
Ο ρόλος του χημικού
στη βιομηχανία
Γίνε ο
πρωταγωνιστής!



19 Δεκεμβρίου 2023

Νίκη Γιαβρόγλου,
Διευθύνουσα Σύμβουλος
Ελληνικά Εκλεκτά Έλαια ΑΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

Μύλαιοσόγιας
Soyamills

Εταιρειακό
Εκτελεστικό
Έλεγμα

gf
energy



ΠΡΟΪΟΝΤΑ



Σιτηρά



Βιοκαύσιμα



Τυποποιημένα
προϊόντα

Πρωτεΐνες & Έλαια
από ελαιούχους
σπόρους





Μύλοισόγιας
Soyamills



Μύλοισόγιας Soyamills



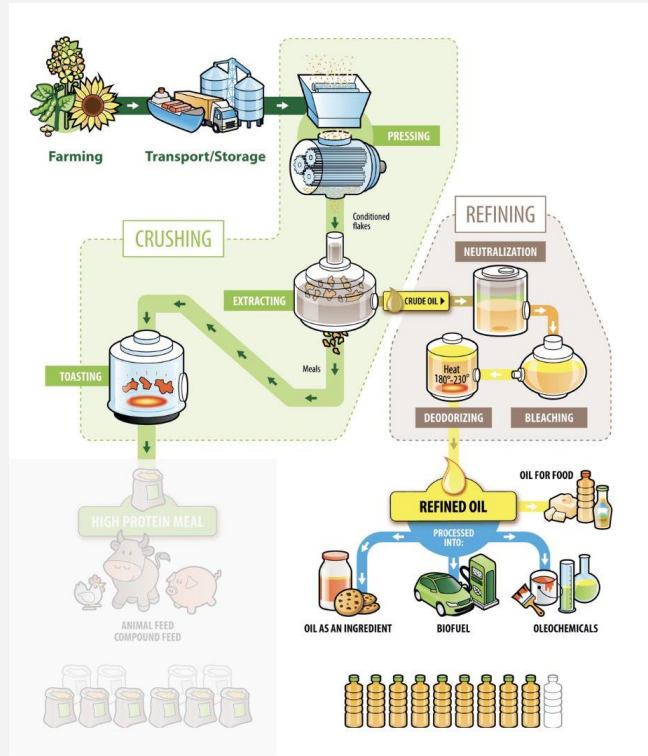
Μύλοισόγιας
Soyamills



gf
energy



Παραγωγική διαδικασία



Παραγωγική διαδικασία

1. Απομάκρυνση φύλλων
2. Πλύσιμο
3. Σπάσιμο
4. Μάλαξη
5. Διαχωρισμός φάσεων υγρής (ελαιολάδου + απόνερα)
-στερεάς (ελαιοπυρήνα)
6. Διαχωρισμός ελαιολάδου από τα απόνερα
7. Αποθήκευση ελαιολάδου στο ελαιοτριβείο
8. Φιλτράρισμα πριν την τυποποίηση



Αρμοδιότητες

Αναλύσεις

- Πρώτες ύλες
 - Ενδιάμεσα προϊόντα
 - Τελικά προϊόντα
-
- Βοηθητικές ύλες
- Πχ εξάνιο, ατμός, γη διατόμων,
νερό, υλικά συσκευασίας



Αρμοδιότητες

Νομοθετικό πλαίσιο

Κριτήρια ποιότητας / ασφάλειας

Αυστηρό νομοθετικό πλαίσιο για τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας

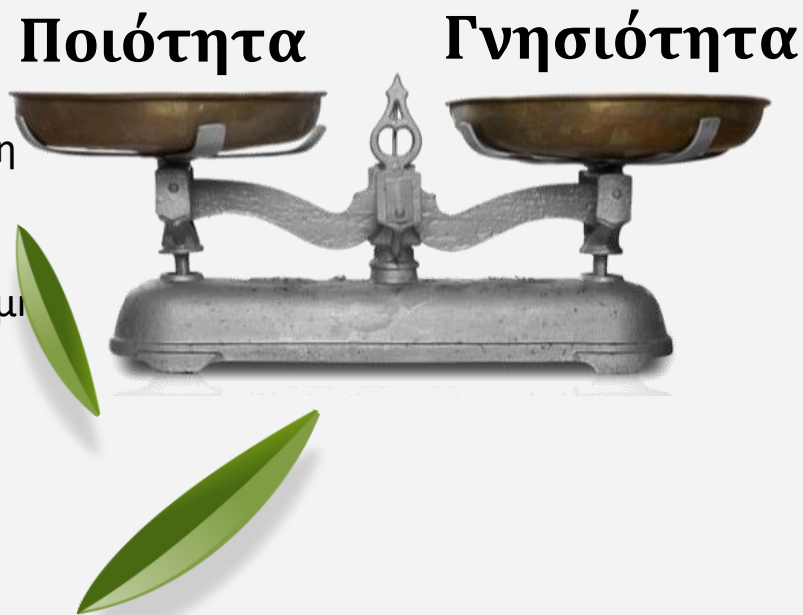
(άνθρωποι και ζώα)

Ιδιότητες εκάστοτε προϊόντος (πχ πρωτεΐνη, ζύμι τηγάνισμα)

Κριτήρια γνησιότητας

Δείχνουν πιθανή νοθεία, με απώτερο σκοπό το παράνομο οικονομικό όφελος

Πρέπει να είμαστε σίγουροι και για τα 2!



Αναλύσεις – παραδείγματα

Ποιότητα

Γνησιότητα

Άλλα

Ελαιόλαδο

Οξύτητα, Κ, Υπεροξειδία

Στιγμασταδιένια, Κηροί,
Στερόλες

Οργανοληπτική
αξιολόγηση, Χρώμα

Σπορέλαια

Οξύτητα, Υπεροξειδία

Προφίλ λιπαρών οξέων

Χρώμα, Οξειδωτική
Σταθερά,
MOSH/MOAH

Ελαιούχοι Σπόροι

Υγρασία
Περιεκτικότητα σε
πρωτεΐνη

Περιεκτικότητα σε
έλαιο

Προκλήσεις

Πρόκειται για φυσικά προϊόντα
Απαιτείται σταθερότητα στο τελικό
προϊόν
Αναζήτηση σε

- Βιβλιογραφία
- Εργαστηριακές δοκιμές
- Πρακτικές λύσεις
- Κριτική σκέψη



1 Μελέτη

Υπάρχουν στη φύση εδώ και χιλιάδες χρόνια

2 Καινοτόμες λύσεις

Καλλιέργεια/παραγωγική διαδικασία

3 Βιωσιμότητα

Στην πρωτογενή και δευτερογενή παραγωγή

Τα γεωργικά προϊόντα είναι στην ΠΡΩΤΗ γραμμή ενδιαφέροντος των επιστημόνων για την επιβίωση του ανθρώπινου είδους σε συνδυασμό με την προστασία του περιβάλλοντος





Ποιοτικός έλεγχος



Πρότυπα

- Διαδικασίες
- Οδηγίες
- Έντυπα

Ποιοτικός Έλεγχος



Προσόντα

- Κριτική σκέψη/
δημιουργικότητα
- Έρευνα
- Επικοινωνία



RnD

Καινοτόμα προϊόντα

Καταναλωτικά / Ζωοτροφές
που καλύπτουν νέες
ανάγκες (πχ
υγειοπροστατευτικές, AMR)

Εναλλακτικές τεχνολογίες

Αναλύσεις
Συμμετοχή σε
προγράμματα, μελέτες

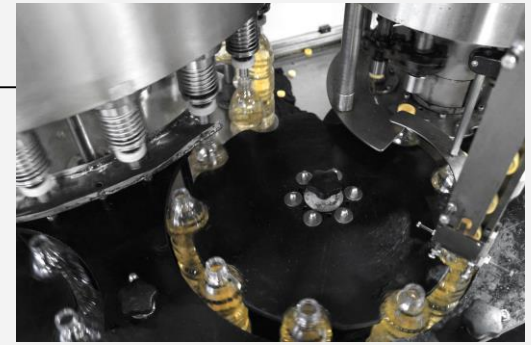


Εναλλακτικές διαδικασίες

Παραγωγική /
Συμπληρωματική
διαδικασία

Εκπαίδευση/ Επιμόρφωση

Συνέδρια
Ομιλίες
Κατάρτιση μέσω σεμιναρίων /
ερευνητικών προγραμμάτων



Ο χημικός μπορεί να διαδραματίσει
είτε κεντρικό, είτε βοηθητικό ρόλο σε
συνεργασία με το τμήμα παραγωγής
και το τεχνικό τμήμα





Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ ΕΙΣ ΤΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Συνεργασία χημικού και βιομηχάνου.

Διὰ νὰ ἐπιτευχθῶν αἱ προσδοκίαι τοῦ βιομηχάνου καὶ διὰ νὰ κατορθώσῃ ὁ χημικὸς νὰ ἀποδώσῃ ὅτι πρέπει εἰς τὴν βιομηχανίαν, ἀπαιτεῖται στενὴ συνεργασία μεταξὺ βιομηχάνου καὶ χημικοῦ, ἀπαιτεῖται ἡ ἐπιθυμία τοῦ βιομηχάνου νὰ καταστήσῃ τὸν χημικὸν ἱκανὸν νὰ ἀνταποκριθῇ εἰς τὰς ὑποχρεώσεις του διὰ τῆς παροχῆς εἰς αὐτὸν τῶν πρὸς τοῦτο ἀναγκαίων μέσων. Εἰς τὰς πλείστας περιπτώσεις συμβαίνει τοῦτο, ἀλλὰ ὑπάρχουν καὶ ἔξαιρέσεις.

Ἐπιτηδὴ ἐνίοτε ἀπὸ τὸν προσλαμβανόμενον εἰς μίαν βιομηχανίαν νέον χημικὸν νὰ ἀναλάβῃ ἀμέσως τὴν τεχνικὴν διεύθυνσιν τοῦ ἐργοστασίου καὶ νὰ γίνων ἀμέσως καταφανῆ τὰ ἀποτελέσματα τῆς ἐργασίας του. Τοῦτο δὲν εἶναι δυνατόν. Πολλάκις ὁ νέος χημικὸς δὲν γνωρίζει τὴν βιομηχανίαν εἰς τὴν ὁποίαν εἰσέρχεται διότι ἡ χώρα μας δὲν ἔχει οὔτε τόσους χημικοὺς πεπειραμένους οὔτε τόσα ὁμοειδῆ ἐργοστάσια. Ὁ χημικὸς πρέπει νὰ λάβῃ τὸν ἀπαιτούμενον χρόνον νὰ προσανατολισθῇ τελείως εἰς τὰς λεπτομερείας τῆς βιομηχανίας καὶ πρὸς τοῦτο ἀπαιτεῖται ἡ ὑποβοήθησις καὶ καθοδήγησις ἐκ μέρους τοῦ βιομηχάνου ἢ τῶν ἀμεσωτέρων προϊσταμένων του. Ἐκτὸς τοῦτου ἀπαιτεῖται ἡ παροχὴ πρὸς αὐτὸν τῶν ἀπαραίτητων χημικῶν ὀργάνων καὶ μέσων καὶ εἰδικῆς βιβλιογραφίας διὰ νὰ καταστή ὁ αὐτὸς ἱκανὸς νὰ ἀποδώσῃ.



Κτήμα Ροδαφινάκι, Λακωνία





Ευχαριστώ

Έχετε ερωτήσεις;

n.giavroglou@hfo.gr

www.hfo.gr