

Ε.Κ.Φ.Ε.:	Πατρών
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Ε.Κ.Φ.Ε. (όνομα - ειδικότητα):	Ανδρέας Γ. Νιώτης -ΠΕ04.02
ΕΙΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (με θητεία/απόσπαση):	Θητεία (Παράταση)

1. Επικαιροποιημένα στοιχεία του Ε.Κ.Φ.Ε.

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Κλάδος/ Ειδικότητα	Είδος απόσπασης ή διάθεσης (μερική ή ολική)
	1.	Σταύρος Τελιτζίδης		ΠΕ04.01
2.	Μπελέκου Κυπαρισσία		ΠΕ 04-02	Μερική διάθεση (3) ημέρες /εβδομάδα από 21-09-2029
3.	Βασίλειος Φερτάκης		ΠΕ 04-04	Μερική διάθεση (2) ημέρες /εβδομάδα από 21-09-2022
Διεύθυνση Ε.Κ.Φ.Ε.:	Αυστραλίας 62 , 13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών, Πάτρα 264 42			
Τηλέφωνο:	2610435028			
e-mail:	ekfe@dide.ach.sch.gr			
Ιστοσελίδα:	http://ekfe-aigiou.ach.sch.gr/			

2. Παρατηρήσεις - προτάσεις που προκύπτουν από την συνεργασία των Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. των σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε.

- 2.1. (ΓΕΛ) Οι κυριότεροι παράγοντες που «δυσκολεύουν» την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων είναι: α) ο λιγοστός **χρόνος** που διατίθεται για την εργαστηριακή διδασκαλία β) ο **μεγάλος αριθμός** μαθητών ανά τμήμα και γ) Το ασφυκτικό ωράριο των εκπαιδευτικών και διάθεσή τους σε πολλές σχολικές μονάδες
- 2.2. (ΓΕΛ) Για την βελτίωση της εργαστηριακής διδασκαλίας προτείνεται (κυρίως) **α)** Να χαρακτηρισθούν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών «εργαστηριακά», έτσι ώστε να προβλέπεται και δεύτερος/η εκπαιδευτικός στο Εργαστήριο, **β)** Να επανέλθει η «διάθεση» των τριών (3) ωρών του διδακτικού ωραρίου του/της Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. για την ενασχόληση με το Σ.Ε.Φ.Ε. και **γ)** Να δημιουργηθούν ανά Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης αποθηκευτικοί χώροι εργαστηριακών οργάνων και αναλωσίμων.
- 2.3 (Γυμνάσια) Οι κυριότεροι παράγοντες που «δυσκολεύουν» την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων είναι: α) ο λιγοστός **χρόνος** που διατίθεται για την εργαστηριακή διδασκαλία, β) οι **ελλείψεις** σε όργανα και συσκευές αλλά και ολοκληρωμένου εργαστηρίου αντίστοιχου των ΓΕΛ, γ) ο **μεγάλος αριθμός** μαθητών ανά τμήμα και δ) Το ασφυκτικό ωράριο των εκπαιδευτικών και διάθεσή τους σε πολλές σχολικές μονάδες
- 2.4 (Γυμνάσια) Για τη βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας νομίζετε ότι πρέπει: α) Να επανέλθει η «διάθεση» των τριών (3) ωρών του διδακτικού ωραρίου του/της Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. για την ενασχόληση με το Σ.Ε.Φ.Ε. , β) Να χαρακτηρισθούν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών «εργαστηριακά», έτσι ώστε να προβλέπεται και δεύτερος/η εκπαιδευτικός στο Εργαστήριο. Και γ) Να γίνει προμήθεια σύγχρονων εργαστηριακών οργάνων.

3. Επιμορφωτικές συναντήσεις-συνεργασίες για την υλοποίηση των προτεινόμενων εργαστηριακών δραστηριοτήτων .

Α) Δεν πραγματοποιήθηκε διευθέτηση ωραρίου των εκπαιδευτικών που δίδαξαν τα μαθήματα Φυσικών Επιστημών κατά το σχολικό έτος 2021-22, καθώς κάτι τέτοιο δεν προγραμματίστηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης.

Β)

Φορέας	Δραστηριότητα-Αντικείμενο	Ημερομηνία
ΠΕΚΕΣ Δυτ. Ελλάδας-ΕΚΦΕ Πατρών-Αιγίου	Επιμόρφωση Νεοδιόριστων Εκπαιδευτικών ΠΕ04	08/09/2022
ΠΕΚΕΣ Δυτ. Ελλάδας-ΕΚΦΕ Πατρών-Αιγίου	Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών ΠΕ04 -Διδακτικά σενάρια μαθημάτων Φυσικών Επιστημών	29/09/2022
Πανεπιστήμιο Πατρών	Καθοδήγηση στην πρακτική άσκηση της φοιτήτριας του Τμήματος Βιολογίας κ. Μαρίας Γιαννακοπούλου	01/04-31/05/2023
ΠΑΝΕΚΦΕ	Τηλεδιάσκεψη-Παρουσίαση προτάσεων και κανονισμός του νέου διαγωνισμού ΕΟΕΣ-Προκήρυξη και υλοποίηση του διαγωνισμού Video-πειραμάτων από μαθητές-Παρουσίαση Video-πειραμάτων από Υπευθύνους ΕΚΦΕ	20 τηλεδιασκέψεις

4. Επισκέψεις από / σε σχολικές μονάδες (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές δραστηριότητες)

Σχολική μονάδα	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης	Αριθμός μαθητών/τμήματα	Αριθμός δραστηριοτήτων ανά μαθητή
9 ^ο ΓΕΛ Πατρών (Γ Επιστημών Υγείας)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ Επιστημών Υγείας	3/10/2022	18/1	1 αντικείμενα
13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Β Γυμνασίου	13/10/2022	44/2	2 αντικείμενα
13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Β Γυμνασίου	14/10/2022	43/2	2 αντικείμενα
16 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Β Γυμνασίου	19/10/2022	40/2	2 αντικείμενα
9 ^ο ΓΕΛ Πατρών (Γ Θετικής και Επιστημών Υγείας)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	20/10/2022	28/2	2 αντικείμενα

60° Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	21/10/2022	36/2	2 αντικείμενα
13° Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Βιολογίας για μαθητές Β Γυμνασίου	26/10/2022	44/2	1 αντικείμενο
9° ΓΕΛ Πατρών (Γ Επιστημών Υγείας)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ Επιστημών Υγείας	31/10/2022	20/2	1 αντικείμενο
13° ΓΕΛ Πατρών (Γ Θετικής)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής	1/11/2022	25/2	2 αντικείμενα
1° ΓΕΛ Πατρών (Γ Θετικής και Επιστημών Υγείας)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	2/11/2022	44/2	2 αντικείμενα
Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο Πανεπιστημίου Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	3/11/2022	23/1	2 αντικείμενα
45° Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	4/11/2022	45/2	2 αντικείμενα
45° Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	8/11/2022	36/2	2 αντικείμενα
23° Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	9/11/2022	21/2	2 αντικείμενα

23 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	11/11/2022	18/1	2 αντικείμενα
13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Βιολογίας για μαθητές Β Γυμνασίου	11/11/2022	43/2	1 αντικείμενο
9 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής για μαθητές Α ΓΕΛ	15/11/2022	24/1	1 αντικείμενο
ΓΕΛ Ρίου (Στο χώρο του σχολείου)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες-Διδακτικά σενάκια Χημείας για μαθητές Β ΓΕΛ	15/11/2022	40/2	1 αντικείμενο
Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο Πανεπιστημίου Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες-Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	16/11/2022	44/2	2 αντικείμενα
13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Βιολογίας για μαθητές Γ Γυμνασίου	18/11/2022	68/3	1 αντικείμενο
10 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ και Στ΄ τάξης Δημοτικού	22/11/2022	44/2	2 αντικείμενα
10 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής	23/11/2022	7/1	2 αντικείμενα
16 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Β Γυμνασίου	25/11/2022	39/2	2 αντικείμενα
13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής για μαθητές Γ Γυμνασίου	13/12/2022	59/2	1 αντικείμενο

9 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Βιολογίας για μαθητές Α ΓΕΛ	14/12/2022	25/1	1 αντικείμενο
Δημοτικό Σχολείο Ρίου	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ' τάξης Δημοτικού	15/12/2022	37/2	2 αντικείμενα
34 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	16/12/2022	19/1	2 αντικείμενα
53 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	22/12/2022	27/2	2 αντικείμενα
43 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Ε' και Στ' τάξης Δημοτικού	13/1/2023	35/2	2 αντικείμενα
1 ^ο ΓΕΛ Πατρών (Γ Επιστημών Υγείας)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ Επιστημών Υγείας	18/1/2023	16/1	1 αντικείμενο
16 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Γ Γυμνασίου	20/1/2023	41/2	2 αντικείμενα
Δημοτικό Σχολείο Λακκόπετρας	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' και Στ' τάξης Δημοτικού	24/1/2023	46/2	2 αντικείμενα
24 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ' τάξης Δημοτικού	26/1/2023	30/2	2 αντικείμενα

Δημοτικό Σχολείο Ρίου	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	27/01/2023	37/2	2 αντικείμενα
56 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	31/01/2023	38/2	2 αντικείμενα
54 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ και Στ΄ τάξης Δημοτικού	01/02/2023	51/2	2 αντικείμενα
51 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	3/02/2023	31/2	2 αντικείμενα
13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας β Γυμνασίου-Μετωπικό εργαστήριο	6/02/2022	92/4	1 αντικείμενο
51 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	7/02/2022	39/2	2 αντικείμενα
7 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ Επιστημών Υγείας	8/02/2023	16/1	1 αντικείμενο
8 ^ο ΓΕΛ Πατρών (Γ ΘΕΤ)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας-Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	09/02/2023	34/2	2 αντικείμενα
47 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ και Στ΄ τάξης Δημοτικού	10/02/2023	49/2	2 αντικείμενα
41 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	δραστηριότητες – Διδακτικά σενάκια	14/02/2023	30/2	2 αντικείμενα

	Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού			
9 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής- Χημείας για μαθητές Γ Γυμνασίου	15/02/2023	34/2	2 αντικείμενα
41 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	17/02/2023	26/2	2 αντικείμενα
Γυμνάσιο Καστριτσίου	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής- Χημείας για μαθητές Β Γυμνασίου	20/02/2023	54/2	2 αντικείμενα
60 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	21/02/2023	20/1	2 αντικείμενα
24 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	22/02/2023	39/2	2 αντικείμενα
22 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ και Στ΄ τάξης Δημοτικού	23/02/2023	39/2	2 αντικείμενα
ΓΕΛ Αναγέννησης	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Α ΓΕΛ	23/02/2023	17/1	1 αντικείμενο
ΓΕΛ Δεμενίκων	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας-Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ	28/02/2023	28/2	3 αντικείμενα
20 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για	1/03/2023	35/2	2 αντικείμενα

	μαθητές Στ' τάξης Δημοτικού			
25 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	2/3/2023	31/2	2 αντικείμενα
Γυμνάσιο Καστριτσίου	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής για μαθητές Α' τάξης Γυνασίου	6/03/2023	44/2	2 αντικείμενα
Δημοτικό Σχολείο Αγίου Βασιλείου	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	7/03/2023	22/2	2 αντικείμενα
Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών (Στο χώρο του σχολείου)	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Βιολογίας για μαθητές Γ Γυμνασίου	08/03/2023	75/3	1 αντικείμενο
6 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' και Στ' τάξης Δημοτικού	09/03/2023	36/2	2 αντικείμενα
Δημοτικό Σχολείο Ακταίου	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' και Στ' τάξης Δημοτικού	10/03/2023	24/2	2 αντικείμενα
50 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	15/03/2023	38/2	2 αντικείμενα
20 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	16/03/2023	25/2	2 αντικείμενα
61 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για	17/03/2023	20/2	2 αντικείμενα

	μαθητές Ε' και Στ' τάξης Δημοτικού			
9 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Χημείας για μαθητές Α ΓΕΛ	20/03/2023	66/3	1 αντικείμενο
10 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	22/03/2023	5/1	2 αντικείμενα
8 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	22/03/2023	29/2	1 αντικείμενο
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	23/03/2023	26/2	2 αντικείμενα
Γυμνάσιο Καστριτσίου	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής για μαθητές Α' Γυμνασίου	23/3/2023	18/1	1 αντικείμενο
4 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	28/03/2023	22/2	2 αντικείμενα
ΓΕΛ Βραχνεϊκών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας-Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	29/03/2023	17/2	2 αντικείμενα
ΓΕΛ Παραλίας Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας-Βιολογίας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής και Επιστημών Υγείας	29/03/2023	25/2	2 αντικείμενα
2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες –	30/03/2023	45/2	2 αντικείμενα

	Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ' τάξης Δημοτικού			
Δημοτικό Σχολείο Ροϊτίκων Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας- Βιολογίας για μαθητές Ε' Στ' τάξης Δημοτικού	31/03/2023	31/2	2 αντικείμενα
13 ^ο ΓΕΛ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ ΓΕΛ Θετικής	03/04/2023	15/1	2 αντικείμενα
Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο ΑΕΙ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε' τάξης Δημοτικού	4/04/2023	25/1	2 αντικείμενα
59 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας- Βιολογίας για μαθητές Ε' Στ' τάξης Δημοτικού	5/04/2023	30/2	2 αντικείμενα
Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο ΑΕΙ Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας- Βιολογίας για μαθητές Στ' τάξης Δημοτικού	6/04/2023	46/2	2 αντικείμενα
Γυμνάσιο Οβρυάς Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ Γυμνασίου	7/04/2023	41/2	2 αντικείμενα
26 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ' τάξης Δημοτικού	25/4/2023	31/2	2 αντικείμενα
26 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σεσνάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ' τάξης Δημοτικού	27/4/2023	30/2	2 αντικείμενα
Γυμνάσιο Οβρυάς Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες –	28/4/2023	48/2	2 αντικείμενα

	Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ Γυμνασίου			
36 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας- Βιολογίας για μαθητές Ε΄ και Στ΄ τάξης Δημοτικού	3/5/2023	27/2	2 αντικείμενα
1 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄και Στ΄ τάξης Δημοτικού	4/4/2023	19/2	2 αντικείμενα
12 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Γ Γυμνασίου	5/5/2023	53/3	2 αντικείμενα
Δημοτικό Σχολείο Βραχνηϊκών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Στ΄ τάξης Δημοτικού	9/5/2023	42/3	2 αντικείμενα
Δημοτικό Σχολείο Καστρισιού	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού	10/5/2023	45/2	2 αντικείμενα
40 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄και Στ΄ τάξης Δημοτικού	18/5/2023	32/2	2 αντικείμενα
48 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄και Στ΄ τάξης Δημοτικού	23/5/2023	33/2	2 αντικείμενα
12 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Βιολογίας για μαθητές Γ Γυμνασίου	24/5/2023	33/2	2 αντικείμενα
64 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια	25/5/2023	41/2	2 αντικείμενα

	Φυσικής-Χημείας για μαθητές Ε΄ τάξης Δημοτικού			
15 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	Μετωπικές Εργαστηριακές δραστηριότητες – Διδακτικά σενάρια Φυσικής-Χημείας για μαθητές Γ Γυμνασίου	26/5/2023	35/2	2 αντικείμενα

Συνολικός αριθμός μαθητών που παρακολούθησαν τις παραπάνω προγραμματισμένες μετωπικές εργαστηριακές δραστηριότητες του ΕΚΦΕ : **3.063 μαθητές !!!**, λαμβάνοντας υπόψη τα περιοριστικά μέτρα που ίσχυσαν κάθε φορά

5. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στην οποία είχε συμμετοχή το Ε.Κ.Φ.Ε.

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό, κλπ.)
1. Δημιουργία Σκιάς	Video
2. Σύνθεση Μηχανικών Ταλαντώσεων (σχήματα Lissajous)	Video
3. Στάσιμα κύματα	Video
4. Δημιουργία ειδώλου με συγκλίνοντες φακούς - Διόρθωση μυωπίας	Video
5. Αντιστροφή φωτεινών ακτίνων σε συγκλίνοντες φακούς	Video
6. Οικοδομώντας την έννοια της πυκνότητας», για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας
7. Οξέα –Βάσεις- Δείκτες, για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας
8. Ηλεκτρικό κύκλωμα – Αγωγοί/μονωτές- Βραχυκύκλωμα ,για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας
9. Ηλεκτρομαγνητισμός-Επαγωγικά φαινόμενα, για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας
10. Διδακτικά σενάρια διδασκαλίας μαθημάτων Φυσικών Επιστημών για εκπαιδευτικούς- Αντικείμενο Χημείας	Φύλλο εργασίας
11. Διδακτικά σενάρια διδασκαλίας μαθημάτων Φυσικών Επιστημών για εκπαιδευτικούς- Αντικείμενο Φυσικής	Φύλλο εργασίας
12. Ενέργεια-Διατήρηση ,μετατροπή, μεταφορά, αποθήκευση, για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας
13. Ώσμωση , για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας
14. Χημική Κινητική, για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας
15. Πυροχημική ανίχνευση, για μαθητές και εκπαιδευτικούς	Φύλλο εργασίας

16. Βαθμονόμηση ελατηρίου-Υπολογισμός άγνωστης μάζας	Φύλλο εργασίας
17. Εύρεση της αδρανειακής μάζας σώματος με χρήση κεκλιμένου αεροδιαδρόμου	Φύλλο εργασίας
18. Πειραματικός προσδιορισμός της ταχύτητας του ήχου στον αέρα με χρήση του ηχητικού σωλήνα Kundt	Φύλλο εργασίας
19. Έλεγχος της ισχύος διατηρήσεων ορμής και ενέργειας στην πλαστική κρούση και διατήρησης ορμής στην «έκρηξη» με χρήση αεροδιαδρόμου και φωτοπυλών	Φύλλο εργασίας
20. Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης με χρήση αεροδιαδρόμου και φωτοπυλών	Φύλλο εργασίας
21. Έλεγχος διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση με χρήση φωτοπυλών	Φύλλο εργασίας
22. Επαλήθευση του νόμου του Ohm σε κύκλωμα με αντιστάτη και ηλεκτρικό λαμπτήρα	Φύλλο εργασίας
23. Μελέτη βασικών εννοιών της ευθύγραμμης κίνησης σώματος με χρήση αεροδιαδρόμου	Φύλλο εργασίας
24. Ηλεκτρικές δυνάμεις σε χαρτί	Video
25. Είδη αλληλεπιδράσεων	Video
26. Ηλεκτρικό εκκρεμές-Ηλεκτροσκόπιο	Video
27. Θύσανοι-Ηλεκτρικά πεδία	Video
28. Ταλάντωση σε Ομογενές ηλεκτρικό πεδίο	Video
29. Κατανομή φορτίων σε κοίλο σφαιρικό αγωγό	Video
30. Κατανομή φορτίων σε κοίλο κυλινδρικό αγωγό	Video
31. Ηλεκτρικός στρόβιλος	Video
32. Φωτοβολία λαμπτήρα φθορισμού	Video
33. Θερμικά αποτελέσματα ηλεκτρικού σπινθήρα	Video
34. Εκτροπή φλόγας από φορτισμένη ακίδα	Video
35. Ηλεκτροστατική θωράκιση	Video
36. Κίνηση κυλίνδρου μέσω ηλεκτρικής δύναμης	Video
37. Εκτροπή φλέβας νερού	Video
38. Κίνηση φυσαλίδας	Video
39. Παραγωγή διακροτήματος με διαπασών	Video
40. Παραγωγή, διάδοση και ιδιότητες ηχητικών κυμάτων	Power Point
41. Η βιολογική σημασία της αναπαραγωγής	Power Point
42. Μονογόνια Vs Αμφιγονία	Power Point
43. Φυλετικός διμορφισμός	Power Point
44. Αναπαραγωγικό Σύστημα ανθρώπου: Δομή και λειτουργία αρσενικού και θηλυκού ατόμου	Power Point
45. Γαμέτες και ορμόνες	Power Point
46. Η Φυσική των ήχων	Power Point
47. Ο Άνθρωπος ως ηχητική πηγή	Power Point
48. Η Ακοή και οι άλλες 4 αισθήσεις	Power Point
49. Η Ακοή των (υπόλοιπων) ζώων	Power Point

50. Το όργανο της ακοής και της ισορροπίας (δομή και λειτουργία)	Power Point
51. Προβλήματα και απώλεια ακοής	Power Point
52. Επαγωγή σε δακτύλιο-Νόμος Lenz	Video
53. Νόμος Επαγωγής	Video
54. Κινούμενο πηνίο σε Μ.Π.	Video
55. Πτώση μαγνήτη σε σωλήνα	Video
56. Ταλάντωση μαγνήτη σε πηνίο	Video
57. Αναπηδώντες δακτύλιοι	Video
58. Αμοιβαία Επαγωγή	Video
59. Επαγωγικοί φούρνοι	Video
60. Αυτεπαγωγή	Video
61. Δινορεύματα Eddy	Video
62. Μαγνητικά φάσματα	Video
63. Δύναμη Laplace σε ρευματοφόρο αγωγό	Video

6. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί από το Ε.Κ.Φ.Ε. ή είχε οργανωτική συμμετοχή σε αυτούς.

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)
1. Τοπικός προκριματικός διαγωνισμός EUSO	Σάββατο 10/12/2023. Συμμετείχαν 6 τριμελείς ομάδες
2. Διαγωνισμός Βιολογίας (τοπικός)	
3. Διαγωνισμός Αστρονομίας	
4. Διαγωνισμοί Φυσικής –Χημείας	

7. Συνεργασίες του Ε.Κ.Φ.Ε. με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία/Διάρκεια	Τόπος	Αντικείμενο
Ένωση Ελλήνων Φυσικών	Ετήσια	Τηλεδιάσκεψη	Ανταλλαγή απόψεων
Εργαστήριο Πειραμάτων Επίδειξης Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημίου Πατρών,	Ετήσια	Εργαστήριο Πειραμάτων Επίδειξης Φυσικής, ΕΚΦΕ Πατρών	Ανταλλαγή εργαστηριακού εξοπλισμού- Εμπλουτισμός αντικειμένων εργαστηριακών δραστηριοτήτων
ΕΚΦΕ Αιγίου	Ετήσια	ΕΚΦΕ Αιγίου, ΕΚΦΕ Πατρών	Συνεργασία –Κοινές δράσεις
ΣΕΕ κλάδου ΠΕ04	Ετήσια	ΕΚΦΕ Πατρών	Εποπτεία-Επιμόρφωση εκπαιδευτικών
ΕΚΦΕ Αγρινίου, Μεσολογγίου, Ηλείας	Ετήσια	ΕΚΦΕ Πατρών	Συνεργασία –Κοινές δράσεις
Ελληνικό Ανοικτό πανεπιστήμιο	Ετήσια	ΕΚΦΕ Πατρών	Συνεργασία –Κοινές δράσεις
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών-Γεωδυναμικό Ινστιτούτο	Ετήσια	ΕΚΦΕ Πατρών	Τοποθέτηση Σεισμογράφου- Δημιουργία δικτύου σεισμογράφων-Επιμόρφωση εκπαιδευτικών

8. Συμμετοχή του Υπεύθυνου ή των Συνεργατών του Ε.Κ.Φ.Ε. σε επιμορφωτικές συναντήσεις (συνέδρια, ημερίδες, κλπ.).

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντος/ούσης	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
ΕΚΦΕ ΠΑΤΡΩΝ	9 Επιμορφωτικές Ημερίδες ΠΑΝΕΚΦΕ	Διαδικτυακά

9. Συμμετοχή μαθητών/τριών σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. σε Διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών.

Τίτλος Διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολική μονάδα ή ονοματεπώνυμο μαθητών/τριών)	Διάκριση
Πανελλήνιος διαγωνισμός ΕΟΕΣ	Πρότυπο ΓΕΛ Πατρών	13 ^η θέση Πανελλαδικά
Πείραμα του Ερατοσθένη (Υπολογισμός της ακτίνας της Γης)	13 ^ο Γυμνάσιο Πατρών	

10. Άλλες Δραστηριότητες

- Πρακτική εξάσκηση της κ. Γιαννακοπούλου Μαρίας, φοιτήτριας του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών
- Δανεισμός των σχολικών μονάδων σε όργανα, συσκευές και αναλώσιμα υλικά
- Βαθμονόμηση συσκευών και οργάνων των σχολικών μονάδων
- Επισκευή και συντήρηση συσκευών και οργάνων των σχολικών μονάδων

11. Προτάσεις για την εύρυθμη λειτουργία του ΕΚΦΕ Πατρών

Για την λειτουργία του ΕΚΦΕ και την ανταπόκρισή του στις υποχρεώσεις που αυτές απορρέουν από τις σχετικές Υπουργικές αποφάσεις, λαμβάνοντας υπόψη τον μεγάλο αριθμό των μαθητών των σχολικών μονάδων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης που προσέρχονται στο ΕΚΦΕ Πατρών:

Α) Απαιτείται η ολική διάθεση εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 όλων των ειδικοτήτων (ΠΕ04-01, ΠΕ04-02, ΠΕ04-04, ΠΕ04-05) καθώς και εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ70, η οποία θα πρέπει να γίνει κατά την διαδικασία των υπηρεσιακών μεταβολών της περιόδου Ιουνίου.

Β) Η θητεία των εκπαιδευτικών που αποσπώνται – διατίθενται στο ΕΚΦΕ θα πρέπει να χαρακτηριστεί ως εκπαιδευτική υπηρεσία. Με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει μεγάλη προθυμία εκπαιδευτικών για απόσπαση-διάθεση.

Γ) Ο χώρος θα πρέπει να συμπληρώσει τις βασικές προϋποθέσεις της ασφαλούς λειτουργίας Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών. Ενδεικτικά αναφέρουμε: πιστοποιημένο σύστημα πυρασφάλειας, σύστημα εξαερισμού.

Δ) 1) Ο εργαστηριακός εξοπλισμός αλλά και ο εξοπλισμός υποδομής (Η/Υ- φωτοτυπικό – εκτυπωτικά) θα πρέπει να είναι αφενός μεν σύγχρονος και αφετέρου να υπάρχει σε πολλαπλότητα

2) Ο εξοπλισμός υποδομής (Η/Υ- φωτοτυπικό – εκτυπωτικά-βιντεοπροβολέας) θα πρέπει να είναι σύγχρονος και σε επάρκεια

Ε) Το κόστος των αναλώσιμων υλικών και η συντήρηση του εξοπλισμού υποδομής, για την λειτουργία του ΕΚΦΕ θα πρέπει να προβλέπεται κάθε χρόνο από την Δ/ση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

ΣΤ) Οι λειτουργικές ανάγκες του χώρου σε καθαριότητα, θέρμανση, αλλά και γενικότερα εργασίες συντήρησης-επισκευής, θα πρέπει να καλύπτονται σε καθημερινή βάση από τις αντίστοιχες ανάγκες της σχολικής μονάδας στην οποία στεγάζεται το ΕΚΦΕ Πατρών (13^ο Γυμνάσιο Πατρών)

Ζ) Απαιτείται μετάταξη ή απόσπαση τεχνικού ηλεκτρονικών ΤΕ ή ΠΕ στο ΕΚΦΕ Πατρών, για την επισκευή των εργαστηριακών συσκευών των ΕΚΦΕ Αχαΐας και των σχολικών μονάδων ΔΔΕ Αχαΐας.

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε.

Ανδρέας Γ. Νιώτης
Δρ. Χημικός