



## ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

**Τίτλος:** Φυσικά Προϊόντα

**Υπότιτλος:** Φαρμακευτική χρήση - Καθημερινή ζωή:  
Αλκαλοειδή – Γλυκοζίτες – Αμινοξέα – Τερπένια – Στεροειδή - Ορμόνες

**Γλώσσα:** Ελληνικά

**Συγγραφείς:** Χαμηλάκης, Σ., Καθηγητής, ΕΜΠ

**ISBN:** 978-618-85820-9-5

**Θεματικές Κατηγορίες:** ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ  
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

**Λέξεις-κλειδιά:** Φάρμακα / Συνθετικά φάρμακα / Φυσικά  
προϊόντα / Τοξικότητα / Αλκαλοειδή

**Βιβλιογραφική Αναφορά:** Χαμηλάκης, Σ. (2022). Φυσικά Προϊόντα [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-6>

### Περίληψη

Οι ασθένειες και η αντιμετώπισή τους, οι ουσίες που ευρίσκονται στο φυσικό μας περιβάλλον και μπορούν να λειτουργήσουν θεραπευτικά από τις απαρχές της ιστορίας, τα συνθετικά φάρμακα από την πρώτη χορήγησή τους, ως τις μέρες μας, αποτελούν το αντικείμενο του παρόντος έργου. Αναφέρονται, σε όσο το δυνατόν απλουστευμένη μορφή, οι έννοιες που σχετίζονται με τη θεραπευτική δράση των φαρμάκων είτε αυτά είναι συνθετικά είτε φυσικής προέλευσης και παρέχονται πληροφορίες για τον τρόπο ανάπτυξης νέων φαρμακευτικών προϊόντων καθώς και οι εφαρμοζόμενες μέθοδοι για τη διασφάλιση της ασφαλούς και αποτελεσματικής χρήσης τους. Ακόμα και στις πρώτες δεκαετίες του 21ου αιώνα το 80% των ανθρώπων (όπως ανακοίνωσε ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας) βασίζουν την πρωτοβάθμια φροντίδα της υγείας τους σε φυτικά

προϊόντα. Στην ίδια ανακοίνωση του ΠΟΥ αναφέρεται ότι χρησιμοποιούνται περίπου 21000 φυσικά προϊόντα για φαρμακευτική χρήση. Ορισμένες από τις κατηγορίες φυσικών προϊόντων τα οποία έχουν βιολογική επίδραση, όπως αλκαλοειδή, γλυκοζίτες, αμινοξέα, τερπένια, στεροειδή και ορμόνες, αποτελούν τα κεφάλαια του παρόντος βιβλίου. Για λόγους πληρότητας αλλά και κατανόησης της επίδρασης της δομής των ουσιών στη βιολογική αποτελεσματικότητά τους αναφέρεται, στις περισσότερες περιπτώσεις και ο συντακτικός χημικός τύπος των ενώσεων αυτών καθώς και η μεταβολή στη δραστηριότητά τους που προκαλεί τυχόν τροποποίηση της δομής αυτής. Συνοπτικά, στο τέλος του βιβλίου παρουσιάζονται αλφαβητικά και με μικρή ανάπτυξη όλες οι βασικές έννοιες και όροι που αναπτύχθηκαν σε όλη την έκταση του συγγράμματος.