

Πίνακας προγραμματισμού εργαστηριακών δραστηριοτήτων (ΓΕΛ)

ΤΑΞΗ Α'			A/A	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	ΜΗΝΑΣ	ΕΒΔ.	Τμήματα	Παρ/σεις
	ΦΥΣΙΚΗ		1	Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης (1)				
			2	Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α)				
			3	Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος (9)				
			4	Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή (2)				
			5	Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)				
	ΧΗΜΕΙΑ		1	Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)				
			2	Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης - αραίωση διαλυμάτων (7)				
	ΒΙΟΛΟΓΙΑ		1	α) Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων κυττάρων και ιστών				
			2	β) Παρατήρηση επιθηλιακών κυττάρων στοματικής κοιλότητας				
			3	γ) Αναγνώριση οργάνων και συστημάτων ανθρώπινου οργανισμού με χρήση προπλάσμάτων				

			A/A	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	ΜΗΝΑΣ	ΕΒΔ.	Τμήμα	Παρ/σεις
ΤΑΞΗ Β'	ΦΥΣΙΚΗ	Γ.Π.	1	Μελέτη της οριζόντιας βολής (άσκηση 4 από τον εργαστηριακό οδηγό της Α' Λυκείου)				
			2	Διατήρηση της ορμής σε μία έκρηξη (άσκηση 8 από τον οδηγό της Α' Λυκείου)				
			3	Ποιοτική μελέτη των τριών βασικών πειραμάτων του Ηλεκτρομαγνητισμού (Oersted, Δύναμη Laplace και φαινομένου Επαγωγή Faraday). Εφαρμογές στον ηλεκτρομαγνήτη στον Ηλεκτρικό κινητήρα και την Ηλεκτρική γεννήτρια.				
			4	Προσδιορισμός της έντασης της Βαρύτητας με τη βοήθεια του απλού εκκρεμούς (5)				
		Κατ.	1	Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων (1)				
			2	Γνωριμία με τον παλμογράφο- Πειρ. 1 : Επίδειξη φαινομένου επαγωγής (6.1) φαινόμενο επαγωγής με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο				
			3	Μέτρηση του συντελεστή αυτεπαγωγής πηνίου (7)				
	ΧΗΜΕΙΑ	Κατ.	1	Υπολογισμός θερμότητας αντίδρασης (1)				
			2	Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν (2)				
	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Γ.Π.	1	Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από ειδική χρώση (2)				
			2	Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων, καταφρακτικών κυττάρων και χλωροπλαστών (4)				
			3	Μετουσίωση των πρωτεϊνών (7) και Δράση των ενζύμων (11)				

Γ' ΤΑΞΗ			A/A	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	ΜΗΝΑΣ	ΕΒΔ.	Τμήμα	Παρ/σεις
	ΦΥΣΙΚΗ	Γ.Π.	1	Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)				
		Κατ.	1	Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog (όπου υπάρχει) ή εναλλακτικά Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας (1,B)				
			2	Μελέτη στασίμων ηχητικών κυμάτων σε σωλήνα και προσδιορισμός της ταχύτητας του ήχου στον αέρα				
			3	Μέτρηση της ροπής αδράνειας κυλίνδρου				
	ΧΗΜΕΙΑ	Κατ.	1	Παρασκευή και ιδιότητες ρυθμιστικών διαλυμάτων (1)				
			2	Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (2)				
	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Γ.Π.	1	Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)				
			2	Ανίχνευση αμύλου–πρωτεϊνών (άσκηση 8)				
		Κατ.	1	Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρωπίνου χρωμοσώματος				
			2	Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα) (1)				

Ο Υπεύθυνος του Σ.Ε.Φ.Ε.

.....201...

ο Δ/ντής

Σημειώσεις:

1. Ο Προγραμματισμός γίνεται σε συνεργασία με τους διδάσκοντες καθηγητές.
2. Θα πρέπει να γίνει προσπάθεια ώστε να τηρηθούν οι ημερομηνίες αλλά δεν είναι δεσμευτικές για τους διδάσκοντες. Μπορεί να γίνει αλλαγή σε συνεννόηση με τον ΥΣΕΦΕ.
3. Ο πίνακας αφού υπογραφεί από τον Δ/ντή του σχολείου ενδείκνυται να αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του εργαστηρίου.

Παράδειγμα για τη Συμπλήρωση του πίνακα

		A/A	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	ΜΗΝΑΣ	ΕΒΔ.	Τμήμα	Παρ/σεις
ΦΥΣΙΚΗ	Γ.Π.	1	Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)	11	3-4	Γ1,Γ2, Γ3	
	Κατ.	1	Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog (όπου υπάρχει) ή εναλλακτικά Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας (1,B)	10	3-4	ΓΤ1-ΓΘ	