

Η φύση ως πηγή έμπνευσης για την ανακάλυψη και το σχεδιασμό πρωτοποριακών φαρμάκων

**Καθηγητής Δρ. Αθανάσιος Γιάννης
Διευθυντής Ινστιτούτου Οργανικής Χημείας
Πανεπιστήμιο Λειψίας, Γερμανία**

Leipzig University, Institute of Organic Chemistry, Johannisallee 29, D-04103 Leipzig
Tel. +49(0)341 97 36 581, Fax. +49 (0)341 97 36 599, E-Mail: giannis@uni-leipzig.de

Πάνω από το 60% των φαρμάκων που ανακαλύφθηκαν τα τελευταία 20 χρόνια είναι φυσικής προέλευσης. Ανάμεσά τους είναι φάρμακα με αντικαρκινική, αντιβακτηρική, ανοσοκατασταλτική δράση καθώς και φάρμακα που χρησιμοποιούνται στη θεραπεία του διαβήτη, της νόσου Alzheimer, της σκλήρυνσης κατά πλάκας κ.ά.

Με συγκεκριμένα παραδείγματα από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα θα παρουσιάσω φάρμακα φυσικής προέλευσης και θα συζητήσω την δράση τους και τη χρήση τους. Στο τέλος της ομιλίας μου θα δείξω συνοπτικά και με απλά λόγια μοντέρνες μεθόδους ανακάλυψης και σχεδιασμού φαρμάκων.