

Γενικό Λύκειο:

Σχολ. έτος 2009-10

Πίνακας προγραμματισμού εργαστηριακών δραστηριοτήτων

Α΄ ΤΑΞΗ	ΦΥΣΙΚΗ	A/α	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	Ημερομηνία διεξαγωγής	Παρατηρήσεις
		1	Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης (1)		
		2	Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α)		
		3	Τριβή ολίσθησης σε κεκλιμένο επίπεδο με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (7)		
		4	Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος (9)		
	ΧΗΜΕΙΑ	1	Εύρεση pH διαλυμάτων με χρήση δεικτών, πεχαμετρικού χάρτου, πεχάμετρου και του αισθητήρα pH του Multilog (όπου υπάρχει) (5)		
		2	Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)		
		3	Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)		

		A/a	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	Ημερομηνία διεξαγωγής	Παρατηρήσεις
Β΄ ΤΑΞΗ	ΦΥΣΙΚΗ	Γεν.Παιδείας	1	Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή (2)	
			2	Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)	
			3	Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με τη βοήθεια 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		
	ΧΗΜΕΙΑ	Γεν.Παιδείας	1	Οξείδωση της αιθανόλης (1,β)	
2			Όξινος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)		
3			Παρασκευή σάπωνα (6)		
Κατ/σης		1	Υπολογισμός θερμότητας αντίδρασης (1)		
		2	Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν (2)		
		3	Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (5)		
ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Γεν.Παιδείας	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)		
	Επιλογής	1	Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος αίματος (4)		
		2	Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος τομής ωοθήκης και όρχεως (8)		

Γ΄ ΤΑΞΗ			A/α	Τίτλος εργαστηριακής δραστηριότητας	Ημερομηνία διεξαγωγής	Παρατηρήσεις
	ΦΥΣΙΚΗ	Γεν. Παιδ.	1	Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)		
		Κατ/σης	1	Προσδιορισμός της ροπής αδράνειας κυλίνδρου που κυλίνεται σε πλάγιο επίπεδο (4)		
			2	Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog (όπου υπάρχει)		
	ΧΗΜΕΙΑ	Κατ/σης	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	Γεν. Παιδ.	1	Μικρ/πική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)		
		Κατ/σης	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/Η Υπεύθυνος/η του Εργαστηρίου Φ.Ε.

2009
Ο/Η Διευθυντής/ντρια