

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ

Πρωτόκολλο προετοιμασίας δειγμάτων για το ΗΜΣ

Αριθμός δείγματος

Περιγραφή δείγματος.....

Όνομα ερευνητή.....

Ημερομηνία:.....

Ρυθμιστικό διάλυμα: Φωσφορικό

Κακοδυλικό

PIPES

Άλλο.....

Κανονικότητα (M)..... pH

Πρόσθετα:.....

	Στάδιο	Χημικό	Χρόνος	✓
1	Μονιμοποίηση	Γλουταρική αλδεΐδη 2.5% Άλλο:.....	2 h minimum μέχρι 18h	
2	Έκπλυση 1	Ρυθμιστικό διάλυμα	20-30 min	
3	Έκπλυση 2	Ρυθμιστικό διάλυμα	20-30 min	
4	Έκπλυση 3	Ρυθμιστικό διάλυμα	20-30 min	
5 ²	Μεταστερέωση	OsO ₄ 0.1%	18 h	
6 ²	Έκπλυση 1	Ρυθμιστικό διάλυμα	20-30 min	
7 ²	Έκπλυση 2	Ρυθμιστικό διάλυμα	20-30 min	
8 ²	Έκπλυση 3	Ρυθμιστικό διάλυμα	20-30 min	
9	Αφυδάτωση	Ακετόνη 30%	20-30 min	
10	Αφυδάτωση	Ακετόνη 50%	20-30 min	
11	Αφυδάτωση	Ακετόνη 70%	20-30 min	
12	Αφυδάτωση	Ακετόνη 90%	20-30 min	
13	Αφυδάτωση	Ακετόνη 100%	1 h	
14	Αφυδάτωση	Ακετόνη 100%	1 h	
15	Αφυδάτωση	Ακετόνη 100%	1 h	
16	Ξήρανση			
17	Επικάλυψη			

Παρατηρήσεις:

1. Σημειώστε οποιεσδήποτε παρεκλείσεις από τα προτεινόμενα χημικά και χρόνους.
2. Τα στάδια 5 – 8 γίνονται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις όπως είναι τα ζωικά κύτταρα και ευαίσθητα φυτικά π.χ. ακραία μεριστώματα, ριζικά τριχίδια κλπ.
3. Η ξήρανση γίνεται στη συσκευή κρίσιμου σημείου με υγρό CO₂.
4. Η επικάλυψη γίνεται με χρυσό, με εκκένωση αίγλης σε ατμόσφαιρα αργού στον εξαχνωτή.
5. Άλλες παρατηρήσεις.....
