



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 επισκόπησης ερευνητικού πεδίου στο πλαίσιο του μαθήματος

“Ερευνητική Μεθοδολογία”

Ομιλητής: Τσάνκο Αλεξάντερ

Τίτλος: Σύνθεση παραγώγων της Ριβαστιγμίνης (Exelon) με στόχο τη διεύρυνση της φαρμακολογικής δράσης της

Επιβλέπων καθηγητής: Γεράσιμος Ρασσιάς, Επικ. Καθηγητής

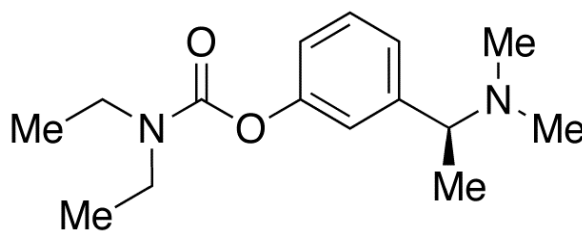
Ημερομηνία: Παρασκευή, 9 Σεπτεμβρίου 2016

Ωρα: 10:00-10:30

Χώρος: Αίθουσα ΧΒ1, Τμήμα Χημείας

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το Rivastigmine έχει παρουσιάσει θετικές ενδείξεις για την καταπολέμηση της άνοιας σε ασθενής που πάσχουν από τη νόσο Alzheimer και Parkinson. Η αντι-ανοϊκή δράση της Ριβαστιγμίνης οφείλεται στην αύξηση των επιπέδων του νευροδιαβιβαστή ακετυλο-χολίνης που επιτυγχάνεται με την αναστολή του ενζύμου της ακετυλο-χολινεστεράσης το οποίο προκαλεί την αποδόμησή της. Εκτός από την ακετυλο-χολίνη έχει προταθεί η εμπλοκή διαφόρων νευροδιαβιβαστών στην ανάπτυξη ή εξέλιξη της άνοιας όπως η ισταμίνη μέσω των υποδοχέων H3 και η ντοπαμίνη μέσω των υποδοχέων D2.



Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η σύνθεση παραγώγων της Ριβαστιγμίνης που εκτός από αναστολείς της ακετυλοχολινεστεράσης θα μπορούσαν να δράσουν και ως ανταγωνιστές στους υποδοχείς H3 ή D2.