ΓΕΛ ΝΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ
ΔΑΛΙΑΝΗ	ΣΤΑΜΑΤΙΑ	8ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	2ο ΓΕΛ ΜΙΚΡΑΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	ΧΡΥΣΑ	31ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΖΗΒΑΛΑ	ΕΥΜΟΡΦΙΑ	5ο ΓΕΛ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΡΙΛΑΟΥ
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ	ΜΑΡΙΑ	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΚΑΛΥΒΑ	ΕΥΣΤΑΘΙΑ	15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΛΗΜΗ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	19ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΟΛΥΦΟΥ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΚΟΥΚΟΥΖΙΚΑ	ΝΙΚΟΛΕΤΑ	28ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΟΥΤΖΙΑΜΠΑΣΟΠΟΥΛΟΥ	ΟΥΡΑΝΙΑ	ΓΕΛ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ
ΚΡΕΖΙΟΥ	ANNA	1ο ΓΕΛ ΜΙΚΡΑΣ

ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ	ΕΛΕΝΗ	14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΛΕΩΝΗ	ΕΛΕΝΗ	2ο ΓΕΛ ΘΕΡΜΗΣ "ΓΙΩΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ"
ΛΙΑΤΟΥ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	2ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΑΡΓΙΔΗΣ	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ	1ο ΓΕΛ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ
ΜΙΧΑΛΑΤΟΥ	ΕΛΕΝΗ	4ο ΓΕΛ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΠΑΝΤΕΛΙΔΑΚΗΣ	ΚΙΜΩΝ	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΑΠΤΣΙΚΗ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	14ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΣΧΙΑΚΟΥ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	2ο ΓΕΛ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
ΡΕΤΣΑ	ΧΡΥΣΟΥΛΑ	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ
ΣΟΥΒΑΤΖΟΓΛΟΥ	ΣΟΦΙΑ	28ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ	ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ
ΣΤΡΕΜΠΑΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	8ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΜΕΩΝΙΔΟΥ	ΕΛΙΣΑΒΕΤ	18ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΕΚΤΟΝΙΔΟΥ	ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΖΙΟΥΦΑ	ΙΩΑΝΝΑ	6ο ΓΕΛ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΦΩΤΙΑΔΟΥ	ANNA	7ο ΓΕΛ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΧΑΜΑΜΤΖΟΓΛΟΥ	ΙΩΑΚΕΙΜ	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΕΛ "Ο ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ"
ΧΑΡΙΣΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ	27ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΧΑΤΖΑΡΑ	ΣΤΥΛΙΑΝΗ	3ο ΓΕΛ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
ΧΑΤΖΗΜΑΡΓΑΡΙΤΟΥ	ΔΕΣΠΟΙΝΑ	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΙΚΡΑΣ
ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΟΥ	ΕΥΤΕΡΠΗ	2ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Το σεμινάριο θα γίνει στον **10ο όροφο** του κτιρίου Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών (δίπλα στην παλιά Φυσικομαθηματική Σχολή), αίθουσα συνεδριάσεων «Κωνσταντίνος Καστρίτσης» .



Πρόγραμμα	Εισηγητές
17:00-17:20 Εγγραφές, καφές	κ. Μηνάς Γιαγκου, Καθηγητής κα Εσμεράλτα Ντούσκου, Υποψήφια Διδάκτωρ Βιολογίας κα Ελισάβετ Χαριζάνη, Υποψήφια Διδάκτωρ Βιολογίας
17:30-18:10 Εισήγηση: Ανοσοβιολογικοί μηχανισμοί, Προβιωτικά	
18:10-18:40 Εισήγηση: Παθογένεια και η αντιμετώπισή της	
18:40-19:00 Διάλειμμα	
19:00-19:50 Εργαστηριακές ασκήσεις	
20:00 Λήξη σεμιναρίου	

Οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ04

Δρ Σουλτάνα Λευκοπούλου

Δρ Σωκράτης Τουμπεκτσής