

## Διάγραμμα Μαθήματος

<b>Τίτλος μαθήματος</b>	Βιολογία Συνδετικού Ιστού			
<b>Κωδικός μαθήματος</b>	MPTR-513G			
<b>Τύπος μαθήματος</b>	Υποχρεωτικό			
<b>Επίπεδο</b>	2 <sup>ος</sup> Κύκλος			
<b>Έτος /Εξάμηνο</b>	1 <sup>ο</sup>			
<b>Όνομα διδάσκοντα</b>	Δρ. Κυριάκος Φελέκκης			
<b>ECTS</b>	5	<b>Διαλέξεις/ εβδομάδα</b>	2hr	<b>Εργαστήρια/ εβδομάδα</b>
<b>Σκοπός και στόχοι μαθήματος</b>	<p>Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να κατανοήσει ο φοιτητής την ανατομία και φυσιολογία του οστού, του χόνδρου, και των άλλων συνδετικών ιστών και την επίδραση του μηχανικού φορτίου σε αυτούς.</li> <li>• Να κατανοεί την βιολογική επίδραση του μηχανικού φορτίου στους συνδετικούς ιστούς και πως αυτή σχετίζεται με την κλινική πράξη</li> <li>• Να συσχετίζει την δημιουργία παθολογικών καταστάσεων με την βιολογία του συνδετικού ιστού.</li> <li>• Να μάθει να αναγνωρίζει τις αλλαγές στην προσαρμογή του συνδετικού ιστού στα μηχανικά φορτία λόγω γήρανσης, εκφύλισης ή τραυματισμού.</li> </ul>			
<b>Μαθησιακά αποτελέσματα</b>	<p>Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Περιγράψουν την ανατομία και φυσιολογία του οστού</li> <li>2. Περιγράψουν την ανατομία και φυσιολογία του χόνδρου και των ινοχόνδρων (μηνίσκοι, μεσοσπονδύλιος δίσκος, κτλ)</li> <li>3. Περιγράψουν την ανατομία και φυσιολογία των τενόντων κι συνδέσμων</li> <li>4. Κατανοούν τον μεταβολισμό του ασβεστίου και της βιταμίνης Δ</li> <li>5. Κατανοούν την οστεοαρθρίτιδα, την ρευματοειδή αρθρίτιδα, την οστεοπόρωση, την οστεομαλάκυνση, τον ραχιτισμό σε μοριακό επίπεδο.</li> <li>6. Κατανοούν τις αρχές στην πρόληψη και θεραπεία τραυματισμού των συνδέσμων, μυών ή τενόντων μέσω της προσαρμογής στα μηχανικά φορτία.</li> <li>7. Κατανοούν τη βιολογική επίδραση του μηχανικού φορτίου στους συνδετικούς ιστούς.</li> <li>8. Να κατανοούν την επίδραση της ηλικίας (γήρανσης), της εκφύλισης και του τραυματισμού στην προσαρμογή των συνδετικών ιστών στα μηχανικά φορτία και να τροποποιούν τις παραμέτρους της μηχανικής τους θεραπείας ανάλογα</li> </ol>			

<b>Προαπαιτούμενα</b>	Κανένα	<b>Συναπαιτούμενα</b>	Κανένα	
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ανατομία, φυσιολογία και μηχανοβιολογία του ιστίτη ιστού και του οστού</li> <li>2. Ανατομία, φυσιολογία και μηχανοβιολογία των τενόντων</li> <li>3. Ανατομία, φυσιολογία και μηχανοβιολογία των συνδέσμων</li> <li>4. Ανατομία, φυσιολογία και μηχανοβιολογία των μηνίσκων</li> <li>5. Ανατομία, φυσιολογία και μηχανοβιολογία του μεσοσπονδύλιου δίσκου</li> <li>6. Επίδραση της ηλικίας στους συνδετικούς ιστούς</li> <li>7. Επίδραση της εκφύλισης στους συνδετικούς ιστούς</li> <li>8. Επίδραση της δομικής βλάβης στους συνδετικούς ιστούς</li> <li>9. Ανατομία και φυσιολογία του μυϊκού ιστού και η σχέση του με τις μηχανικές φορτίσεις στο σκελετικό σύστημα</li> </ol>			
<b>Μεθοδολογία διδασκαλίας</b>	Πρόσωπο με πρόσωπο (Διαλέξεις, Συζήτηση, Κλινικά σενάρια, παρουσιάσεις φοιτητών.)			
<b>Βιβλιογραφία</b>	<b>Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία</b>			
	<b>Τίτλος</b>	<b>Συγγραφέας</b>	<b>Εκδοτικός Οίκος</b>	<b>Έτος</b>
	Basic Orthopaedic Sciences: The Stanmore Guide.	Ramachandran M.	Hodder Arnold	2006
	Basic Orthopaedic Biomechanics and Mechano-Biology, 3 <sup>rd</sup> ed.	Mow VC & Huiskes R	LWW	2005
				9780340885024
			0781739330	
	<b>Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:</b>			
<b>Τίτλος</b>	<b>Συγγραφέας</b>	<b>Εκδοτικός Οίκος</b>	<b>Έτος</b>	<b>ISBN</b>
Review Of Orthopaedics	Miller MD	Elsevier	2012	9781455737383
Orthopaedic Textbook of Trauma and Orthopaedics, 2 <sup>nd</sup> ed	Bulstrode C, Macdonald JW, Eastwood DM, Macmaster J.	Oxford	2017	9780198766506
Clinical Sports medicine, 3 <sup>rd</sup> ed.	Bruckner and Khan	Mc Graw Hill Education	2016	9781743761380



UNIVERSITY  
*of* NICOSIA

<b>Αξιολόγηση</b>	Ενδιαφέρον-συμμετοχή-παρακολουθήσεις, εργασίες-τεστ, ενδιάμεση εξέταση, τελική εξέταση
<b>Γλώσσα</b>	Ελληνικά