

Ανακαλύπτοντας τον κόσμο των μικροβίων

Πιο κάτω σας δίνεται μια δραστηριότητα την οποία μπορείτε άνετα να κάνετε στο σπίτι!

Πείραμα για το σπίτι και καλή όρεξη!

Υλικά (βγαίνουν περίπου 20 τεμάχια)

- 1 φαρίνα κόκκινη (500g)
- 2 αυγά
- Ένα κεσεδάκι γιαούρτι
- Μισό κεσεδάκι ελαιόλαδο
- 350g φέτα
- Λίγο τυρί τριμμένο (ό,τι θέλετε)
- 1 κρόκο αυγού για το άλειμμα
- Λίγο πιπέρι

Εκτέλεση

Ανακατεύετε όλα τα υλικά σε ένα μπολ μέχρι το μείγμα να γίνει ρευστό (να κολλάει λίγο στο χέρι). Πλάθουμε τη ζύμη σε μικρά μπαλάκια, τα τοποθετούμε σε αντικολλητικό χαρτί και αλείφουμε από πάνω με τον κρόκο του αυγού για να γυαλίζουν. Αν ο φούρνος είναι αερίου, ψήνουμε στους 160 βαθμούς για μισή ώρα ενώ αν η κουζίνα είναι ηλεκτρική, ψήνουμε στους 180 βαθμούς για 20 λεπτά.

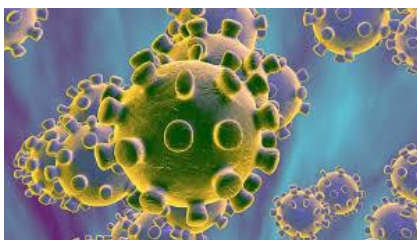
Tip: Η συγκεκριμένη συνταγή επιδέχεται πολλές παραλλαγές. Μπορείτε αντί για φέτα, να βάλετε μόνο τριμμένο τυρί, να προσθέσετε μπέικον, ζαμπόν, ελιές, και γενικά ό,τι τραβάει η όρεξή σας και πιστεύετε πως ταιριάζει.

Προσοχή: Αν το τυρί ή το αλλαντικό που βάλετε είναι αλμυρό, δεν χρειάζεται να προσθέσετε αλάτι. Μόνο σε περίπτωση που θέλετε τα τυροπιτάκια σας, σε έξτρα πικάντικη εκδοχή, μπορείτε να προσθέσετε μισή πρέζα αλάτι.

Καλή σας όρεξη!

Και...τώρα που τα φάγατε να απαντήσετε τις παρακάτω ερωτήσεις που είναι σχετικές με τα.....τυροπιτάκια!

1. Που μπορούμε να συναντήσουμε **ωφέλιμα** μικρόβια στην παραπάνω συνταγή; **Στο Γιαούρτι, φέτα, τυρί.**
2. Να δώσετε τρία παραδείγματα στα οποία να φαίνεται η ωφελιμότητα των μικροοργανισμών.
Κατασκευή αντιβιοτικών, αποικοδόμηση των νεκρών οργανισμών, κατασκευή τυριών κ.λπ.
3. α. Ποια είναι η διαφορά των πιο πάνω μικροβίων της συνταγής από τα μικρόβια της Ηπατίτιδας και Σαλμονέλας;
Ωφέλημα
β. Πως χαρακτηρίζονται τα βακτήρια της Ηπατίτιδας και της Σαλμονέλας;
Παθογόνα
4. Ξέρουμε ότι τα μικρόβια ανήκουν στους ζωντανούς οργανισμούς διότι εκτελούν τις λειτουργίες τους. Να αναφέρετε τη λειτουργία που έκαναν οι μικροοργανισμοί και φούσκωσαν τα τυροπιτάκια. **Αναπνοή**
5. Στην πιο κάτω φωτογραφία φαίνεται ο Κορωνοϊός COVID-19 που μαστίζει σήμερα την ανθρωπότητα.



➤ Μπορούμε **να τον** κατατάξουμε στους μικροοργανισμούς; δικαιολογείστε την απάντησή σας. **Όχι δεν κατατάσσεται στους μικροοργανισμούς διότι είναι ιός και οι ιοί δεν εκδηλώνουν τις λειτουργίες της ζωής παρά μόνο όταν εισβάλλουν μέσα στα κύτταρα ζωντανών οργανισμών.**

➤ Κατατάξετε τα μικρόβια σε σειρά μεγέθους, ξεκινώντας από το μικρότερο και καταλήγοντας στο μεγαλύτερο:

- A. ιούς- βακτήρια-πρωτόζωα-μύκητες
- B. μύκητες-πρωτόζωα-βακτήρια- ιούς
- Γ. βακτήρια-ιούς-πρωτόζωα- μύκητες
- Δ. πρωτόζωα-μύκητες-βακτήρια-ιούς
- Ε. ιούς-πρωτόζωα-βακτήρια-μύκητες

6. Ερώτηση « τυράκι» !!!!!!!



Γιατί συνέχεια ακούμε ότι πρέπει να πλένουμε τα χέρια μας για να προστατευτούμε από τα μικρόβια;;; τα χέρια μας έχουν μια λιπαρή ουσία το σμήγμα, το αν και εμποδίζει τη διείσδυση των μικροβίων αποτελεί ένα εξαιρετο υπόστρωμα για τα μικρόβια που μένουν κολλημένα πάνω σ αυτό. Για να απομακρυνθεί χρειάζεται νερό και σαπούνι γιατί από μόνο του το νερό διώχνει μόνο την ορατή βρωμιά.

Παρακαλώ να συμπληρωθεί μέχρι τη Δευτέρα 23/3/20
Θα ακολουθήσει αύριο άλλο φύλλο εργασίας. Τις απαντήσεις σας θα τις στέλνουμε στο email:
Biologiastylianos@gmail.com
Είμαστε στη διάθεσή σας για τυχόν απορίες ή για να δημιουργήσουμε μαζί σας άλλους τρόπους επικοινωνίας όπως group viber κλπ. **Stay cool!!!!**