



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
UNIVERSITY OF WEST ATTICA

Απολογισμός Έργου για τα

Ακαδημαϊκά έτη 2020-2021 έως 2023-2024

Ίδρυση του Εργαστηρίου Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας - ΕΜΦ (Musculoskeletal Research Laboratory – MRL)

Το Εργαστήριο Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας (Musculoskeletal Research Laboratory – MRL) ιδρύθηκε τον Μάιο του 2019, στο Τμήμα Φυσικοθεραπείας, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΦΕΚ 1610/τ.Β'/10-5-2019).

Το Εργαστήριο Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας λειτουργεί με τον εσωτερικό Κανονισμό που περιγράφεται στο ΦΕΚ 1610/τ.Β'/10-5-2019.

Διευθυντής του Εργαστηρίου Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας

Διευθυντής του Εργαστηρίου Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας είναι ο κ. Γεωργούδης Γεώργιος, Καθηγητής Α΄ Βαθμίδας του Τμήματος Φυσικοθεραπείας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, μετά από την εκλογή και τον ορισμό του (ΦΕΚ 522/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./24-6-2022).

Ερευνητική Ομάδα του Εργαστηρίου Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας

A. Καθηγητές -Μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής:

- Γεωργούδης Γεώργιος, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικοθεραπείας, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσικοθεραπευτική Αξιολόγησης Επώδυνων Μυοσκελετικών Προβλημάτων» [Ιδρυτικό Μέλος].
- Κουλουμπή Μαρία, PhDc, MSc, Λέκτορας Εφαρμογών του Τμήματος Εργοθεραπείας [Ιδρυτικό Μέλος].
- *Παραιτηθέντα Μέλη*
Παπανδρέου Μαρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Ιδρυτικό Μέλος (παραιτήθηκε Σεπτέμβριο του 2019).
Πέττα Γεωργία, Λέκτορας Εφαρμογών του Τμήματος Φυσικοθεραπείας (παραιτήθηκε Ιανουάριο του 2024).

B. Καθηγητές Μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ - Επιστημονικοί Συνεργάτες

- Μαυρογένης Ανδρέας, Καθηγητής, Α΄ Ορθοπεδική Κλινική Ε.Κ.Π.Α., Πανεπιστημιακό Γ.Ν. «Αττικόν», με γνωστικό αντικείμενο «Ορθοπεδική». (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.1/27-09-2019).
- Ράπτης Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Διευθυντής, Ορθοπεδική Κλινική, 251 ΓΝΑ (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.11/Θέμα 2°/31-10-2022)
- Κουτσερίμπας Χρήστος, Ορθοπεδικός, Ορθοπεδική Κλινική, 251 ΓΝΑ (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.11/Θέμα 2°/31-10-2022)

Γ. Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι του Τμ. Φυσικοθεραπείας – Υποψήφιοι Διδάκτορες

- Σκορδής Χαράλαμπος, Φυσικοθεραπευτής, MSc, PhD Διδάκτορας του Τμήματος Φυσικοθεραπείας του ΠΑΔΑ.
- Σωτηρόπουλος Σπυρίδων, Φυσικοθεραπευτής, MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας του Τμήματος Φυσικοθεραπείας του ΠΑΔΑ.
- Θεοδώρα Πλαβούκου, Φυσικοθεραπεύτρια, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας του Τμήματος Φυσικοθεραπείας του ΠΑΔΑ.

Οι δράσεις του Εργαστηρίου αφορούν τόσο στο Ερευνητικό, Κλινικό, Εκπαιδευτικό επίπεδο και συνοψίζονται για τα έτη 2021-2024 στα παρακάτω:

1. Προσφορά υπηρεσιών φυσικοθεραπείας (εθελοντική δράση)

- I. Συνεχή προσφορά (από το 2019-σήμερα) στη κοινότητα του ΠΑΔΑ, παροχής δωρεάν κλινικής εξέτασης (φυσικοθεραπευτική αξιολόγηση) και θεραπείας (φυσικοθεραπεία) για Μυοσκελετικά προβλήματα Σπονδυλικής Στήλης & Άκρων προς το Εκπαιδευτικό και Διοικητικό προσωπικό και τους φοιτητές του ΠΑΔΑ. Από το 2023, η συνεργασία με το Ινστιτούτο Κομφούκιου του ΠΑΔΑ, έχει επιτρέψει την αύξηση των ημερών που παρέχονται οι παραπάνω υπηρεσίες που πια εμπλουτίζονται από πρόσθετες υπηρεσίες (qigong, taiji, βελονισμό, κλπ). Σε συνεχή παροχή με δυνατότητα 3 ημέρες την εβδομάδα, καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2021-2024. Υπεύθυνος Εθελοντικής Δράσης: Καθ. Γ. Γεωργούδης. Συμμετέχοντες: όλα τα μέλη του εργαστηρίου
- II. Σε συνεργασία με το Αρεταίειο νοσοκομείο, το Ιατρείο Πόνου και την Α' Αναισθησιολογική Κλινική, προσφέρεται εθελοντική παροχή υπηρεσιών Φυσικοθεραπείας και Βελονισμού για ασθενείς με χρόνια μυοσκελετικό πόνο, στο Ιατρείο Πόνου του Αρεταίειου Νοσοκομείου, σε εβδομαδιαία βάση, με την συνεργασία και διοικητική υποστήριξη του μη-κερδοσκοπικού επιστημονικού σωματείου της Ελληνικής Φυσικοθεραπευτικής Εταιρείας Αλγολογίας (ΕΦΕΑ). Σε συνεχή παροχή καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους (1 ημέρα/εβδομάδα). Υπεύθυνος Εθελοντικής Δράσης: Καθ. Γ. Γεωργούδης, Συμμετέχοντες: όλα τα μέλη του εργαστηρίου

2. Προγράμματα δια βίου εκπαίδευσης και προγράμματα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης του Εργαστηρίου

- I. Πρόγραμμα δια βίου εκπαίδευσης μέσω του ΚΕΔΙΒΙΜ του ΠΑΔΑ με τίτλο: «**Εκπαίδευση στο Βιοϊατρικό και Παραδοσιακό Βελονισμό επαγγελματιών Υγείας**» 350 ωρών με έναρξη κάθε Σεπτέμβριο του ακαδημαϊκού έτους με λήξη τον Ιούλιο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Φορέας υλοποίησης είναι το Εργαστήριο Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας σε συνεργασία για την διοργάνωση του με την Ελληνική Φυσικοθεραπευτική Εταιρεία Φυσικοθεραπείας (ΕΦΕΑ), το Taiji Health Centre του ΠΑΔΑ και το Ινστιτούτο Κομφούκιου του ΠΑΔΑ. Σημαντική συνδρομή για το πρακτικό μέρος του προγράμματος αποτελούν οι συνεργασίες με το Ιατρείο Πόνου στο Αρεταίειο Νοσοκομείο, το Εργαστήριο Ανατομίας-Ανατομικής του ΕΚΠΑ, της Α' Ορθοπεδικής Πανεπιστημιακής Κλινικής του Αττικού Νοσοκομείου, της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης απευθύνεται σε Ιατρούς και Φυσικοθεραπευτές που θέλουν να πιστοποιήσουν τις γνώσεις τους στο αντικείμενο. Επιστημονικός Υπεύθυνος Δράσης και Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του έργου: Καθ. Γ. Γεωργούδης. Συμμετέχοντες: όλα τα μέλη του εργαστηρίου.
- II. Πρόγραμμα δια βίου εκπαίδευσης μέσω του ΚΕΔΙΒΙΜ του ΠΑΔΑ με τίτλο: «**Εκπαίδευση στη Θεραπευτική Άσκηση με τη Μέθοδο Clinical Pilates**» 180 ωρών με έναρξη κάθε Οκτώβριο του ακαδημαϊκού έτους με λήξη τον Μάιο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Φορέας υλοποίησης είναι το Εργαστήριο Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας σε συνεργασία για την διοργάνωση του με την Ελληνική Φυσικοθεραπευτική Εταιρεία Φυσικοθεραπείας (ΕΦΕΑ), το Taiji Health Centre του ΠΑΔΑ και το Ινστιτούτο Κομφούκιου του ΠΑΔΑ. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης απευθύνεται σε Ιατρούς και Φυσικοθεραπευτές που θέλουν να πιστοποιήσουν τις γνώσεις τους στο αντικείμενο. Επιστημονικός Υπεύθυνος Δράσης και Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του έργου: Καθ. Γ. Γεωργούδης. Συμμετέχοντες: όλα τα μέλη του εργαστηρίου.

3. Συνεργασίες με φορείς του Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα, Πανεπιστήμια της ημεδαπής και αλλοδαπής, Επιστημονικά σωματεία.

I. Συνεργασία με την Ελληνική Φυσικοθεραπευτική Εταιρεία Αλγολογίας (ΕΦΕΑ), Επιστημονικό μη-κερδοσκοπικό σωματείο

Μόνιμη Πολυετής Συνεργασία με την ΕΦΕΑ μέσα από μνημόνιο συνεργασίας σε δραστηριότητες κοινού ενδιαφέροντος με το ΕΜΦ, όπως:

- *A. Μετεκπαίδευση και δια βίου μάθηση:* Σύμβαση έργου για την διοργάνωση και υποστήριξη διοικητικά και σε τεχνικό επίπεδο της εκπαιδευτικής διαδικασίας των Προγραμμάτων δια βίου Εκπαίδευσης του ΠΑ.Δ.Α. με τίτλο: «*Εκπαίδευση στο Βελονισμό επαγγελματιών υγείας*» και «*Εκπαίδευση στη Θεραπευτική Άσκηση με τη Μέθοδο Clinical Pilates*».
- *B. Ερευνητική συνεργασία – Διοικητική Υποστήριξη:* Μνημόνιο συνεργασίας με το Εργαστήριο για την διοικητική και τεχνική υποστήριξη από την ΕΦΕΑ στο ερευνητικό έργο του Εργαστηρίου, καθώς και στις δυνατότητες συλλογής δεδομένων. (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.1/27-09-2019)

II. Συνεργασία με το Ιατρείο Πόνου του Αρεταίειου Νοσοκομείου

- Μόνιμη Συνεργασία μέσα από μνημόνιο συνεργασίας του Εργαστηρίου με την Διεύθυνση του Ιατρείου Πόνου του Αρεταίειου νοσοκομείου για: 1. την εθελοντική δράση της παροχής υπηρεσιών φυσικοθεραπείας και βελονισμού στις εγκαταστάσεις του Ιατρείου Πόνου του νοσοκομείου, σε ασθενείς με χρόνια επώδυνα μυοσκελετικά προβλήματα, 2. Ερευνητικό έργο στο ίδιο αντικείμενο, 3. Κλινική εκπαίδευση στο αντικείμενο του χρόνιου μυοσκελετικού πόνου, τόσο για τους φοιτητές του ΕΜΦ όσο και της Αναισθησιολογικής Κλινικής/Ιατρείου Πόνου (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.1/27-09-2019)

III. Συνεργασία με την Α' Αναισθησιολογική Κλινική, της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ

- Μόνιμη Συνεργασία μέσα από μνημόνιο συνεργασίας του Εργαστηρίου με την Διεύθυνση της Α' Αναισθησιολογικής Κλινικής για εκπαιδευτική και ερευνητική συνεργασία του Εργαστηρίου στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα (ΠΜΣ) της Α' Αναισθησιολογικής Κλινικής με τίτλο: «*Αλγολογία: Αντιμετώπιση του πόνου, διάγνωση και θεραπεία. Φαρμακευτικές, παρεμβατικές και άλλες τεχνικές*». Η συνεργασία περιλαμβάνει εκπαιδευτικό έργο από τα μέλη του Εργαστηρίου στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα καθώς και στην ανάληψη επιτήρησης ερευνητικών μεταπτυχιακών διπλωματικών (5 διατριβές για τα έτη 2021-2024). Αντίστοιχες δράσεις προσφέρονται από τα μέλη της αναισθησιολογικής κλινικής και του Ιατρείου Πόνου στις δραστηριότητες του ΕΜΦ (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.1/27-09-2019)

Σχετικές δράσεις:

Ετήσια Εκπαιδευτική Ημερίδα με την ευθύνη του ΕΜΦ στο ΠΜΣ Αλγολογίας με προσκεκλημένες εισηγήσεις των μελών του ΕΜΦ (σε κάθε κύκλο του ΠΜΣ της Αλγολογίας)

IV. Συνεργασία με την Α' Ορθοπαιδική Κλινική, της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, στο Αττικό νοσοκομείο

- Ερευνητική και ακαδημαϊκή συνεργασία των μελών της Κλινικής με το Εργαστήριο.

Δράσεις: Εκπαίδευση σε θέματα Ανατομικής από την Κλινική προς το ΕΜΦ, Συμμετοχή των μελών του Εργαστηρίου στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα του ΠΜΣ της Κλινικής: «*Άθληση και Υγεία*», Ανάληψη Επίβλεψης Διπλωματικών Εργασιών Μεταπτυχιακών φοιτητών από το ΠΜΣ (1 από το 2021-2024). Συμμετοχή μελών της Κλινικής σε Διδακτορικές Τριμελής Επιτροπές για Υποψήφιους Διδάκτορες του

ΕΜΦ, του Τμήματος Φυσικοθεραπείας του ΠΑΔΑ) (2 συμμετοχές από το 2021-2024). (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.1/27-09-2019)

Σχετικές δράσεις:

- Ανάληψη από μέλη του ΕΜΦ επίβλεψης διπλωματικών στο ΠΜΣ: Γκικόπουλος Γιώργο (2024) – Καθ. Γ. Γεωργούδης
- Ανάληψη από μέλη της Κλινικής επίβλεψης διδακτορικών διατριβών: Σκορδής Χ. (2019-2024), Σωτηρόπουλος Σ (2019-σήμερα) – Καθ. Μαυρογένης Α.

V. **Συνεργασία με την Ορθοπαιδική Κλινική του 251 Γενικού Νοσοκομείου της Αεροπορίας (ΓΝΑ)**

- Ερευνητική και ακαδημαϊκή συνεργασία των μελών της Ορθοπαιδικής Κλινικής του 251 ΓΝΑ με το Εργαστήριο από το 2022. Οι ερευνητικές μελέτες έχουν οδηγήσει σε κοινές δημοσιεύσεις των δύο φορέων. Η ερευνητική συνεργασία οδήγησε στην αποδοχή δύο μελών της Κλινικής (Κ. Ράπτης, Χ. Κουτσερίμπας) ως εξωτερικοί επιστημονικοί συνεργάτες του ΕΜΦ (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ. 11/Θέμα 20/31-10-2022)

Σχετικές δημοσιεύσεις:

1. Georgoudis G, Raptis K, Koutserimpas C. The Modified Somatic Perception Questionnaire (MSPQ): Validation and Cultural Adaption in Greek. MAEDICA – a Journal of Clinical Medicine, 2023; 18(1): 74-79,
2. Georgoudis G, Raptis K, Koutserimpas C. Cognitive Assessment of Musculoskeletal Pain: Validity and Reliability of the Greek Version of the Tampa Scale of Kinesiophobia in Patients Suffering from Chronic Low Back Pain. Maedica (Bucur). 2022 Dec;17(4):826-832. doi: 10.26574/maedica.2022.17.4.826. PMID: 36818248; PMCID: PMC9923087.

VI. **Συνεργασία με το Qigong Research Institute του Shanghai University of Traditional Chinese Medicine**

- Μνημόνιο συνεργασίας σε ερευνητικό, ακαδημαϊκό και εκπαιδευτικό επίπεδο τόσο στο προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και μεταεκπαιδευτικό επίπεδο του ΕΜΦ με το ερευνητικό Εργαστήριο **του Qigong Research Institute του Shanghai University of Traditional Chinese Medicine**, στα αντικείμενα της ιατρικής θεραπευτικής άσκησης της παραδοσιακής Κινέζικης Ιατρικής και του Βελονισμού. (Αρ. Συν. 2/15-10-2019).

Στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας ο Δ/Ν του εργαστηρίου και 2 μέλη του ΕΜΦ συμμετείχαν με προσκεκλημένες εισηγήσεις σε συνέδρια και workshops:

“9th World Integrative Medicine Congress: Promoting Multidisciplinary Integration & Creating New Paradigm of Chinese Medicine” Haikou, China 2-5 Dec, 2021, με την ομιλία:

- «Acupuncture Education: The Biomedical & Traditional Aspects: An integrated model from the University of West Attica», Prof. G. Georgoudis

Και στο **“International Workshop Congress of Shanghai University of Traditional Chinese Medicine”**, Shanghai, China 19-21 November, 2021 με τις ομιλίες:

- «Is supervised exercise an effective treatment option for depression of the elderly? Is there evidence for acupuncture as an add on? A systematic review» S. Sotiropoulos, PHDc, MSc, Physiotherapist
- “The effect of Acupuncture on the quality of life in patients with Chronic Low Back Pain. A systematic review of the literature”, S. Sotiropoulos, PHDc, MSc, Physiotherapist
- «An integrated model of Acupuncture Education from the University of West Attica», Prof. G. Georgoudis

Επίσης, στο πλαίσιο της συνεργασίας των δύο φορέων, κάθε Ιούλιο πραγματοποιείται επίσκεψη από μέλη του ΕΜΦ στο Qigong Research Institute στη Σαγκάη, προκειμένου να εξελίσσεται η συνεργασία σε ακαδημαϊκό και ερευνητικό επίπεδο (1 Διδακτορική διατριβή εν εξελίξει με συμβολή ως clinical expert του Qigong Research Institute), ενώ στο παρελθόν, προ COVID, πολυπληθής ομάδα από το Qigong Research Institute επισκεπτόταν ετησίως το ΠΑΔΑ και το ΕΜΦ δίνοντας δωρεάν εκπαιδευτικά μαθήματα στο Taiji και το QiGong (2017, 2018, 2019).

VII. Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Παραδοσιακής Κινέζικης Ιατρικής της Σαγκάης (Shanghai University of Traditional Chinese Medicine – SHUTCM)

Η συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Σαγκάης που ξεκίνησε από το 2019 έως σήμερα περιλαμβάνει κοινές δράσεις εκπαίδευσης στην Ελλάδα και την Κίνα, την ανταλλαγή εκπαιδευτικών και τις αμοιβαίες επισκέψεις εκπαιδευτικών και φοιτητών (μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητών των προγραμμάτων Δια Βίου Μάθησης που συμμετέχει το Εργαστήριο).

Σχετικές δράσεις:

- Στο πλαίσιο αυτής της πολύχρονης συνεργασίας τον Σεπτέμβριο του 2022 ο Καθηγητής Γ. Γεωργούδης αναγορεύτηκε σε Επισκέπτη Καθηγητή (Visiting Professor) του Πανεπιστημίου της Σαγκάης (αμισθή) από το 2022-2025.
- Οργανώνεται κάθε χρόνο 2017, 2018, 2019, 2022, 2023, 2024 εκπαιδευτικό ταξίδι όπου μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτητές των προγραμμάτων Δια Βίου Μάθησης που συμμετέχει το Εργαστήριο εκπαιδεύονται από τους καθηγητές του SHUTCM στα Πανεπιστημιακά νοσοκομεία της Σαγκάης και στους χώρους του Πανεπιστημίου, σε θέματα Παραδοσιακής Κινέζικης Ιατρικής, Μεθόδων Φυσικοθεραπείας (δια χειρός τεχνικές, άσκηση, βελονοθεραπεία, κ.ά.)

VIII. Συνεργασία με το Taiji Health Center του SHUTCM και του Greek Taiji Health Center

- Συνεργασία του ΕΜΦ με το Ελληνικό Taiji Health Center στο ΠΑΔΑ. Το Ελληνικό Κέντρο Taiji διοικείται από κοινού από το Ελληνικό και το Κινέζικο Πανεπιστήμιο και έχει αντικείμενο την έρευνα, την εκπαίδευση σε προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και μετεκπαιδευτικό επίπεδο καθώς και τη παροχή υπηρεσιών υγείας συνδυάζοντας την Κινέζικη Παραδοσιακή Ιατρική και τη Δυτική Ιατρική. Για το Ελληνικό Πανεπιστήμιο τη Διεύθυνση έχει ο Καθηγητής Γ. Γεωργούδης. (Αρ. Συν. 2/15-10-2019).

Σχετικές δράσεις:

1. Σε εβδομαδιαία βάση εθελοντική προσφορά μαθημάτων Taiji και QiGong στο χώρο του Taiji Health Center (Άλσος Αιγάλεω, Κ14 Γυμναστήριο), από μέλη του Taiji Health Center, με την υποστήριξη από το ΕΜΦ μέσω του υποψήφιου διδάκτορα μέλος του ΕΜΦ Σ. Σωτηρόπουλο που έχει ως αντικείμενο της διδακτορικής του μελέτης την άσκηση QiGong, καθώς και άλλα μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου. Υπεύθυνοι Δράσης: Καθ. Γ. Γεωργούδης, Καθ. Δ. Γκλώτσος, Συμμετέχοντα μέλη: Σ. Σωτηρόπουλος, Μ. Κουλουμπή

IX. Συνεργασία με τη Ρευματολογική Κλινική του Ιπποκράτειου Νοσοκομείου

- Εκπαιδευτική συνεργασία για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με το ΠΜΣ «Ρευματολογία-Μυοσκελετική Υγεία» και τον Διευθυντή του Καθηγητή Δ. Βασιλόπουλο, με συμμετοχή των μελών του Εργαστηρίου ΕΜΦ στο εκπαιδευτικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα της Κλινικής, με ομιλίες και παρουσιάσεις στους συμμετέχοντες του Μεταπτυχιακού (συμμετέχοντα μέλη: Γ.Γεωργούδης, Χ.Σκορδής, Σ.Σωτηρόπουλος).

X. Συνεργασία με τη Τμήμα Φυσικοθεραπείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

- Συνεργασία με το ΠΜΣ «Προηγμένη Φυσικοθεραπεία» του Τμήματος Φυσικοθεραπείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε επίπεδο μεταπτυχιακών διπλωματικών με συμμετοχή μελών του Εργαστηρίου ΕΜΦ σε τριμελείς εξεταστικές επιτροπές.

Σχετικές δράσεις:

1. Ντούλιο Μάριος. «Σχέση έκκεντρης ροπής απαγωγών ισχίου με την γωνία βλαισότητας του γόνατος στην δοκιμασία μονοποδικής κάθεταις πτώσης (Single Leg Landing test)», ΠΜΣ Προηγμένης Φυσικοθεραπείας, Φεβρουάριος 2022

XI. Συνεργασία με την Α΄ Ψυχιατρική Κλινική στο Αιγινήτειο Νοσοκομείο

- Συνέχιση της συνεργασίας σε κλινικό, ερευνητικό και εκπαιδευτικό επίπεδο με την κλινική στο αντικείμενο των επώδυνων μυοσκελετικών προβλημάτων στη ψυχογριατρική. (Συνέλευση Εργαστηρίου Αρ.1/27-09-2019). Έναρξη διδακτορικής διατριβής σε Φυσικοθεραπευτή στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας (2024), με μέλος της τριμελούς το Καθ. Γ. Γεωργούδη.

XII. Συνεργασία με το Εργαστήριο Ανατομίας-Ανατομικής της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ

Μόνιμη Συνεργασία μέσα από μνημόνιο συνεργασίας του Εργαστηρίου με την Διεύθυνση του Εργαστηρίου Ανατομίας-Ανατομικής της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ για ερευνητική, εκπαιδευτική και ακαδημαϊκή συνεργασία των Εργαστηρίων. Οργάνωση εκπαιδευτικών δράσεων επιμόρφωσης στο αντικείμενο της ανατομικής. Στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας διοργανώνονται κάθε ακαδημαϊκό έτος 2 τριήμερα εκπαίδευσης (ένα τον μήνα Νοέμβριο και ένα τον μήνα Φεβρουάριο) με αντικείμενο την εκπαίδευση των συμμετεχόντων σε θέματα ανατομικής και ειδικότερα στο ερειστικό, μυϊκό και νευρικό σύστημα. Η εκπαίδευση περιέχει θεωρητικές ομιλίες, επίδειξη σε πτωματικά παρασκευάσματα, επίδειξη στη τρισδιάστατη ηλεκτρονική τράπεζα Anatomage καθώς και επίδειξη της επιφανειακής ανατομικής όλου του σώματος. Υπεύθυνοι Δράσης: Καθ. Γ. Γεωργούδης, Συμμετέχοντα μέλη: Σ. Σωτηρόπουλος

Σχετικές δράσεις (3μερο Ανατομίας, θεωρητικό, πρακτικό/εργαστηριακό):

1. 5-7 Απριλίου 2024,
2. 10-12 Νοεμβρίου 2023,
3. 17-19 Φεβρουαρίου 2023,
4. 18-20 Νοεμβρίου 2022,
5. 12-14 Νοεμβρίου 2021,
6. 12-14 Φεβρουαρίου 2021,
7. 20-22 Νοεμβρίου 2020,
8. 11-13 Νοεμβρίου 2020

XIII. Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Aalborg της Δανίας

Εκπαιδευτική συνεργασία σε κοινά εκπαιδευτικά προγράμματα στο αντικείμενο της Διαχείρισης του Πόνου στο Μυοσκελετικό σύστημα. Ενεργοποίηση του προγράμματος Erasmus+ για την επέκταση της συνεργασίας και σε ερευνητικό επίπεδο, καθώς και σε ανταλλαγή εκπαιδευτικών και φοιτητών.

Σχετικές δράσεις: Εκπαιδευτικό δίωρο workshop/παρουσίαση από τον Dr Morten Hoegh ειδικού εκπαιδευτή της EFIC (αντιπροέδρου της εκπαίδευσης Φυσικοθεραπευτών της EFIC) και εκπαιδευτικού Αναπληρωτή Καθηγητή του Πανεπιστημίου του Aalborg στο θέμα "Pain management for the physiotherapists" σε ετήσια βάση κάθε Οκτώβριο του ακαδημαϊκού έτους. Πρόγραμμα προετοιμασίας υποψήφιων ενδιαφερομένων φυσικοθεραπευτών για τις εξετάσεις της European Pain Federation (EFIC).

XIV. **Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο *University College in Denmark (UCL της Δανίας)***

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου, ειδικά στο προπτυχιακό επίπεδο, από το 2021 έχει ξεκινήσει σε συστηματική βάση (εξαμηνιαία) η συνεργασία στα γνωστικά αντικείμενα του ΕΜΦ με το Τμήμα Φυσικοθεραπείας του Πανεπιστημίου UCL της Δανίας (University College Denmark). Μέσα από το διεθνές διαδικτυακό πρόγραμμα συνεργασίας Collaborative Online International Learning (COIL) οι φοιτητές του προπτυχιακού προγράμματος Φυσικοθεραπείας του ΠΑΔΑ επωφελούνται στα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύει το ΕΜΦ μέσα από κοινές εκπαιδευτικές δραστηριότητες με τους Δανούς φοιτητές Φυσικοθεραπείας (κοινή παρουσίαση σε γνωστικά αντικείμενα του ΕΜΦ εκφράζοντας τις απόψεις φοιτητών Φυσικοθεραπείας Ελλάδας και Δανίας). Περισσότεροι από 30 προπτυχιακοί φοιτητές από το 2021 έως σήμερα (2024) έχουν συμμετάσχει στο πρόγραμμα COIL. Υπεύθυνος Δράσης: Καθ. Γ. Γεωργούδης

XV. **Συνεργασία με το Ινστιτούτο Κομφούκιου του ΠΑΔΑ**

Το ΕΜΦ συνεργάζεται και συμμετέχει στις δράσεις του Διακρατικού Προγράμματος Ελλάδας-Κίνας και ταυτόχρονα δια-πανεπιστημιακού δημιουργήματος του ΠΑΔΑ με το Πανεπιστήμιο Παραδοσιακής Κινέζικης Ιατρικής της Σαγκάης το Ινστιτούτο Κομφούκιου στο ΠΑΔΑ (2023). Τα σχετιζόμενα γνωστικά αντικείμενα του ΕΜΦ με του Ινστιτούτου Κομφούκιου, έχουν αποτελέσει αντικείμενο εκπαιδευτικής, ερευνητικής και κλινικής συνεργασίας με μεγάλο αριθμό συναδέλφων φυσικοθεραπευτών και ιατρών να παρακολουθούν και να συμμετέχουν στις κοινές τους δράσεις.

Σχετικές Δράσεις:

- Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης του ΠΑΔΑ στην Εκπαίδευση στο Βελονισμό για Επαγγελματίες Υγείας
- Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης του ΠΑΔΑ στην Εκπαίδευση στη Θεραπευτική Άσκηση με τη Μέθοδο Clinical Pilates
- Εθελοντική Κλινική Πρακτική

XVI. **Συνεργασία με το Εργαστήριο *CONSERT***

- 3rd Call for H.F.R.I.'s Research Projects to Support Faculty Members & Researchers (2024). Τίτλος Πρότασης: **Artificial intelligence personal assistant for rehabilitation and quality of LIFE improvement** (ART-of-LIFE). Πρόταση με συνέργεια των εργαστηρίων ΕΜΦ του ΠΑΔΑ, CONSERT του ΠΑΔΑ, το Εργαστήριο Επεξεργασίας Ιατρικού Σήματος & Εικόνας του ΠΑΔΑ, και το Εργαστήριο Εμβιομηχανικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Κατατεθειμένη πρόταση – εν αναμονή αποτελεσμάτων
- Horizon Europe– the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) Ακαδημαϊκό έτος **2022-2023**. Title: **Social and hUman ceNtered XR (SUN)**. Project No: 101092612 — SUN — HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01. Χρηματοδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα με 18 συμμετέχοντες φορείς (πανεπιστήμια και εταιρείες). Χρηματοδοτούμενο έργο εν εξελίξει
- (Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021). **Πρόγραμμα FETPROACT-EIC-05-2019**, type of action: RIA, Proposal number: 952141, Proposal acronym: HumanAlse. Title: Humans & Artificial Intelligent, Social & Emotional Agents, learn together. Πρόταση κοινή των Εργαστηρίων στο πρότυπο Ερευνητικό Πρόγραμμα της ΕΕ FET, που αφορά σε εντελώς καινοτόμες ιδέες και ερευνητικές προτάσεις. Η πρόταση αν και συγκέντρωσε υψηλή βαθμολογία (2^η θέση) δεν επιλέχθηκε για χρηματοδότηση.

XVII. **Συνεργασία με το Εργαστήριο Εμβιομηχανικής Τμήματος Φυσικοθεραπείας Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

Ερευνητική και ακαδημαϊκή συνεργασία του ΕΜΦ και των μελών του με το Εργαστήριο Εμβιομηχανικής του Τμήματος Φυσικοθεραπείας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Σχετικές δράσεις:

1. Ερευνητικές προτάσεις

- Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας – ΣΕΑ (2024). Τίτλος Πρότασης: **Πρόβλεψη της εξέλιξης της οστεοαρθρίτιδας γόνατος: Μια πολύπλευρη προσέγγιση που ενσωματώνει εμβιομηχανική, απεικονιστικές μεθόδους και βιοδείκτες σε διαφορετικά περιβάλλοντα διαβίωσης.** (PROKNEE). Κατατεθειμένη πρόταση – εν αναμονή αποτελεσμάτων
- 3rd Call for H.F.R.I.'s Research Projects to Support Faculty Members & Researchers (2024). Τίτλος Πρότασης: **Artificial intelligence personal assistant for rehabilitation and quality of LIFE improvement** (ART-of-LIFE). Πρόταση με συνέργεια των εργαστηρίων ΕΜΦ του ΠΑΔΑ, CONSERT του ΠΑΔΑ, το Εργαστήριο Επεξεργασίας Ιατρικού Σήματος & Εικόνας του ΠΑΔΑ, και το Εργαστήριο Εμβιομηχανικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Κατατεθειμένη πρόταση – εν αναμονή αποτελεσμάτων
- «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (Έναρξη Ακαδημαϊκό έτος 2021-2024). Έργο με τίτλο: «**Ρομποτικό σύστημα για την λειτουργική αποκατάσταση άκρας χείρας σε νευρολογικούς ασθενείς- Rehabotics**». Κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-04333. Χρηματοδοτούμενο έργο που ολοκληρώθηκε τον Ιούλιο του 2024. Συμμετέχοντας από το ΕΜΦ: Καθ. Γ. Γεωργούδης

XVIII. **Συνεργασία με το Queen Mary University of London και το Τμήμα Sports & Exercise Medicine**

Από το 2023 ξεκίνησε η συνεργασία του ΕΜΦ μέσω των μελών του με το Τμήμα του Sports & Exercise Medicine του Queen Mary University του Λονδίνου που επικεντρώνεται σε συνεργικές εκπαιδευτικές δραστηριότητες στην Ελλάδα και το Ηνωμένο Βασίλειο στα γνωστικά αντικείμενα του ΕΜΦ.

Σχετικές Δράσεις:

- 11th Podiatric Sports Medicine Conference, Pain Management and Paediatric Sports Injuries in Sport, Hallam Conference Centre, Royal College of Podiatry, British Association of Sports and Exercise Medicine (BASEM), London 7-8 December 2023. Συμμετέχοντας: Καθ. Γ. Γεωργούδης
- Musculoskeletal Cadaveric Ultrasound for Doctors and Physiotherapists, Εργαστήριο Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Εργαστήριο Ανατομίας και Ανατομικής Ιατρικής Σχολής Αθηνών, ΕΚΠΑ, Αθήνα 15-16 Δεκεμβρίου 2023. Συμμετέχοντας: Καθ. Γ. Γεωργούδης, Σ. Σωτηρόπουλος

XIX. **Συνεργασία με το Queen Margaret University of Edinburg και τη Σχολή Επιστημών Υγείας (School of Health Sciences) και το Τμήμα Division of Occupational Therapy and Arts Therapies**

Στο πλαίσιο της ερευνητικής μελέτης (Διδακτορική Διατριβή) του μέλους του ΕΜΦ Μ. Κουλουμπή, με τίτλο «...my Occupations, my City: exploring the perspectives of children” από το ερευνητικό κέντρο Centre of Applied Social Science, τα ερευνητικά κέντρα συνεργάζονται προς την ολοκλήρωση της παραπάνω ερευνητικής διατριβής. Υπεύθυνος Δράσης: Μ. Κουλουμπή

4. Ερευνητικές δράσεις του Εργαστηρίου

Το εργαστήριο συμμετέχει ενεργά σε μια σειρά από ερευνητικές μελέτες εν εξελίξει, είτε ολοκληρωμένες κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2021-2024, τόσο σε μεταπτυχιακό, προπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο, όσο και σε επιχορηγούμενα ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα.

4.1 Ερευνητικά Επιχορηγούμενα Ευρωπαϊκά και Εθνικά προγράμματα

Το ερευνητικό εργαστήριο μέσω των μελών του, του Καθ. Γ. Γεωργούδη και της υποψήφιας διδάκτορα Θ. Πλαβούκου συμμετέχουν στα χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα:

- «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (2021-2024). Έργο με τίτλο: «**Ρομποτικό σύστημα για την λειτουργική αποκατάσταση άκρας χείρας σε νευρολογικούς ασθενείς-Rehabotics**». Κωδικός έργου: T2ΕΔΚ-04333. **Χρηματοδοτούμενο έργο που ολοκληρώθηκε τον Ιούλιο 2024.** Συμμετέχοντας από το ΕΜΦ: Καθ. Γ. Γεωργούδης
- Horizon Europe– the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) (2022). Title: **Social and hUman ceNtered XR (SUN)**. Project No: 101092612 — SUN — HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01. Χρηματοδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα με 18 συμμετέχοντες φορείς (πανεπιστήμια και εταιρείες). **Χρηματοδοτούμενο έργο εν εξελίξει.** Συμμετέχοντες από το ΕΜΦ: Γ. Γεωργούδης, Θ. Πλαβούκου

4.2. Ερευνητικά Προπτυχιακού Επιπέδου

1. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η επίδραση της τηλε-αποκατάστασης στον πόνο , την δύναμη και την ισορροπία σε ενήλικες ασθενείς με οστεοαρθρίτιδα γόνατος. Συστηματική ανασκόπηση», Προπτυχιακός Φοιτητής, Ιωσηφίδης Μιχαήλ, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2023. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Πλαβούκου Θ.

2. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η επίδραση του βελονισμού στις ψυχοκοινωνικές παραμέτρους ασθενών με χρόνια οσφυαλγία. Συστηματική ανασκόπηση». Φοιτητές: Γρηγορίου Εύη , Χαραλάμπους Τζωρτζίνα, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2022. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σωτηρόπουλος Σ.)

3. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Διερεύνηση της κεντρικής δράσης του βελονισμού στην κατάθλιψη σε ασθενείς με χρονικά οσφυαλγία. Συστηματική ανασκόπηση», Φοιτητές: Γκόλια Φωτεινή, Βαρβαντάκης Δημήτριος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2022. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σωτηρόπουλος Σ.)

4. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η επίδραση του προγράμματος της Δυναμικής Νευρομυϊκής Σταθεροποίησης (Dynamic Neuromuscular Stabilization) στην αποκατάσταση μυοσκελετικών και άλλων παθήσεων: Συστηματική Ανασκόπηση». Φοιτητές: Μπολέτη Μαρίνα, Χαραλαμπόπουλος Γεώργιος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2021. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σκορδής Χ.)

5. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Ο ρόλος της θεραπευτικής άσκησης στο νερό σε ασθενείς με οσφυαλγία. Συστηματική Ανασκόπηση». Φοιτήτριες: Σαφέτη Άρτεμις Άννα, Μαύρου Μαρία, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2021. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σκορδής Χ.)
6. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η επίδραση της προσαρμοσμένης άσκησης Qigong ή Taichi στον χρόνιο καλοήγη σπονδυλικό πόνο». Φοιτητές: Γεωργίου Κωνσταντίνα, Κουμρόγλου Γεωργία, , ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2021. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σωτηρόπουλος Σ.)
7. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Περαιτέρω έλεγχος της εγκυρότητας του σταθμισμένου ερωτηματολογίου STarT Back στην Ελληνική Γλώσσα και έλεγχος των ψυχομετρικών του ιδιοτήτων». Φοιτητές: Ελένη Κατσιλή Βασιλική Μηλιώνη, Νικολέττα Χρυσοβαλάντου Μπατή, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2021. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σωτηρόπουλος Σ.)
8. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η επίδραση στην ποιότητα ζωής βελονιστικών τεχνικών στην οσφυαλγία: Συστηματική ανασκόπηση», Φοιτητές: Μπιριντζή Σοφία, Χρόνης Χρήστος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2021. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σωτηρόπουλος Σ.)
9. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Ινομυαλγία: Ποια η Κλινική Αποτελεσματικότητα της θεραπευτικής άσκησης και του Βελονισμού», Φοιτητές: Γκιουρουνλιάν Μανουσάκ – Βιολέτα, Παρμαξίζογλου Διονύσιος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2021. (Μέλη ΕΜΦ: Γεωργούδης Γ, Σωτηρόπουλος Σ.)
10. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Πρωτόκολλα θεραπευτικής διάταξης σε σπονδυλικό πόνο. Επικαιροποίηση των κλινικών οδηγιών βάσει βιβλιογραφίας», Φοιτητές: Γκίκα Κωνσταντίνα, Κατσαρέλη Μαρία-Αφέδρα, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2021. (Επιβλέποντες: Γεωργούδης Γ, Σωτηρόπουλος Σ.)

4.3. Ερευνητικά Μεταπτυχιακού Επιπέδου

1. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η επίδραση του AR και του VR στην διαχείριση των μυοσκελετικών παθήσεων. Συστηματική ανασκόπηση», Διπλωματική Εργασία για το ΠΜΣ Αλγολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακός Φοιτητής: Στακτόπουλος Παντελής, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, Δ. Πλαβούκου, 2024 (εν εξελίξει)
2. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Φυσικοθεραπευτικές προσεγγίσεις σε γυναίκες που έχουν υποβληθεί σε μαστεκτομή», Διπλωματική Εργασία για το ΠΜΣ Αλγολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια: Γεωργίου Αγάπη, ΑΜ 20181249, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, Ε. Μητσοκάπα, 2021.
3. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η αποτελεσματικότητα του ηλεκτροβελονισμού σε ασθενείς με σύνδρομο καρπιαίου σωλήνα: μια κλινική, ηλεκτροφυσιολογική και υπερηχογραφική μελέτη», Διπλωματική Εργασία για το ΠΜΣ Αλγολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια: Ντούτσουλη Αικατερίνη, ΑΜ 20181270, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, 2021.
4. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Φυσικοθεραπευτική προσέγγιση του χρόνιου πόνου στην Σκλήρυνση κατά πλάκας (βιβλιογραφική ανασκόπηση)», Διπλωματική Εργασία για το ΠΜΣ Αλγολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια: Χατζηγιάννη Ευαγγελία, ΑΜ 20181278, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, 2021.

5. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Ελληνική Μετάφραση, διαπολιτισμική προσαρμογή και έλεγχος της εγκυρότητας και αξιοπιστίας του ερωτηματολογίου Back Pain Attitudes Questionnaire», Υποψήφια Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια, Α. Πολυδώρου, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, Σ. Σωτηρόπουλος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2020-2021.
6. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Βραχυπρόθεσμες επιδράσεις της νευροεπιστημονικής εκπαίδευσης του πόνου στη συμπεριφορά που σχετίζεται με τον πόνο σε ασθενείς με χρόνια πόνο», Υποψήφια Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια, Σ. Βέκιου, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, Σ. Σωτηρόπουλος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2020-2021.
7. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Έλεγχος της εγκυρότητας και αξιοπιστίας των μετρήσεων του σύντομου ερωτηματολογίου αξιολόγησης μυοσκελετικών τραυματισμών και διαταραχών SMFA σε ασθενείς με σπονδυλικό πόνο», Υποψήφια Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια, Α. Χιώνη, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, Χ. Σκορδής, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2020-2021.
8. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Διαπολιτισμική προσαρμογή, προσαρμογή και έλεγχος της εγκυρότητας και αξιοπιστίας του ερωτηματολογίου Pain Attitudes Questionnaire», Υποψήφια Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια, Γ. Αρατίτσα, Επιβλέποντες: Γ. Γεωργούδης, Σ. Σωτηρόπουλος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, 2020-2021.

4.4. Ερευνητικά Διδακτορικού Επιπέδου

1. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Η αποτελεσματικότητα της μέθοδου Feldenkrais στη μείωση του πόνου και τη βελτίωση της λειτουργικότητας σε ασθενείς με χρόνια αυχενικό πόνο», Υποψήφιος Διδάκτωρ Χ. Σκορδής, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, (2019-2024)
2. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Μελέτη της επίδρασης ενός φυσικοθεραπευτικού προγράμματος βελονισμού και προσαρμοσμένης άσκησης Qigong σε σύγκριση με ένα φυσικοθεραπευτικό πρόγραμμα βελονισμού και συνήθους άσκησης σε ασθενείς με χρόνια οσφυαλγία: Κλινική τυχαίοποιημένη δοκιμή», Υποψήφιος Διδάκτωρ Σ. Σωτηρόπουλος, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, (2019- σήμερα)
3. Ερευνητική μελέτη με τίτλο: «Ανάπτυξη και δοκιμή ενός συστήματος τηλεαποκατάστασης για ασθενείς με οστεοαρθρίτιδα γόνατος (ηλικίας 40-70 ετών βαθμού 1-3, κατά το σύστημα KELLGREN AND LAWRENCE)», Υποψήφια Διδάκτωρ Θ. Πλαβούκου, ΕΜΦ, Τμήμα Φυσικοθεραπείας, ΠΑΔΑ, (2022-σήμερα)

4.5. Ελεύθερες Ανακοινώσεις - Αναρτημένες ανακοινώσεις σε Συνέδρια που συμμετείχαν μέλη του ΕΜΦ

1. Skordis C, Liaskou C, Papagiakoumou E, Sotiropoulos S, Plavoukou T, Karakasidou P, Georgoudis G. Reliability of the Commander Pressure Algometer in Greek Patients with Non-specific Chronic Neck Pain in a Primary Care Urban Setting. 13th CONGRESS OF EUROPEAN PAIN FEDERATION EFIC, Budapest, Hungary September 2023, ePoster presentation

2. Kouloumpi, M., Kantartzis, S. & Elliot, M. (2023). "My occupations, my city": Collaborative ethnography with children. Διεθνές Συνέδριο "Situated Occupation and Everyday Life" organized by Occupational Science Europe (OSE), UCL University College, Odense, Denmark, 25-26 August 2023
3. Sotiropoulos S., Koumroglou G., Georgiou K., Papandreou M., Mavrogenis A., Georgoudis G.. Effectiveness of Qigong and Tai Chin exercises in chronic non malignant spinal pain. WORLD PHYSIOTHERAPY CONGRESS 2023, 1-4, June 2023, Dubai, UAE.
4. Sotiropoulos S., Chronis C., Mpirintzi S., Skordis C., Georgoudis G. Acupuncture on the quality of life of patients with non-specific low back pain. A systematic review of the literature. WORLD PHYSIOTHERAPY CONGRESS 2023, 1-4, June 2023, Dubai, UAE.
5. Plavoukou T., Sotiropoulos S., Stasinopoulos D., Papathanasiou G., Georgoudis G. Qigong versus usual exercise in the treatment of cLBP as add-on to a standardized physiotherapy program. WORLD PHYSIOTHERAPY CONGRESS 2023, 1-4, June 2023, Dubai, UAE.
6. Sotiropoulos S, Georgoudis G. The use of stretching techniques in the managements of non specific chronic low back pain. A systematic review of the literature. 39th congress ESRA European Society of Regional Anaesthesia & Pain Therapy, Θεσσαλονίκη 22-25 Ιουνίου 2022
7. M. Fijalkowska, E. Lazari, A. Christakou, G. Georgoudis. Validity, reliability and responsiveness of the Greek version of the arthritis self-efficacy scale in patients with arthritis. Pain 360 Congress, 1-3 December, 2021, Vienna, Austria
8. Skordis C, Mavrogenis A, Karakasidou P, Georgoudis G. Effectiveness of Feldenkrais Method in Chronic Musculoskeletal Pain. A systematic review. WORLD PHYSIOTHERAPY CONGRESS WCPT, Dubai April 2021, ePoster presentation.
9. Petrakis X, Pipinis A, Flerianos A, Skordis C, Georgoudis G. The Greek Version of the Neck Pain and Disability Scale: Validity, Reliability and Psychometric measures. WORLD PHYSIOTHERAPY CONGRESS WCPT, Dubai April 2021, ePoster presentation.
10. M. Economaki, G. Archimandritis, G. Kelalis, T. Grivas, S. Sotiropoulos, G. Georgoudis. «The Greek version of the spinal appearance questionnaire (SAQ) in patients with adolescent idiopathic scoliosis: validity, reliability and psychometric measurements». WORLD PHYSIOTHERAPY CONGRESS WCPT, Dubai April 2021, ePoster presentation.
11. G. Georgoudis, T. Vikatou, A. Kosmopoulos, S. Sotiropoulos. Metatarsalgia treated with custom-made orthotics: satisfaction, subjective & functional improvement in the long-term. WORLD PHYSIOTHERAPY CONGRESS WCPT, Dubai April 2021, ePoster presentation.
12. Σωτηρόπουλος Σ., Μπομπόνη Α., Γεωργούδης Γ., Σιαφάκα Ι, Φυρφίρης Ν. Συνδυαστική χρήση συστήματος ταξινόμησης ασθενών βάσει του βιοψυχοκοινωνικού μοντέλου και φυσικοθεραπευτικών παρεμβάσεων σε ασθενείς με οσφυαλγία. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Αναίσθησης, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική

13. Σωτηρόπουλος Σ., Γκίκα Κ., Γεωργούδης Γ., Τσαρουχά Α., Φυρφίρης Ν. Ο ρόλος της διάτασης στη διαχείριση του χρόνιου αυχενικού πόνου. Επικαιροποίηση των κλινικών οδηγιών. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
14. Σωτηρόπουλος Σ., Γκιουρουνλιάν Μ., Παρμαξίζογλου Δ., Γεωργούδης Γ., Φυρφίρης Ν. Ασκήσεις mind and body και ινομυαλγία. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
15. Γκίκα Κ., Σωτηρόπουλος Σ., Τσαρουχά Α., Γεωργούδης Γ., Φυρφίρης Ν. Ο ρόλος της διάτασης στη διαχείριση της υποξείας αυχεναλγίας. Επικαιροποίηση των κλινικών οδηγιών. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
16. Κατσαρέλη Μ., Σωτηρόπουλος Σ., Γεωργούδης Γ., Σιαφάκα Ι., Φυρφίρης Ν. Ο ρόλος της διάτασης στη διαχείριση της οσφυϊκής σπονδυλικής στένωσης. Επικαιροποίηση των κλινικών οδηγιών. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
17. Κατσαρέλη Μ., Σωτηρόπουλος Σ., Γεωργούδης Γ., Τσαρουχά Α., Φυρφίρης Ν. Ο ρόλος της διάτασης στη διαχείριση της ισχιαλγίας. Επικαιροποίηση των κλινικών οδηγιών. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
18. Βέκιου Σ., Σωτηρόπουλος Σ., Γεωργούδης Γ., Σιαφάκα Ι., Φυρφίρης Ν. Ο ρόλος της νευροεπιστημονικής εκπαίδευσης στην αντίληψη του πόνου σε ασθενή με χρόνια πόνου. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
19. Γκίκα Κ., Σωτηρόπουλος Σ., Γεωργούδης Γ., Τσαρουχά Α., Φυρφίρης Ν. Ο ρόλος της διάτασης στη διαχείριση της οξείας αυχεναλγίας. Επικαιροποίηση των κλινικών οδηγιών. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
20. Γκιουρουνλιάν Μ., Σωτηρόπουλος Σ., Παρμαξίζογλου Δ., Γεωργούδης Γ., Φυρφίρης Ν. Αερόβια άσκηση και ινομυαλγία. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
21. Μπομπόνη Α., Σταυριανού Π., Σωτηρόπουλος Σ., Γεωργούδης Γ., Φυρφίρης Ν. Συγκριτική μελέτη εμβιομηχανικών παραμέτρων ασθενών με σπονδυλικό πόνο και υγιούς πληθυσμού. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική
22. Παρμαξίζογλου Δ., Γκιουρουνλιάν Μ., Σωτηρόπουλος Σ., Γεωργούδης Γ., Φυρφίρης Ν. Συστηματική ανασκόπηση: η κλινική αποτελεσματικότητα του βελονισμού στην ινομυαλγία. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιφερειακής Ανασθησίας, Θεραπείας Πόνου και Παρηγορικής Αγωγής, 10 – 13 Σεπτεμβρίου 2020. Βραυρώνα, Αττική

4.6. Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά με Δείκτη Απήχησης που συμμετείχαν μέλη του ΕΜΦ

2024

1. Sivrika AP, Kypraios G, Lamnisis D, [Georgoudis G](#), Stasinopoulos D. (2024). **Pilates Dosage in Rehabilitation of Patients With Musculoskeletal Conditions: A Scoping Review**. *Sports Health*. 2024 Sept 19. doi:10.1177/19417381241278263
2. Sarri F, Kasnesis P, Symeonidis S, Paraskevopoulos I Th, Diplaris S, Posteraro F, [Georgoudis G](#), Mania K. (2024). **Embodied Augmented Reality for Lower Limb Rehabilitation**. *CLIFE - Creating Lively Interactive Populated Environments*. 2024, pg1-6, DOI: 10.2312/cl.20241050
3. Skordis C, Liaskou C, Papagiakoumou E, Sotiropoulos S, Plavoukou T, Karakasidou P, [Georgoudis G](#). (2024). **Intra-rater and Inter-rater Reliability of the Commander Pressure Algometer in Greek Patients With Chronic Neck Pain**. *Cureus*. 2024 Aug 7;16(8):e66350. doi: 10.7759/cureus.66350.
4. Skordis C, Mavrogenis A, [Georgoudis G](#). (2024). **Reliability of the Moover® 3D Inertial Motion Sensor in Greek Patients With Chronic Neck Pain in a Primary Care Urban Setting**. *Cureus*. 2024 Aug;16(8):e66336. doi: 10.7759/cureus.66336.
5. Oikonomaki M, Kelalis G, Skouras AZ, Sotiropoulos S, [Georgoudis G](#), Grivas T. (2024). **Cross-cultural adaptation, reliability and validity of the Greek version of the Spinal Appearance Questionnaire(SAQ) in patients with adolescent idiopathic scoliosis**. *Spine deformity*. 2024 Jun. doi: 10.1007/s43390-024-00907-x.
6. Papagiannis G, Triantafyllou A, Yiannopoulou KG, [Georgoudis G](#), Kyriakidou M, Gkrilias P, Skouras AZ, Bega X, Stasinopoulos D, Matsopoulos G, Syringas P, Tselikas N, Zestas O, Potsika V, Pardalis A, Papaioannou C, Protopappas V, Malizos N, Tachos N, Fotiadis DI. **Hand dexterities assessment in stroke patients based on augmented reality and machine learning through a box and block test**. *Scientific Reports*. 2024 May 8;14(1):10598. doi: 10.1038/s41598-024-61070-x. PMID: 38719940; PMCID: PMC11079036.

2023

7. Ntoutsouli AM, [Georgoudis G](#), Papapostolou A, Karavis M, Petrou DD, Vadalouca A, Theodoraki K. (2023). **Efficacy of electroacupuncture for carpal tunnel syndrome: a clinical, electrophysiology and ultrasonography study**. *Regional Anesthesia & Pain Medicine*. 2023 Sept; 48 (S1): A171.1-A171. doi: 10.1136/rapm-2023-ESRA.304
8. Karavis MY, Siafaka I, Vadalouca A, Georgoudis G. (2023) **Role of Microglia in Neuropathic Pain**. *Cureus*. 2023 Aug;15(8): e43555. doi: 10.7759/cureus.43555
9. Sivrika A, Papadamou E, Kypraios G, Lamnisis D, [Georgoudis G](#) and Stasinopoulos D. (2023). **Comparability of the Effectiveness of Different Types of Exercise in the Treatment of Achilles Tendinopathy: A Systematic Review**. *Healthcare (Basel)*. Aug 11;11(16):2268. doi: 10.3390/healthcare11162268.

10. Triantafyllou A, Papagiannis G, Stasi S, Gkrilias P, Kyriakidou M, Kampouroglou E, Skouras AZ, Tsolakis C, [Georgoudis G](#), Savvidou O, Papagelopoulos P, Koulouvaris P. (2023). **Lumbar Kinematics Assessment of Patients with Chronic Low Back Pain in Three Bridge Tests Using Miniaturized Sensors.** *Bioengineering* (Basel). 2023 Mar 8;10(3):339. doi: 10.3390/bioengineering10030339
11. [Georgoudis G](#), Raptis K, Koutserimpas C. (2023) **The Modified Somatic Perception Questionnaire (MSPQ): Validation and Cultural Adaption in Greek.** *Maedica* (Bucur). 2023 Mar;18(1):74-79. doi: 10.26574/maedica.2023.18.1.74.
12. Christakou A, Fijalkowska ME, Lazari E, [Georgoudis G](#). (2023). **Translation, validation, and reliability of the Greek version of the Arthritis Self-Efficacy Scale.** *European Journal of Physiotherapy.* 2023 Jan 17;26(1):1-9. doi: 10.1080/21679169.2023.2164939.

2022

13. [Georgoudis G](#), Raptis K, Koutserimpas C. (2022) **Cognitive Assessment of Musculoskeletal Pain: Validity and Reliability of the Greek Version of the Tampa Scale of Kinesiophobia in Patients Suffering from Chronic Low Back Pain.** *Maedica* (Bucur). 2022 Dec;17(4):826-832. doi: 10.26574/maedica.2022.17.4.826.
14. Sotiropoulos S, Fyrfiris N, Katsareli M, [Georgoudis G](#), Sifaka I, Tsaroucha A. (2022) **The use of stretching techniques in the management of non-specific chronic low back pain patients. A systematic review of the literature.** *Regional Anesthesia & Pain Medicine.* 2022 Jun; 47(Suppl 1):A273.2-A273. doi:10.1136/rapm-2022-ESRA.476
15. Vekiou S, Fyrfiris N, Sotiropoulos S, [Georgoudis G](#), Tsaroucha A. (2022). **Is there a role for pain neuroscience education in the management of chronic pain patients? A systematic review of the literature.** *Regional Anesthesia and Pain Medicine.* 2022 Jun;47(Suppl 1): A273.3-A274. doi: 10.1136/rapm-2022-ESRA.477
16. Fyrfiris N, Sotiropoulos S, Magklari C, [Georgoudis G](#), Sifaka I, Tsaroucha A. (2022) **Pharmacological and acupuncture management of corneal neuropathy. A retrospective case study.** *Regional Anesthesia & Pain Medicine.* 2022 Jun;47(Suppl 1):A205.1-A205. doi: 10.1136/rapm-2022-ESRA.331

2021

17. Paraskevopoulos E, Gioftsos G, [Georgoudis G](#), Papandreou M. (2021). **Perceived Barriers and Facilitators of Sports Rehabilitation Adherence in Injured Volleyball Athletes: A Qualitative Study From Greece.** *Journal of Clinical Sport Psychology.* 2021 Sept;17(1), 86-105. doi.org/10.1123/jcsp.2021-0040.
18. Γεωργίου Α, Μητσιοκάπα Ε, [Γεωργιούδης Γ](#), Μελεμενη Α. (2021). **Επιπλοκές της Θεραπείας του καρκίνου του μαστού και φυσικοθεραπευτικές παρεμβάσεις αποκατάστασης.** *ΟΣΤΟΥΝ.* 2021;28 (2): 88-101.

2020

19. Diakomi M, Papaioannou M, Georgoudis G, Argyra E, Mela A, Siafaka I, Makris A. (2020). **The impact of fascia iliaca compartment block on chronic postsurgical pain in patients undergoing hip fracture repair.** *Journal of Clinical Anesthesia*. 2020 Sept; 64(2):109801. doi: 10.1016/j.jclinane.2020.109801.
20. Matsi AE, Atsidakou N, Christakou A, Georgoudis G. (2020). **The effectiveness of the craniocervical flexion exercise on pain, disability and cervical range of motion in patients with neck pain.** *Critical Reviews in Physical and Rehabilitation Medicine*. 2020 Mar; 1(1): 1-10. DOI: 10.1615/PhysMedRehabil.2020033374

4.7. Προσκεκλημένες εισηγήσεις των μελών του ΕΜΦ

1. Σκορδής Χ. *Ultrasound therapy, extracorporeal shock wave therapy, and kinesiotaping in lateral epicondylitis*, 8th Athens ELBOW Course, Αθήνα 22-24 Σεπτεμβρίου 2023
2. Κατσούρη, Ι.Γ., Κουλουμπή, Μ., Αθανασοπούλου, Χ., Ουζούνη, Χ. (2023). Εργοθεραπεία βασισμένη στην τεκμηρίωση σε άτομα με νόσο Alzheimer. 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Νόσου Alzheimer & 5ο Μεσογειακό Συνέδριο Νευροεκφυλιστικών Νοσημάτων, 2023.
3. Kouloumpi, M., Athanasopoulou, C., Katsouri, I.G. & Ouzouni, C. (2023). Occupations and everyday life in the Greek context: An anthology of selected work. Διεθνές Συνέδριο "Situated Occupation and Everyday Life" που οργανώθηκε από τον φορέα Occupational Science Europe (OSE), στο UCL University College, Odense, Denmark, 2023.
4. Kouloumpi, M., Kantartzis, S., Elliot, M. (2023). "My occupations, my city" Collaborative ethnography with children. Συνεδρία Ε.2 /Παιδιά και Συμμετοχικός Σχεδιασμός. 2nd Scientific Conference: Participatory Design: "Κατανοώντας και Αλλάζοντας την Πόλη: Δημόσιος Χώρος και Περιβάλλον – Ανισότητες και Δημοκρατία" 22-28 Οκτωβρίου 2023, Πλύφα, Αθήνα.
5. Σκορδής Χ. *Σύγχρονες κλινικές προσεγγίσεις στην φυσικοθεραπευτική αντιμετώπιση του αυχενικού πόνου*, Επιστημονική Διημερίδα του ΠΤ Αχαΐας με θέμα: «Η Φυσικοθεραπεία στην Προάσπιση της Υγείας & της Ποιότητας Ζωής», Καλάβρυτα 17-18 Ιουνίου 2023
6. Σκορδής Χ. *Σαρκοπενία: Πρόληψη και Αντιμετώπιση*, 30ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φυσικοθεραπείας, Θεσσαλονίκη 27-29 Μαΐου 2022.
7. Σκορδής Χ. *Φυσικοθεραπευτική αποκατάσταση σε έσω-έξω επικονδυλίτιδα*, 7th Athens ELBOW Course, Αθήνα 23-25 Σεπτεμβρίου 2022
8. Σωτηρόπουλος Σ. Η χρήση βελονιστικών τεχνικών σε προβλήματα του μυοσκελετικού συστήματος, 30ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φυσικοθεραπείας, Θεσσαλονίκη 27-29 Μαΐου 2022.

9. Σωτηρόπουλος Σ. The use of stretching techniques in the managements of non-specific chronic low back pain. A systematic review of the literature. 39th congress ESRA (European Society of Regional Anaesthesia & Pain Therapy), Θεσσαλονίκη 22-25 Ιουνίου 2022.
10. Κουλουμπή, Μ. “Mental Health & Occupational Therapy: A long standing position”. Στρογγυλό Τραπέζι: Session V: “Interdisciplinary Approach to Mental Health”. 9th Hybrid International Organization of Physiotherapy in Mental Health Conference, με θέμα: «Physiotherapy in Mental Health. What’s next?» Αθήνα 4-6 Μαΐου 2022, Crowne Plaza.
11. Σωτηρόπουλος Σ. Is there a role for Qigong and Taiji in the treatment of Chronic Spinal Pain? 3rd China –Shanghai International Taiji Health Symposium, Σανγκάη Κίνα, 16-17 Οκτωβρίου, 2021 (Online)

5. Βραβεία - Διακρίσεις του ΕΜΦ

Το ΕΜΦ βραβεύτηκε το 2023 στον Διαγωνισμό **Education Leaders Awards 2023** στην Ενότητα «Διεθνείς Συνεργασίες - Δημόσιος Εκπαιδευτικός Φορέας» με την Bronze διάκριση για την διοργάνωση του Προγράμματος Δια Βίου Εκπαίδευσης στο Βελονισμό σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Κομφούκιου του ΠΑΔΑ.

Αθήνα 23 Σεπτεμβρίου 2024,

Εκ μέρους των μελών του Εργαστηρίου Μυοσκελετικής Φυσικοθεραπείας,

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου

Καθηγητής Γ. Γεωργούδης

