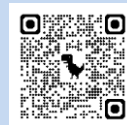


Εργαστηριακή Επιμορφωτική Ημερίδα

*«Lab Fest: Εργαστηριακή Υποστήριξη των μαθημάτων των
Φυσικών Επιστημών και διάχυση καλών διδακτικών πρακτικών»*

Παρασκευή 6 Σεπτεμβρίου 2024

στο 13^ο Γυμνάσιο Πατρών - ΕΚΦΕ Πατρών



Πρόγραμμα

8.30-9.00 π.μ.	Προσέλευση - Εγγραφές	
9.00-9.30 π.μ. Αμφιθέατρο 13 ^{ου} Γυμνασίου Πατρών	Αγγελική Γαριού ΣΕ ΠΕ04, ΔΔΕ Αχαΐας Ιωάννης Πολίτης ΣΕ ΠΕ04, ΔΔΕ Κεφαλληνίας	Καλωσόρισμα
	Χαιρετισμοί στελεχών	
9.30-9.45 π.μ.	Ειρήνη Κοτζαμανίδη Μουσείο Επιστημών & Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πατρών	Μουσειοσκευές για το νερό

9.45 – 2.00 μ.μ. Παράλληλες δράσεις – Χωρισμός σε τμήματα

ΦΥΣΙΚΗ	
Ομάδα εισηγητών: Τελιτζίδης Σταύρος, Ακράτου Βασιλική, Γιανναρέλη Σταματία, Δημητρακοπούλου Αθανασία, Φύττας Γεώργιος	
9.50 - 10.20 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Μελέτη της ελεύθερης πτώσης με χρήση του ελεύθερου λογισμικού Tracker
10.25 - 10.55 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Μετρήσεις μάζας - Τα διαγράμματα Α΄ Γυμνασίου
11.00 - 11.30	<ul style="list-style-type: none"> Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη Β΄ Γυμνασίου
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 13.00 μ.μ	<ul style="list-style-type: none"> Μελέτη της τριβής Α΄ Λυκείου
13.05 - 13.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Μελέτη της ισόθερμης μεταβολής ιδανικού αερίου με χρήση ΣΣΛΑ Β΄ Λυκείου
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο

ΧΗΜΕΙΑ	
Ομάδα εισηγητών: Δεσυνιώτη Ιωάννα, Αποστολοπούλου Βικτωρία, Γιαννακόπουλος Νικόλαος, Μπελέκου Κυπαρισσία, Πετροπούλου Γεωργία, Σεβαστού Αικατερίνη, Χρηστοπούλου Βασιλική	
9.50 - 10.35 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Εστεροποίηση
10.40 - 11.25 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Ιδιότητες αλκοολών - Αιθανόλη Αντιδράσεις διπλής αντικατάστασης σε μικροκλίμακα
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 12.45 μ.μ	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή κατάλληλου δείκτη για την ογκομέτρηση εξουδετέρωσης
12.50 - 1.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Διαλυτότητα και παράγοντες που την επηρεάζουν
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Ομάδα εισηγητών:

Ντρίνια Αντωνία, Φερτάκης Βασίλειος
Αντωνακοπούλου Άννα, Αρλαπάνος Γεώργιος, Κούκη Μαριάνθη,
Πούλου Παρασκευή, Σκλαβενίτη Αικατερίνη, Σαλούστρου Ελένη, Στεφανάτου Ζωή

9.50 - 10.35 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Μοντελοποίηση της βιοσυσσώρευσης με απλά υλικά και συνεργατική χρήση ΤΠΕ«Γονίδια και ποικιλομορφία» Πειραματική έρευνα της Γ' Γυμνασίου στο μαθητικό πληθυσμό του σχολείου
10.40 - 11.25 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Η διδασκαλία μίτωσης και μείωσης με τη βοήθεια μοντέλου
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 12.45 μ.μ	<ul style="list-style-type: none">Εναλλακτική διδασκαλία της 3ης εργαστηριακής άσκησης Βιολογίας Προσανατολισμού Γ' Λυκείου: «Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυοτύπου»
12.50 - 1.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none">Παιχνίδι κρυμμένου θησαυρού: ασθένειες και παράγοντες που σχετίζονται με την εμφάνισή τους
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ-ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Ομάδα εισηγητών:

Παπαϊωάννου Ιωάννα,
Δημητρακοπούλου Αθανασία, Σουλιντζή Νικολίτσα, Χιωτέλης Ιωάννης

9.50 - 10.35 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Ψηφιακή απεικόνιση-προσομοίωση ηλιακών και σεληνιακών εκλείψεων και διέλευσης Αφροδίτης με τη βοήθεια του λογισμικού Stellarium
10.40 - 11.25 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Η Γεωγραφία των πλημμυρών - Κατασκευή βροχόμετρου
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 12.45 μ.μ	<ul style="list-style-type: none">Το πείραμα του Ερατοσθένη
12.50 - 1.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none">Ο ρόλος των φυτών στη διάβρωση του εδάφους
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο