



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: **ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**
ΚΩΔΙΚΟΣ: **ΡΗΑ-Α24-NEW**

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	PHA-A24-NEW	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		4	6
Φροντιστήριο		2	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Γενικού Υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Δύναται να προσφερθεί		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.pharmacy.upatras.gr/images/DS/PHA-A24-NEW.pdf		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες όσον αφορά τη σύνθεση οργανικών ενώσεων που θα βοηθήσουν τον φοιτητή/τρια να παρακολουθήσει με άνεση και κεκτημένη ικανότητα τα τρία Μαθήματα Φαρμακευτικής Χημείας I, II, και III που ακολουθούν
Γενικές Ικανότητες
Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις Λήψη αποφάσεων Αυτόνομη εργασία Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Ατομική Δομή: Τροχιακά, Εξέλιξη θεωρίας Χημικού Δεσμού, Τετραεδρία Άνθρακα, Υβριδικά Τροχιακά, Διπλοί και Τριπλοί Δεσμοί, Μοριακές Ιδιότητες, Τυπικά φορτία, Χημικές Δομές (κατά Lewis), Συντονισμός, Οξέα και Βάσεις κατά Brønsted-Lowry και κατά Lewis

Αλκάνια και Κυκλοαλκάνια, Λειτουργικές Ομάδες, Συντακτική Ισομέρεια, Ονοματολογία, Στερεοχημεία I: Διαμορφώσεις Αιθανίου, Βουτανίου και Κυκλοεξανίου

Μηχανισμοί, Ταχύτητες και Ισορροπίες Οργανικών Αντιδράσεων.

Αλκένια και Αλκύνια: Δομή Δραστικότητα, Αντιδράσεις, Σύνθεση και χαρακτηριστική Οξύτητα Αλκυνίων, Εισαγωγή στην Οργανική Σύνθεση

Στερεοχημεία II: Στερεοϊσομέρεια (Εναντιομερή, Διαστερομερή), Προβολές κατά Fischer

Αλκυλαλογονίδια: Χημεία ελευθέρων ριζών, Οργανομεταλλικές ενώσεις, Αντιδράσεις πυρηνόφιλης υποκατάστασης και απόσπασης.

Συζυγιακά Διένια: Μοριακά τροχιακά του 1,3-βουταδιενίου, Αντιδράσεις κυκλοπροσθήκης Diels-Alder. Βενζόλιο και Αρωματικότητα: Αρωματικά Ιόντα, Ηλεκτρονιόφιλη αρωματική υποκατάσταση

Αλκοόλες, Αμίνες, Αιθέρες: Δεσμοί Υδρογόνου, Προστασία Αλκοολών, Σύνθεση Αιθέρων κατά Williamson, Αντιδράσεις μετάθεσης και απόσπασης Hofmann, Αλκαλοειδή και κανόνας της μορφίνης (Σημειώσεις)

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με Πρόσωπο σε αίθουσα Διδασκαλίας												
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χωρίς χρήση Τ. Π. Ε. στη Διδασκαλία												
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table> <tr> <td>Δραστηριότητα</td><td>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</td></tr> <tr> <td>Διαλέξεις</td><td>52</td></tr> <tr> <td>Φροντιστήρια</td><td>26</td></tr> <tr> <td>Μη καθοδηγούμενη μελέτη</td><td>72</td></tr> <tr> <td colspan="2">Σύνολο Μαθήματος</td></tr> <tr> <td colspan="2">(25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα) 150</td></tr> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	52	Φροντιστήρια	26	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	72	Σύνολο Μαθήματος		(25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα) 150	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου												
Διαλέξεις	52												
Φροντιστήρια	26												
Μη καθοδηγούμενη μελέτη	72												
Σύνολο Μαθήματος													
(25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα) 150													
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου Ελληνική (Δύναται να γίνει και στην Αγγλική) Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης,												

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- **Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :**

- ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68370521 Έκδοση: 1η/2017
Συγγραφέας: John McMurry ISBN: 978-960-524-491-0
Διαθέτης (Εκδότης): ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ
- Επίτομη Οργανική Χημεία Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 10998 Έκδοση: 1η έκδ./2005
Συγγραφέας: Βάρβογλης Αναστάσιος Γ. ISBN: 960-431-948-5

Συναφή επιστημονικά περιοδικά: Journal of Organic Chemistry, Organic Letters, Journal of the American Chemical Society, Synthesis, Synlett, European Journal of Organic Chemistry, Tetrahedron Letters,