

Όνομα: _____

βιότοπος

Ημερομηνία: _____

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Είμαστε ό,τι τρώμε

Αυτό το Φύλλο Εργασίας συνοδεύει της εργαστηριακή άσκηση «Είμαστε ό,τι τρώμε»

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Πίνακας Δεδομένων 1: Θετικές αντιδράσεις ανίχνευσης βιομορίων

Αντίδραση που πραγμα- τοποιήθηκε	Ουσία που ελέγχθηκε	Υπήρξε χρωματική αλλαγή; Αν ναι, ποια είναι αυτή;
Αντίδραση διουρίας		
Αντίδραση Benedict		
Αντίδραση Lugol		
Αντίδραση γαλακτώματος		

Πίνακας Δεδομένων 2: Αντιδράσεις ανίχνευσης βιομορίων στο ασπράδι του αβγού

Αντίδραση που πραγμα- τοποιήθηκε	Αποτέλεσμα
Αντίδραση διουρίας	
Αντίδραση Benedict	
Αντίδραση Lugol	
Αντίδραση γαλακτώματος	

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Γιατί πιστεύετε ότι δίνουν αμέσως ασπράδι αβγού σε κάποιον που έχει δηλητηριαστεί από ένωση του χαλκού, πριν ο χαλκός προλάβει να περάσει στην κυκλοφορία του αίματος;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ

Στο μικροβιολογικό εργαστήριο, όπου εργάζεστε, σας δίνονται για έλεγχο τρία δείγματα ούρων από τρεις διαφορετικούς ασθενείς. Ένα δείγμα ούρων προέρχεται από διαβητικό ασθενή, ένα δείγμα ούρων προέρχεται από υπέρτασικό ασθενή και ένα δείγμα από ασθενή με λιπιδουρία. Χρησιμοποιώντας τις γνώσεις που αποκτήσατε πάνω στις μεθόδους ανίχνευσης βιομορίων και τις πληροφορίες του πίνακα που ακολουθεί, να εξηγήσετε πώς θα βρείτε ποιο δείγμα αντιστοιχεί σε καθέναν από τους παραπάνω ασθενείς.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
1.	Η μόνιμα υψηλή αρτηριακή πίεση (υπέρταση) προκαλεί αυξημένη διήθηση πρωτεϊνών από τους νεφρούς, με αποτέλεσμα αυξημένη παρουσία πρωτεϊνών στα ούρα.
2.	Φυσιολογικά η γλυκόζη δεν βρίσκεται στα ούρα. Στους διαβητικούς ασθενείς, όμως, όπου τα επίπεδα της γλυκόζης στο αίμα είναι υπερβολικά υψηλά, οι νεφροί απελευθερώνουν γλυκόζη στα ούρα.
3.	Η λιπιδουρία είναι η αυξημένη παρουσία λιπών στα ούρα εξαιτίας νεφρικής βλάβης.