

Τίτλος Μαθήματος:	Εργαστηριακές Τεχνικές στην Οργανική Χημεία
Κωδικός Μαθήματος:	CHE223
Κατηγορία Μαθήματος: (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
Επίπεδο Μαθήματος: (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1 ^{ος} Κύκλος)
Έτος Σπουδών:	2
Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:	4
Αριθμός ECTS:	6
Όνομα Διδάσκοντος:	Θα ανακοινωθεί
Μαθησιακά Αποτελέσματα Μαθήματος:	
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμόζει βασικές τεχνικές, διαχωρισμού και ταυτοποίησης των οργανικών ενώσεων • Εφαρμόζει συνδυαστικά τις κύριες φασματοσκοπικές τεχνικές για τη διαλεύκανση της δομής των απλών μορίων • Εφαρμόζει τα βασικά στάδια σύνθεσης απλών οργανικών ενώσεων • Περιγράφει τις χαρακτηριστικές αντιδράσεις ταυτοποίησης των κυριότερων οργανικών ενώσεων 	
Τρόπος Διδασκαλίας:	Εργαστήριο
Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο (α) Μάθημα(τα):	CHE125, CHE222

Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:	Κανένα				
<p>Περιεχόμενο Μαθήματος:</p> <p>Σκοπός:</p> <p>Το μάθημα αυτό αποτελεί το εργαστηριακό μέρος της Οργανικής Χημείας έχει ως σκοπό να εξοικειωθεί ο φοιτητής σε θεωρητικό και πρακτικό επίπεδο με τις βασικές τεχνικές που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο της οργανικής χημείας για την σύνθεση, το διαχωρισμό και την ταυτοποίηση των οργανικών ενώσεων.</p> <p>Περιγραφή:</p> <p>Εργαστηριακές Ασκήσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνικές διαχωρισμού: εκχύλιση, απόσταξη, διήθηση, ανακρυστάλλωση • Ανακρυστάλλωση βενζοϊκού οξέος και καφεΐνης • Τεχνικές Ταυτοποίησης: Σημείο ζέσεως και τήξεως, δείκτης διάθλασης, οπτική στροφή • Ανίχνευση και Χαρακτηριστικές αντιδράσεις επιλεγμένων ομόλογων σειρών • Παρασκευή και ανάλυση ακετυλοσαλικυλικού οξέος • Απομόνωση φυσικών συστατικών με διαφορετικές τεχνικές. • Φασματοσκοπία: υπεριώδους και υπερύθρου • Χρωματογραφικές Μέθοδοι (Λεπτής στιβάδας (TLC), στήλης) 					
Απαιτούμενα ή Προτεινόμενα Εγχειρίδια:	<p>McMurryJ, Οργανική Χημεία (ενιαίος τόμος) , Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2012.</p> <p>McMurry J., Castellion M.E., Ballantine D.S, <i>Fundamentals of General, Organic, and Biological Chemistry</i>(5th Edition), Prentice Hall, 2006.</p> <p>Organic Chemistry, 10th Edition, by T.W. Solomons and C.B. Fryhle. (Publisher: Wylie)</p>				
Διδακτική Μεθοδολογία:	<p>Διδασκαλία</p> <p>Εργαστήριο</p> <p>Καθοδήγηση</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1036 1539 1268 1591">13 ώρες</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1036 1591 1268 1644">29 Ώρες</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1036 1644 1268 1692">15 Ώρες</td> </tr> </table>	13 ώρες	29 Ώρες	15 Ώρες
13 ώρες					
29 Ώρες					
15 Ώρες					

Αξιολόγηση:	<table border="1" data-bbox="1057 237 1294 428"> <tr> <td data-bbox="610 237 1057 275">Εξετάσεις</td> <td data-bbox="1057 237 1294 275">60%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="610 275 1057 312">Εργαστήριο</td> <td data-bbox="1057 275 1294 312">30%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="610 312 1057 390">Παρακολούθηση/ Συμμετοχή στο μάθημα</td> <td data-bbox="1057 312 1294 390">10 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="610 390 1057 428"></td> <td data-bbox="1057 390 1294 428">100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	60%	Εργαστήριο	30%	Παρακολούθηση/ Συμμετοχή στο μάθημα	10 %		100%
Εξετάσεις	60%								
Εργαστήριο	30%								
Παρακολούθηση/ Συμμετοχή στο μάθημα	10 %								
	100%								
Γλώσσα Διδασκαλίας:	Ελληνική								
Πρακτική Άσκηση:	Όχι								
Χώρος Διδασκαλίας:	Αίθουσα Διδασκαλίας και Εργαστήριο Χημείας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία								