

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Δ. ΚΛΟΥΡΑΣ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

## ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ

ΠΑΤΡΑ 2007

### Περιεχόμενο

Αρχικά εξετάζονται οι οργανομεταλλικές ενώσεις των στοιχείων των κυρίων ομάδων του περιοδικού πίνακα και στη συνέχεια εκείνες των μεταβατικών μετάλλων. Οι κύριες αλλαγές σε σχέση με το περιεχόμενο της «[Βασικής Οργανομεταλλικής Χημείας](#)» εντοπίζονται : στην εισαγωγή των κανόνων ονοματολογίας, στην εμπειριστατωμένη παρουσίαση του δεσμού μετάλλου – άνθρακα, στην απόδοση ιδιαίτερης βαρύτητας στον κανόνα των 18 ηλεκτρονίων, στην ερμηνεία μηχανισμών αντιδράσεων, στην ανάδειξη του ρόλου των φωσφινών ως υποκαταστατών σε σπουδαίες οργανομεταλλικές ενώσεις, στην περιγραφή ορισμένων αξιοσημείωτων χαρακτηριστικών οργανομεταλλικών συμπλόκων, όπως η εσωτερική περιστροφή (fluxionality) και η γυροσκοπία δακτυλίου (ring whizzing), στην αναφορά σε βιομηχανικής σημασίας εφαρμογές (κατάλυση, οργανική σύνθεση κ.λπ.) και, τέλος, στην εισαγωγή αρκετών ασκήσεων για την καλύτερη εμπέδωση της ύλης.