

## TAXEIES METHODOI ENORGANHS ANALYSHS

1. Να αναφέρετε πρακτικές περιπτώσεις εφαρμογών ταχέων μεθόδων ενόργανης ανάλυσης στη βιομηχανία τροφίμων.
2. Να αναφέρετε περιπτώσεις φορητών οργάνων ενόργανης ανάλυσης και τις περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιούνται
3. Ποια η διαφορά GC από το GC-MS ;
4. Θέλετε να αναλύσετε βαρέα μέταλλα σε ιχθυώδη. Ποια τεχνική ενόργανης ανάλυσης θα επιλέξετε ;
5. Εργάζεστε σε επιχείρηση που παράγει α' ύλες με βάση τα δημητριακά (π.χ. βρόμη, αλεύρα, κ.α.). Ποιοι είναι οι χημικοί κίνδυνοι που πρέπει να ελέγχονται ; Σας ζητούν να επιλέξετε μία μέθοδο για ταχύ έλεγχο αυτών των χημικών κινδύνων εντός της επιχείρησης. Ποια θα επιλέξετε και γιατί ;
6. Σε γαλακτοβιομηχανία επιθυμούμε να ελέγχουμε την νοθεία του γάλακτος από άλλα είδη γάλακτος, π.χ. πρόβειο με αγελαδινό. Ποιες ταχείες μέθοδοι ανάλυσης είναι διαθέσιμες ;
7. Θέλουμε να διαπιστώσουμε εάν ένα αναψυκτικό περιέχει χρωστικές εντός των ορίων που θέτει η Νομοθεσία. Ποια μέθοδο ταχείας ανάλυσης θα επιλέξουμε και γιατί;
8. Εργάζεστε σε επιχείρηση εμπορίας μελιού. Μεταξύ άλλων διακινείται «ΜΕΛΙ ΑΝΘΕΩΝ». Να προτείνετε μία μεθοδολογία – όχι απλά μέθοδο – ελέγχου της αυθεντικότητας του μελιού.
9. Σε μονάδα μεταποίησης ροδάκινων γίνεται επί της γραμμής παραγωγής διαχωρισμός με βάση το χρώμα. Με ποιο τρόπο γίνεται αυτό ;
10. Εργάζεστε σε μονάδα παραγωγής τροφίμων όπου η σύσταση των α' υλών – πριν την παραγωγή του προϊόντος – είναι σημαντική παράμετρος. Ποια μέθοδο παρακολούθησης της ποιότητας των α' υλών θα επιλέξετε ?
11. Σε μονάδα παραγωγής μπύρας η παρακολούθηση της συγκέντρωσης διακετυλίου είναι σημαντική για την παρακολούθηση της εξέλιξη της ζύμωσης. Με ποιο τρόπο παρακολουθούν την συγκέντρωση διακετύλιου;
12. Πως μπορούμε να παρακολουθούμε συστηματικά σε καθημερινή βάση την συγκέντρωση συντηρητικών (π.χ. βενζοϊκό οξύ) σε τρόφιμα ;
13. Θέλουμε να ελέγχουμε εάν παστεριωμένες ελιές είναι βιολογικής γεωργίας. Ποια η μέθοδος που θα χρησιμοποιήσουμε για να επιβεβαιώνουμε την εγκυρότητα του ισχυρισμού;
14. Είστε υπεύθυνος συλλογής πορτοκαλιών σε ορθολογικά οργανωμένη επιχείρηση παραγωγής χυμών. Ποιόν φορητό εξοπλισμό ενόργανης ανάλυσης θα χρησιμοποιήσετε για να αξιολογείται τα κτήματα στα οποία θα πρέπει να ξεκινήσει η συλλογή των καρπών ;
15. Ένα ελαιόλαδο για να λάβει επίσημο ισχυρισμό Υγείας θα πρέπει να έχει συγκεκριμένη συγκέντρωση σε υδροξυ-τυροσόλη. Ποια μέθοδο θα επιλέξετε για την ανάλυση;