

Προς: Την διεύθυνση της σχολικής μονάδας

Θέμα: Ενημέρωση για την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων βιολογίας Α' και Β' τάξεων λυκείου.

Στους πίνακες που ακολουθούν σας παραθέτω τα εργαστήρια βιολογίας που πραγματοποιήθηκαν ως τώρα στο εργαστήριο του σχολείου.

Α' λυκείου		Εργαστηριακά Θέματα
Τμήματα	Ημερομηνίες	
A1	1 ^ο εργαστήριο 6/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές μικροσκοπίας – λειτουργία μικροσκοπίου • Παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω
	2 ^ο εργαστήριο 10/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση διαφορετικών τύπων ιστών θηλαστικών από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου • Φωτογράφιση των παραπάνω
A2	1 ^ο εργαστήριο 3/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές μικροσκοπίας – λειτουργία μικροσκοπίου • Παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω
	2 ^ο εργαστήριο 24/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση διαφορετικών τύπων ιστών θηλαστικών από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω
A3	1 ^ο εργαστήριο 3/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές μικροσκοπίας – λειτουργία μικροσκοπίου • Παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω
	2 ^ο εργαστήριο 11/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση διαφορετικών τύπων ιστών θηλαστικών από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω

B' Λυκείου		Εργαστηριακά Θέματα
Τμήματα	Ημερομηνίες	
B1	1 ^ο εργαστήριο 11/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές μικροσκοπίας – λειτουργία μικροσκοπίου • Παρατήρηση φυτικών, ζωικών κυττάρων και πρωτόζωων από μόνιμα παρασκευάσματα του σχολείου και της εκπαιδευτικού • Φωτογράφιση των παραπάνω
	2 ^ο εργαστήριο 17/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση βακτηρίων από μόνιμα παρασκευάσματα του σχολείου και της εκπαιδευτικού • Μακροσκοπική παρατήρηση μυκήτων σε καλλιέργειες εντός τρυβλίων Petri που έγιναν στο εργαστήριο από την εκπαιδευτικό. • Προετοιμασία παρασκευασμάτων μυκήτων από τους /τις μαθητές/ μαθήτριες, μικροσκοπική παρατήρηση και φωτογράφιση αυτών.
	3 ^ο εργαστήριο 24/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση αντιβιογράμματος - συζήτηση για την σπουδαιότητα των αντιβιοτικών και την ορθή χρήση τους
B2	1 ^ο εργαστήριο 10/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές μικροσκοπίας – λειτουργία μικροσκοπίου • Παρατήρηση φυτικών, ζωικών κυττάρων και πρωτόζωων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου και της εκπαιδευτικού • Φωτογράφιση των παραπάνω
	2 ^ο εργαστήριο 17/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση βακτηρίων από μόνιμα παρασκευάσματα του σχολείου και της εκπαιδευτικού • Μακροσκοπική παρατήρηση μυκήτων σε καλλιέργειες εντός τρυβλίων Petri που έγιναν στο εργαστήριο από την εκπαιδευτικό. • Προετοιμασία παρασκευασμάτων μυκήτων από τους /τις μαθητές/ μαθήτριες, μικροσκοπική παρατήρηση και φωτογράφιση αυτών.
	3ο εργαστήριο 24/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση αντιβιογράμματος - συζήτηση για την σπουδαιότητα των αντιβιοτικών και την ορθή χρήση τους

B3	1 ^ο εργαστήριο 17/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές μικροσκοπίας – λειτουργία μικροσκοπίου • Παρατήρηση φυτικών, ζωικών κυττάρων και πρωτόζωων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου και της εκπαιδευτικού. • Φωτογράφιση των παραπάνω
	2 ^ο εργαστήριο 24/10/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση βακτηρίων από μόνιμα παρασκευάσματα του σχολείου και της εκπαιδευτικού • Μακροσκοπική παρατήρηση μυκήτων σε καλλιέργειες εντός τρυβλίων Petri που έγιναν στο εργαστήριο από την εκπαιδευτικό. • Προετοιμασία παρασκευασμάτων μυκήτων από τους /τις μαθητές/ μαθήτριες, μικροσκοπική παρατήρηση και φωτογράφιση αυτών.
	3ο εργαστήριο 3/11/22	<ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση αντιβιογράμματος - συζήτηση για την σπουδαιότητα των αντιβιοτικών και την ορθή χρήση τους

Επιπλέον σας παραθέτω ενδεικτικά φωτογραφίες που λήφθηκαν από τα παιδιά στο παράρτημα που ακολουθεί.

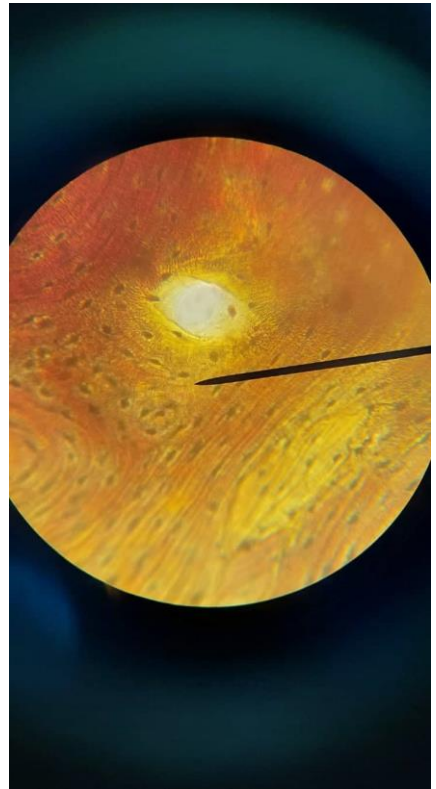
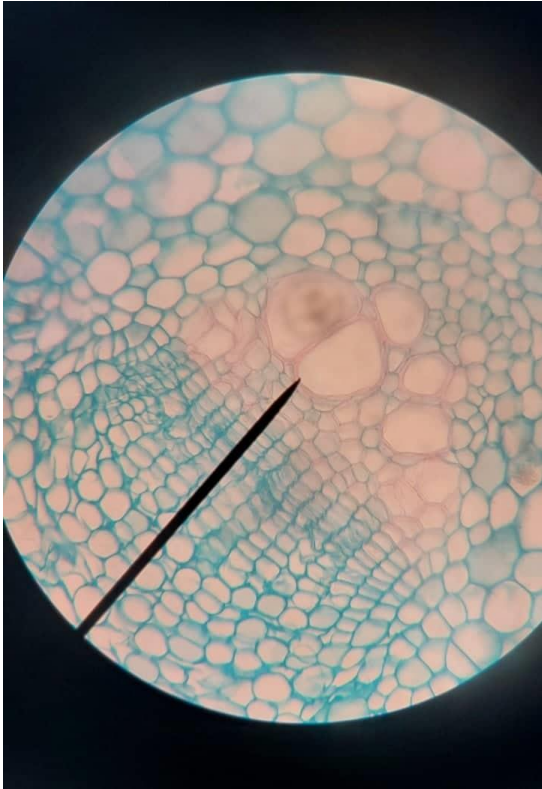
Η εκπαιδευτικός

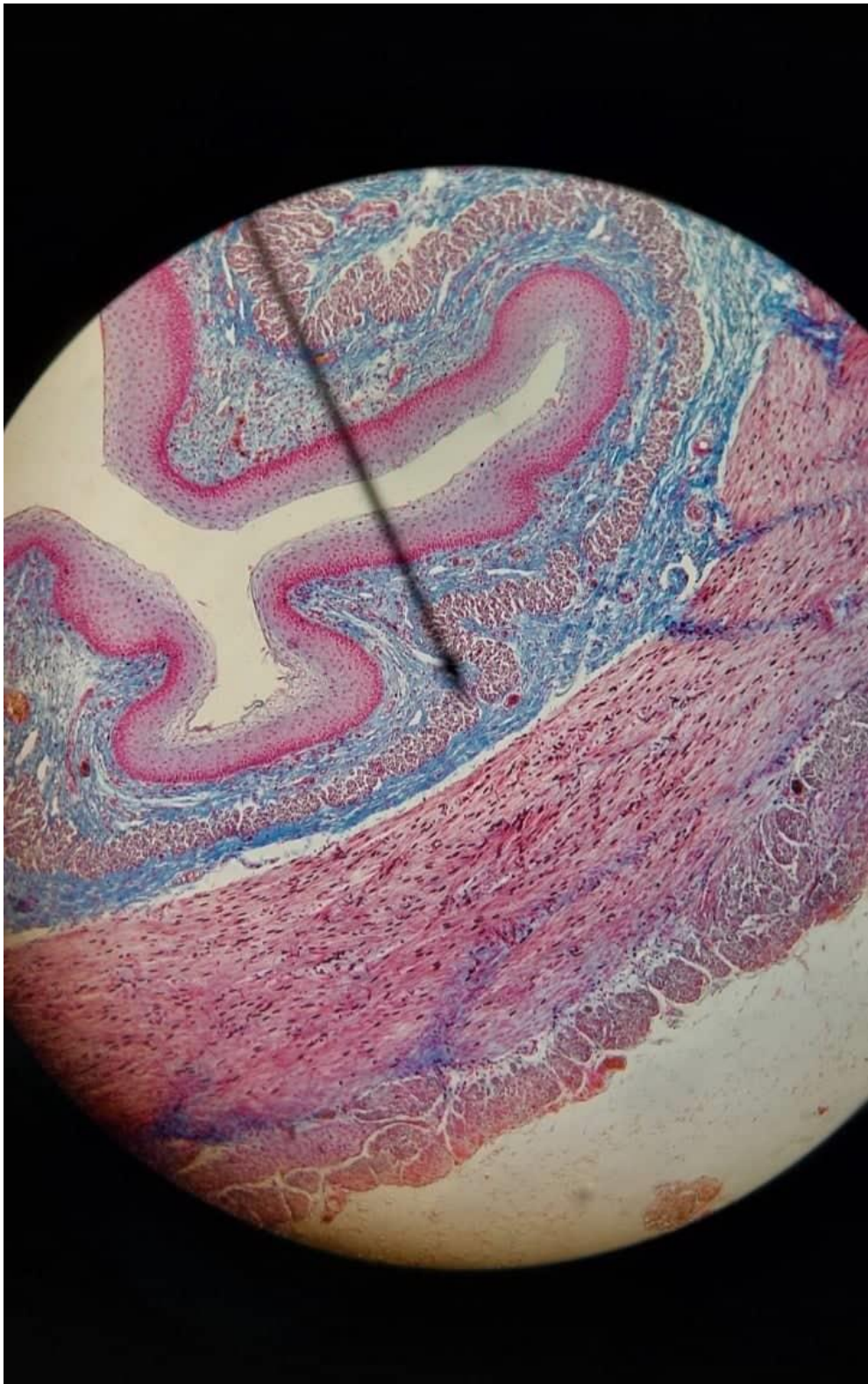


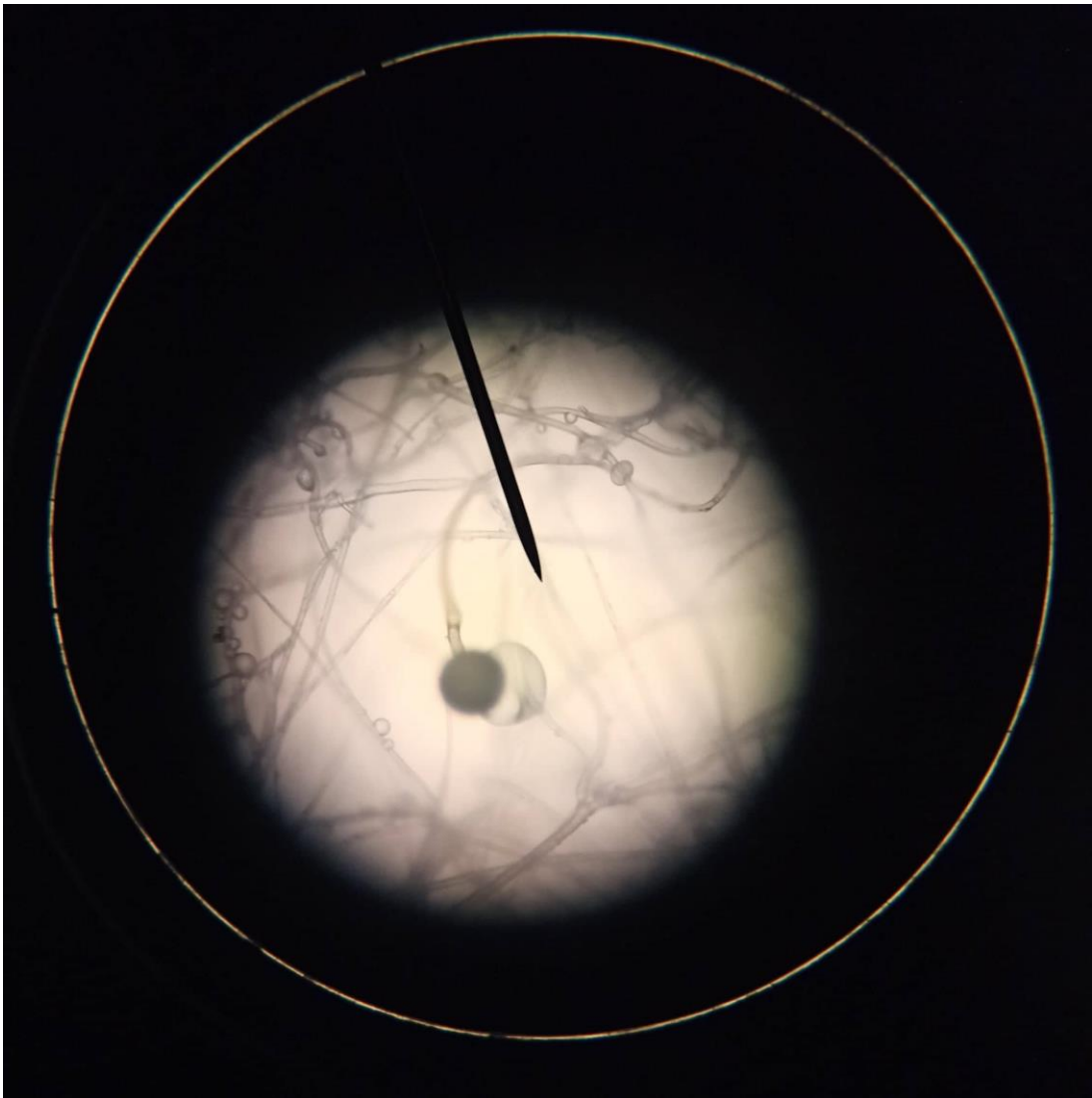
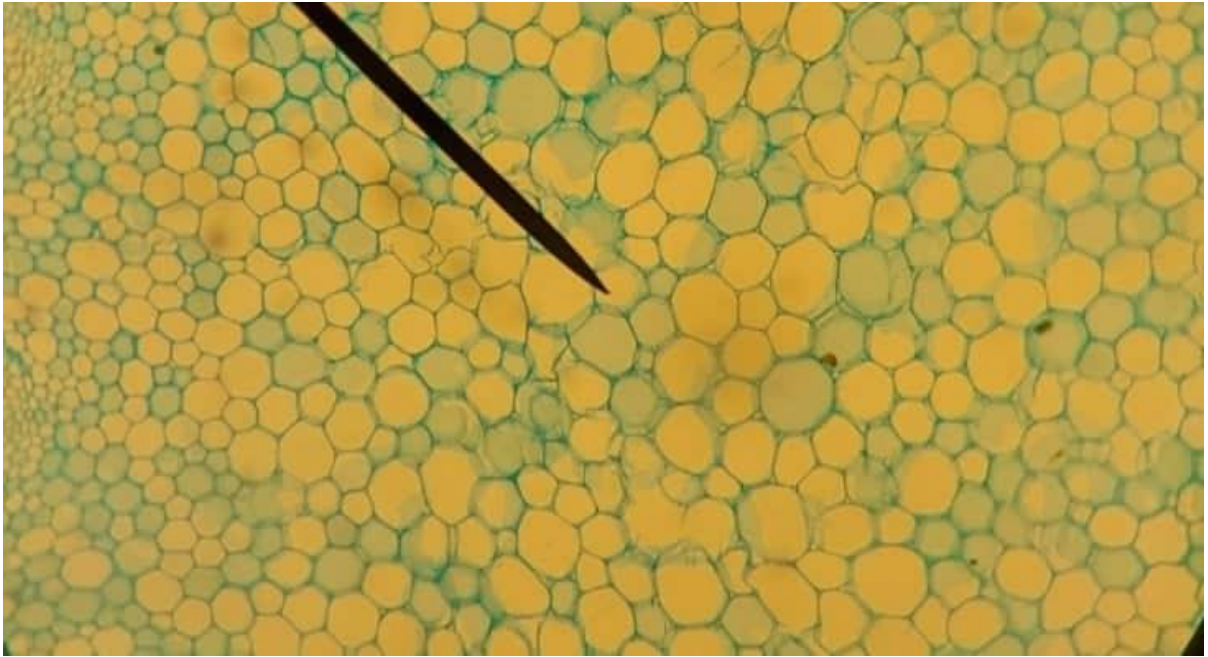
Αργυρώ Πισάκη

ΠΕ04.04

Παράρτημα :







Προς: Την διεύθυνση της σχολικής μονάδας


Θέμα: Ενημέρωση για την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων βιολογίας Α' λυκείου.

Στους πίνακες που ακολουθούν σας παραθέτω τα εργαστήρια βιολογίας που πραγματοποιήθηκαν ως τώρα στο εργαστήριο του σχολείου κατά το δεύτερο τετράμηνο.

Α' λυκείου		Εργαστηριακά Θέματα
Τμήματα	Ημερομηνίες	
A1	20/2/23	Κεντρικό νευρικό σύστημα και περιφερικό νευρικό σύστημα <ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση νευρώνων και νευρογλοιακών κυττάρων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Εγκάρσια τομή νεύρου – παρατήρηση από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω
A2	28/2/23	Κεντρικό νευρικό σύστημα και περιφερικό νευρικό σύστημα <ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση νευρώνων και νευρογλοιακών κυττάρων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Εγκάρσια τομή νεύρου – παρατήρηση από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω
A3	2/3/23	Κεντρικό νευρικό σύστημα και περιφερικό νευρικό σύστημα <ul style="list-style-type: none"> • Παρατήρηση νευρώνων και νευρογλοιακών κυττάρων από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Εγκάρσια τομή νεύρου – παρατήρηση από μόνιμα παρασκευάσματα σχολείου. • Φωτογράφιση των παραπάνω

Επιπλέον σας παραθέτω ενδεικτικά φωτογραφίες που λήφθηκαν από τα παιδιά στο παράρτημα που ακολουθεί.

Η εκπαιδευτικός



Αργυρώ Πιτσάκη ΠΕ04.04

Παράρτημα :

