ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΙΙ

ΥΓΡΟ-ΥΓΡΟ ΕΚΧΥΛΙΣΗ (ερωτήσεις)

1)Τι γνωρίζετε για την κλασσική υγρό-υγρό εκχύλιση?

Ή πως κατανέμονται τα συστατικά ενός μίγματος ουσιών σε μια υγρό-υγρό εκχύλιση?

2)Τι μας λέει (προσδιορίζει) ο Νόμος Κατανομής?

3)Με τι ισούται ο Συντελεστής Κατανομής KD?

4)Από τι εξαρτάται και πότε ισχύει ο Συντελεστής Κατανομής ΚD?

5)Πότε ισχύει (συμβαίνει ) ο Λόγος Κατανομής D , με τι ισούται και από τι εξαρτάται?

6)Σε ποιες περιπτώσεις χρησιμοποιούμε τον εκχυλιστήρα Soxhlet με μεγάλες αποδόσεις μάλιστα?

7)Περιγράψτε τα μέρη από τα οποία αποτελείται ένας εκχυλιστήρας Soxhlet.

8)Περιγράψτε με λίγα λόγια τη λειτουργία του εκχυλιστήρα Soxhlet.

ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΜΑΖΑΣ

1)Νόμος διατήρησης της μάζας

2)Είναι απαραίτητο ένα αναλυτικό ισοζύγιο μάζας σε μια παραγωγική μονάδα ? γιατί?

3)Ισοζύγιο μάζας , η εξίσωση του.

4)Σταθερή και ασταθής κατάσταση συστήματος

5)Για τη δημιουργία ενός ισοζυγίου τι χρειάζεται?

6)Π. χ.

Σε ένα συμπυκνωτήρα τροφοδοτείται χυμός με 8% σε στερεά και συμπυκνώνεται σε χυμό με 22% σε στερεά. Πόσο νερό πρέπει να εξατμιστεί για να πραγματοποιηθεί η συμπύκνωση αυτή?

ΞΗΡΑΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

1)Ποιοι είναι οι στόχοι της ξήρανσης τροφίμων?

2)Φυσική ξήρανση πριόντων γίνεται ? και σε ποια?

3)Παραδείγματα

4)Πως επιτυγχάνεται η κλασσική ξήρανση τροφίμων?

5)Ποια τα μειονεκτήματα αυτής?

6)Ποιοι παράγοντες παίζουν βασικό ρόλο στην ξήρανση τροφίμων με την προσφορά θερμότητας στο τρόφιμο?

7)Πως διοχετεύεται η θερμότητα στα προιόντα στη βιομηχανική ξήρανση?

8)Αδιαβατικοί και μη αδιαβατικοί ξηραντήρες.

9)Παραδείγματα αδιαβατικών ξηραντήρων.

ΛΥΟΦΙΛΙΩΣΗ Ή ΚΡΥΟΞΗΡΑΝΣΗ Ή ΞΗΡΑΝΣΗ ΜΕ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ΚΑΙ ΕΞΑΧΝΩΣΗ

Ή FREEZE DRYING

1)Στάδια της λιοφιλίωσης .

2)Σε ποια αρχή στηρίζεται η λιοφιλίωση?

3)Ποια τα πλεονεκτήματα της λιοφιλίωσης?

4)Προιόντα που έχουν υποστεί λιοφιλίωση

ΤΣΙΠΟΥΡΟ

1)Πρώτη ύλη για παραγωγή τσίπουρου.

2)Προεργασία πρώτης ύλης .

3)Αλκοολικοί βαθμοί τσίπουρου.

4)Από ποια μέρη αποτελείται ο αποστακτήρας?

5)Περιγραφή της διαδικασίας της απόσταξης.

6)Ποια μέρη του αποστάγματος αφαιρούμε? Και γιατί?

7)Από τι υλικό κατασκευάζεται αποστακτήρας και γιατί?