



**ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

INTERDEPARTMENTAL PROGRAM  
OF POSTGRADUATE STUDIES | MSc  
CHEMISTRY - PHARMACY - MEDICINE

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ | MSc  
ΧΗΜΕΙΑ - ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ - ΙΑΤΡΙΚΗ

**CHEMICAL BIOLOGY**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ**  
UNIVERSITY OF PATRAS

**Σεμινάριο ανασκόπησης ερευνητικού πεδίου στο πλαίσιο του μαθήματος  
“Ερευνητική Μεθοδολογία”**

**Ομιλητής:** Χατζηνάκη Μαρία Τερέζα

**Τίτλος:** Ασύμμετρη αλογονοκυκλοποίηση παρουσία νεοσυντιθέμενων οπτικά ενεργών οργανοκαταλυτών

**Επιβλέπων καθηγητής:** Γεράσιμος Ρασισιάς, Επικ. Καθηγητής

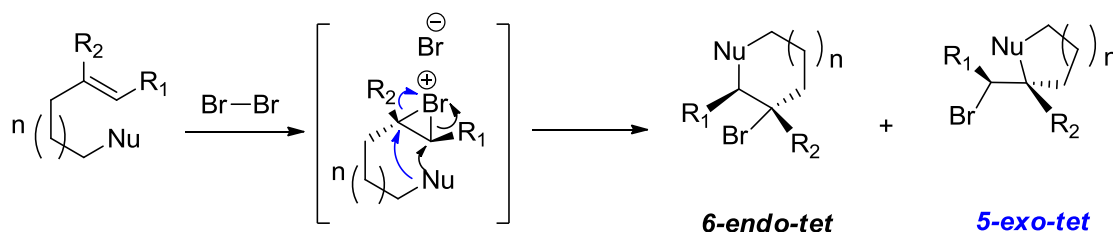
**Ημερομηνία:** Πέμπτη, 8 Σεπτεμβρίου 2016

**Ώρα:** 11:30-12:00

**Χώρος:** Αίθουσα ΧΒ1, Τμήμα Χημείας

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Στα πλαίσια αυτής της εργασίας, θα μελετηθεί η ανάπτυξης μιας νέας μεθοδολογίας για την ασύμμετρη αλογονοκυκλοποίηση και τη σύνθεση βρωμολακτονών. Διερευνώνται παράγοντες για την εναντιοεκλεκτική δημιουργία του στερεογονικού κέντρου από ένα άλκενο-καρβοξυλικό οξύ παρουσία αλογονωτικού μέσου και χειρόμορφων οργανοκαταλυτών βασισμένων σε φωσφίνες. Με βάση την βιβλιογραφία προκύπτει ότι για μέγιστες αποδόσεις και εκλεκτικότητες απαραίτητο στοιχείο των ενδεδειγμένων καταλυτών είναι η ύπαρξη ενός πυρηνόφιλου κέντρου επικουρούμενου από ένα δεύτερο κέντρο είτε βασικό η όξινο κατά Lewis. Ο ρόλος του πυρηνόφιλου κέντρου είναι να αποσπά το αλογόνο από το μέσο αλογόνωσης και στη συνέχεια να το μεταφέρει στο υπόστρωμα ενώ ο ρόλος του δεύτερου κέντρου είναι να σχηματίζει δεσμούς υδρογόνου ή ακόμη και να αποπρωτονιώνει το πυρηνόφιλο κέντρο του υποστρώματος. Θα διερευνηθεί η σύνθεση και η αξιολόγηση νέων οπτικά ενεργών καταλυτών τόσο στην επίδοση όσο και στην εναντιοεκλεκτικότητα στη βρωμολακτονοποίηση κατάλληλα ακόρεστων καρβοξυλικών οξέων.



**Nu:** -CO<sub>2</sub>H => lactone