

## Διάγραμμα Μαθήματος

<b>Τίτλος μαθήματος</b>	Ανάλυση της Κίνησης στην Αποκατάσταση				
<b>Κωδικός μαθήματος</b>	MPTR-552G				
<b>Τύπος μαθήματος</b>	Επιλογής				
<b>Επίπεδο</b>	2 <sup>ος</sup> Κύκλος				
<b>Έτος /Εξάμηνο</b>	2 <sup>ο</sup> Έτος/ 3 <sup>ο</sup> Εξάμηνο				
<b>Όνομα διδάσκοντα</b>	Δρ Γιάννης Γιάκκας				
<b>ECTS</b>	5	<b>Διαλέξεις/ εβδομάδα</b>	2hr	<b>Εργαστήρια/ εβδομάδα</b>	0hr
<b>Σκοπός και στόχοι μαθήματος</b>	<p>Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>να μάθει ο φοιτητής τις απαιτήσεις της φυσιολογικής βάρδισης και πώς να αναγνωρίζει και να αξιολογεί διαταραχές της βάρδισης.</li> <li>να διδάξει το φοιτητή πώς γίνεται η ανάλυση κίνησης σε δυο και τρεις διαστάσεις και πώς λειτουργεί ένα εργαστήριο ανάλυσης βάρδισης.</li> <li>να μάθει τέλος στον φοιτητή την κλινική σημασία της ανάλυσης κίνησης σε διάφορες μυοσκελετικές καταστάσεις όπως επίσης και την χρήση ορθωτικών μέσων στην αποκατάσταση κοινών διαταραχών της βάρδισης και γενικά της κίνησης</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>Γνωρίζουν τον κύκλο της φυσιολογικής βάρδισης και τις απαιτήσεις αυτού.</li> <li>Γνωρίζουν πώς να αξιολογούν διαταραχές στη βάρδιση σε σχέση με κοινές νευρομυϊκές διαταραχές.</li> <li>Κατανοούν τις μεθόδους και τα μέσα της ανάλυσης κίνησης</li> <li>Αξιολογούν τη βάρδιση και την κίνηση με ποιοτικές μεθόδους και να την βαθμολογούν με κλίμακες</li> <li>Γνωρίζουν πώς λειτουργεί ένα εργαστήριο ανάλυσης βάρδισης</li> <li>Αξιολογούν τη βάρδιση και την κίνηση με ποσοτικές μεθόδους και να μετρούν τις κινηματικές και κινητικές παραμέτρους της</li> <li>Αναλύουν τα ποσοτικά και ποιοτικά δεδομένα της ανθρώπινης βάρδισης και να εξάγουν κλινικά συμπεράσματα</li> <li>Γνωρίζουν τις βασικές αρχές της ορθωτικής θεραπείας</li> </ol>				
<b>Προαπαιτούμενα</b>	Κανένα		<b>Συναπαιτούμενα</b>	Κανένα	
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ποιοτική ανάλυση κίνησης.</b> Κατάταξη και βαθμολόγηση παθολογικής κίνησης, φυσιολογικές προσαρμογές και θεραπεία.</li> <li><b>Φυσιολογική βάρδιση.</b> Εκμάθηση του φυσιολογικού κύκλου βάρδισης. Η στηρικτική και προωθητική φάση της κίνησης. Οι προϋποθέσεις για την φυσιολογική βάρδιση. Το εύρος κίνησης της λεκάνης, του ισχίου, του γόνατος, της ποδοκνημικής και του πέλματος κατά τη διάρκεια της βάρδισης. Οι περιστροφικές κινήσεις των κάτω άκρων κατά τη διάρκεια της βάρδισης. Η σημασία της δύναμης αντίδρασης του εδάφους. Κινητική και κινηματική ανάλυση βάρδισης. Η</li> </ol>				

	<p>φυσιολογική κατανάλωση ενέργειας.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. <b>Η παθολογική βάδιση και οι προσαρμογές της.</b></li> <li>4. <b>Δυσδιάστατη ανάλυση κίνησης και βάδισης.</b> Μέσα και μέθοδο αντικειμενικής καταγραφής και αξιολόγησης της κίνησης σε ένα επίπεδο</li> <li>5. <b>Τρισδιάστατη ανάλυση βάδισης.</b> Η εξήγηση των αρχών της τρισδιάστατης ανάλυσης βάδισης. Τα πλεονεκτήματα και οι χρήσεις του εργαστηρίου ανάλυσης βάδισης για κλινικούς και ερευνητικούς σκοπούς. Πρακτικό μέρος: Ανάλυση βάδισης σε ένα φυσιολογικό άτομο.</li> <li>6. <b>Εργαστήριο Βάδισης πρακτικό μέρος II.</b> Πρακτικό μέρος: Ανάλυση της βάδισης σε ασθενή με εγκεφαλική παράλυση.</li> <li>7. <b>Ερμηνεία των δεδομένων πρακτικό μέρος και εξαγωγή κλινικών συμπερασμάτων.</b> Ερμηνεία των αποτελεσμάτων και των διαγραμμάτων της ανάλυσης βάδισης, τη βιντεο-ανάλυση, τη δύναμη αντίδρασης του εδάφους και τα ηλεκτρομυογραφήματα.</li> <li>8. <b>Παθομηχανική της κίνησης του άνω άκρου</b></li> <li>9. <b>Παθομηχανική της κίνησης του κάτω άκρου</b></li> <li>10. <b>Ορθωτικά:</b> Η εκμάθηση της εμβιομηχανικής ορθωτικών μέσων και η επιστημονική τους χρησιμοποίηση.</li> </ol>																														
<b>Μεθοδολογία διδασκαλίας</b>	<p>Πρόσωπο με πρόσωπο, Διαλέξεις, Συζήτηση, Πρακτική εξάσκηση στο εργαστήριο, Κλινικά σενάρια, Παρουσιάσεις φοιτητών.</p>																														
<b>Βιβλιογραφία</b>	<p><b>Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία</b></p> <table border="1" data-bbox="521 911 1544 1314"> <thead> <tr> <th>Τίτλος</th> <th>Συγγραφέας</th> <th>Εκδοτικός Οίκος</th> <th>Έτος</th> <th>ISBN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>The Identification and Treatment of Gait Problems in Cerebral Palsy</td> <td>James R. Gage, Michael H. Schwartz, Steven E. Koop, Tom F. Novacheck</td> <td>John Wiley &amp; Sons</td> <td>2009</td> <td>9781898683650</td> </tr> <tr> <td>Whittle's Gait Analysis, 5th ed.</td> <td>D. Levine, J. Richards, M.W. Whittle</td> <td>Churchill Livingstone</td> <td>2012</td> <td>9780702042652</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:</b></p> <table border="1" data-bbox="521 1404 1544 1656"> <thead> <tr> <th>Τίτλος</th> <th>Συγγραφέας</th> <th>Εκδοτικός Οίκος</th> <th>Έτος</th> <th>ISBN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basic Orthopaedic Sciences: The Stanmore Guide.</td> <td>Ramachandran M</td> <td>Hodder Arnold</td> <td>2006</td> <td>9780340885024</td> </tr> <tr> <td>Review of Orthopaedics</td> <td>Miller MD</td> <td>Elsevier</td> <td>2012</td> <td>9781455737383</td> </tr> </tbody> </table>	Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN	The Identification and Treatment of Gait Problems in Cerebral Palsy	James R. Gage, Michael H. Schwartz, Steven E. Koop, Tom F. Novacheck	John Wiley & Sons	2009	9781898683650	Whittle's Gait Analysis, 5th ed.	D. Levine, J. Richards, M.W. Whittle	Churchill Livingstone	2012	9780702042652	Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN	Basic Orthopaedic Sciences: The Stanmore Guide.	Ramachandran M	Hodder Arnold	2006	9780340885024	Review of Orthopaedics	Miller MD	Elsevier	2012	9781455737383
Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN																											
The Identification and Treatment of Gait Problems in Cerebral Palsy	James R. Gage, Michael H. Schwartz, Steven E. Koop, Tom F. Novacheck	John Wiley & Sons	2009	9781898683650																											
Whittle's Gait Analysis, 5th ed.	D. Levine, J. Richards, M.W. Whittle	Churchill Livingstone	2012	9780702042652																											
Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN																											
Basic Orthopaedic Sciences: The Stanmore Guide.	Ramachandran M	Hodder Arnold	2006	9780340885024																											
Review of Orthopaedics	Miller MD	Elsevier	2012	9781455737383																											
<b>Αξιολόγηση</b>	<p>Ενδιαφέρον-συμμετοχή-παρακολουθήσεις, εργασίες-τεστ, ενδιάμεση εξέταση, τελική εξέταση</p>																														
<b>Γλώσσα</b>	<p>Ελληνική</p>																														