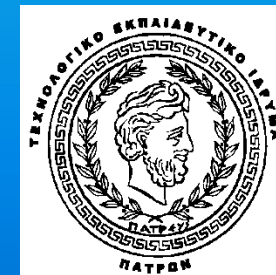


Η ΥΠΟΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

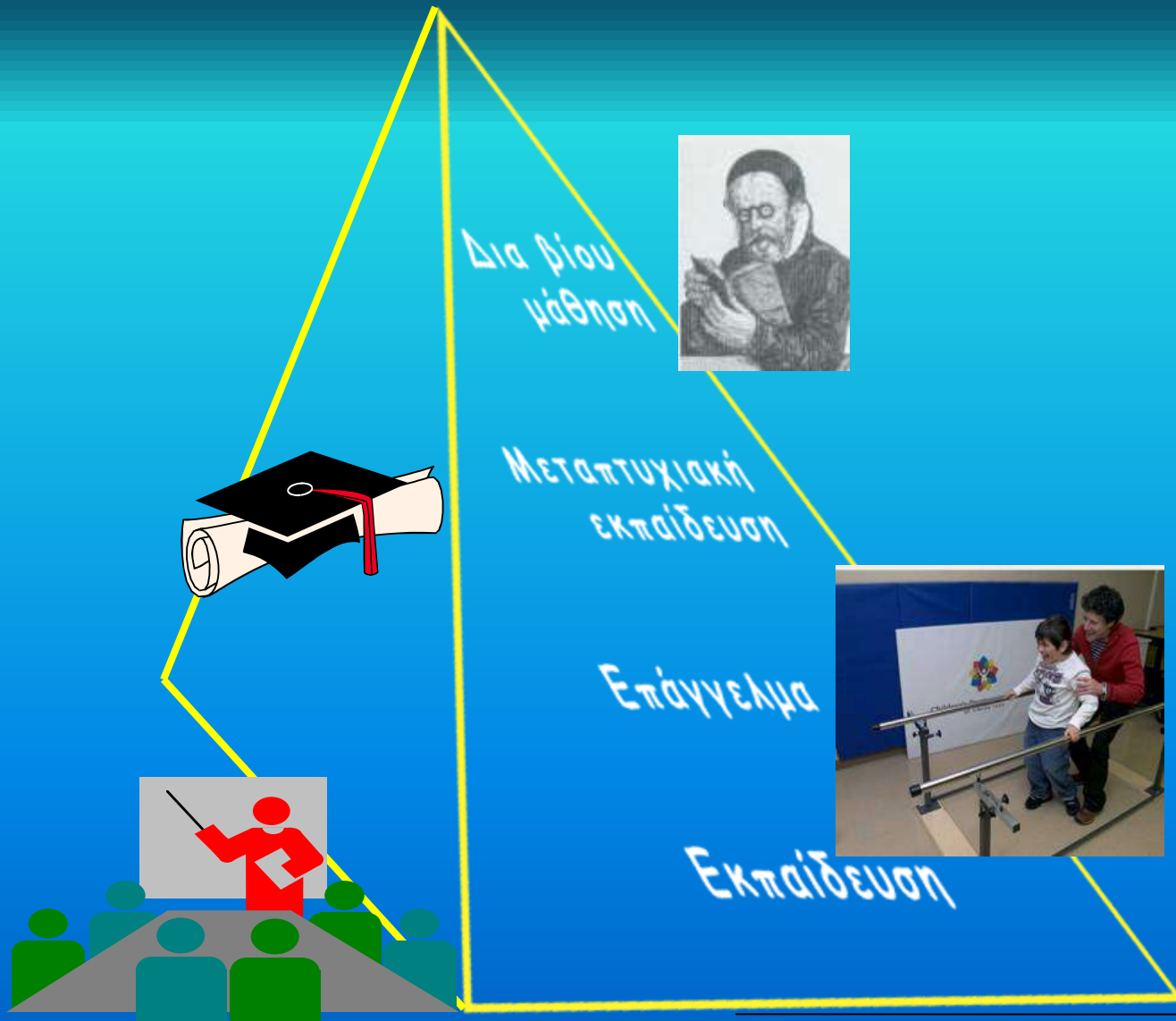
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΡΕΥΝΑ -
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Ηλίας Τσέπης PhD, MSc, Φ/Θ, Κ.Φ.Α.
Επίκουρος καθηγητής
Τ.Ε.Ι. Πάτρας (Παρ/μα Αιγίου)



Προσφορά- Καταξίωση



Η εκπαίδευση

Νόμος 2916/11-6-2001

Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και
ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής.

Άρθρο 1, παρ. 1α : Η ανώτατη εκπαίδευση αποτελείται
από δύο παράλληλους τομείς

Πανεπιστημιακό τομέα

Τεχνολογικό τομέα

Πανεπιστήμια

Πολυτεχνεία

Ανωτ. Σχ. Καλών τεχνων

ΤΕΙ

Άρθρο 5, παρ. 12β:
Η διάρκεια σπουδών στα
Τμήματα των Τ.Ε.Ι. είναι
κατά κανόνα **οκτώ
εξάμηνα...**
το πτυχίο που χορηγείται
από Τμήματα Τ.Ε.Ι. είναι
βασικός τίτλος σπουδών
ανώτατης εκπαίδευσης
...



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΟΥΔΩΝ ΤΜ. ΦΘ -ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ

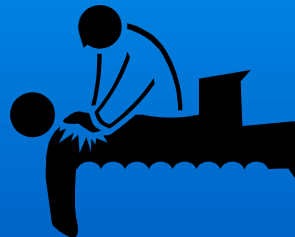
10 χρόνια λειτουργίας (αναθεώρηση το 2010)

7 Ακαδ. Εξάμηνα
- 39 μαθήματα

24-26 ώρες /εβδ * 13 εβδ

Θεωρία:
1378 ώρες

Εργαστήρια &
Κλινικές:
910 ώρες



➤ 8^ο Πτυχιακή εργασία
➤ Πρακτική Άσκηση

26 εβδομάδες κανονικού
ωραρίου εργασίας



ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της επιστήμης της
Φυσικοθεραπείας

με σκοπό την
- πρόληψη,
- βελτίωση και
- αποκατάσταση

που προκαλούν διαταραχές στο
- ερειστικό,
- μυϊκό,
- νευρικό,
- αναπνευστικό &
- καρδιοαγγειακό σύστημα.

- τραυματικών βλαβών &
- παθολογικών καταστάσεων
συγγενών & επίκτητων

Γενικής
Υποδομής
9 μαθήματα

Ειδικής
Υποδομής
13 μαθήματα

Ειδικότητας
13 μαθήματα

ΔΟΝΑ
&
Υποχρεωτικά
επιλογής

- ✓ Ανατ Μυοσκελ. Συστήματος
- ✓ Ανατ Νευρικού

- ✓ Εμβιομηχανική
- ✓ Φυσιολογία της Θεραπ. Άσκησης,
- ✓ Ορθοπαιδική Διαγνωστική Απεικόνιση
- ✓ Παθολογία-Προληπτική ΦΘ
- ✓ Νευρολογία Αρχές Βιοφυσικής Ηλεκτροφυσ.
- ✓ Χειροποιό Κινησιοθεραπεία, Επ.
- ✓ Νευροψυχολογία Υγιεινές Τεχνικές Μάλαξης, μασάζ ΦΘ
- ✓ Πρόσθετα - Ορθωτικά ΦΘ Αξιολόγηση,

- ✓ Κινησιοθεραπεία Φυσικά Μέσα - Κλινική Ηλεκτροθερ
- ✓ Κινησιοθεραπεία Κλινική Νευρολογική ΦΘ I και II,
- ✓ Αρχές Κλινική Μυοσκελετική ΦΘ I και II,
- ✓ Αρχές Αθλητική ΦΘ, ΦΘ
- ✓ Λειτουργική ΦΘ σε Ειδικούς Πληθυσμούς,,
- ✓ Καρδιοαναπνευστική ΦΘ,
- ✓ Κλινική Καρδιοαναπνευστική ΦΘ
- ✓ Προσθετική - Ορθωτική
- ✓ Ειδικές τεχνικές Κινησιοθεραπείας

✓ Ευφυή Συστήματα Υποστήριξης Λήψης
Απόφασης

- ✓ Δεοντολογία στη ΦΘ
- ✓ Βιοστατιστική
- ✓ Πληροφορική της Υγείας

Ενδεικτικό περιεχόμενο εξαμήνου ΤΕΙ Πάτρας

ΕΞΑΜΗΝΟ Α'									
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ						ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
		Κ.Μ.	Θ	Δ.Μ	Ε	Δ.Μ	ΣΥΝ. Δ.Μ	Φ.Ε	Π.Μ
ΦΑ1	ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΜΓΥ	4	12	2	2	14	210	7
ΦΑ2	ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ & ΟΡΓΑΝΩΝ	ΜΓΥ	4	12			12	180	6
ΦΑ3	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ	ΜΓΥ	3	9			9	135	5
ΦΑ4	ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΟΡΜΟΥ	ΜΕΥ	3	9	3	3	12	180	6
ΦΑ5	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	ΔΟΝΑ	1	3	2	2	5	75	3
ΦΑ6	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ-ΟΡΟΛΟΓΙΑ	ΔΟΝΑ	2	6			6	90	3
	ΣΥΝΟΛΟ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ		17	51	7	7	58		
	ΣΥΝΟΛΟ/ΕΞΑΜΗΝΟ							870	30

Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση - Έρευνα



- Μέχρι τώρα όχι θεσμοθετημένη
 - ΜΔΕ, Διδακτορικά (εκτός ΤΕΙ)
 - Κύκλοι εκπαίδευσης ειδικών μεθόδων & τεχνικών
 - Κύκλοι εκπαιδευτικών κατευθύνσεων (ΠΣΦ, ΕΕΕΦ)
 - Συνέδρια Ημερίδες
- Συμμετοχή Τμήματος σε ΠΜΣ των Πανεπιστημίων

➤ Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Δια Βίου Μάθηση» συνεργασία με Τμ ΦΘ Θεσ/νίκης

➤ Σήμερα συνεργασία ΠΣΦ με τα ΤΕΙ

ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ?



Η έρευνα στο ΤΕΙ Πάτρας



ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ερωτηματολόγια

Κλινικές δοκιμασίες

**Εργαστηριακές
δοκιμασίες**



Η έρευνα στο Τμ ΦΘ -ΤΕΙ Πάτρας

- Fousekis, K., Tsepis, E., & Vagenas, G. (2012). Intrinsic Risk Factors of Noncontact Ankle Sprains in Soccer A Prospective Study on 100 Professional Players. *The American Journal of Sports Medicine*, 40(8), 1842-1850.
- Κωνσταντίνος Φουσέκης, Ηλίας Τσέπης και Γεώργιος Βαγενάς (2012). Ενδογενείς αιτιολογικοί παράγοντες συνδεσμικών κακώσεων ποδοκνημικής σε ποδοσφαιριστές: μία μελέτη προοπτικής, ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ, (Suppl August), 81-82
- Φουσεκής Κωνσταντίνος, Τσέπης Ηλίας, Μπίλη Ευδοκία, Κουτσογιάννης Κωνσταντίνος και Βαγενάς Γεώργιος (2012). Ανθρωπομετρικές ασυμμετρίες στα κάτω άκρα επαγγελματιών ποδοσφαιριστών, (Suppl August), 83,84
- Does taping affect the upper and lower trapezius electromyographic activity amongst patients with suspected subacromial impingement? A pilot study. Evdokia Billis, Constantinos Koutsojannis, Konstantinos Fousekis, Stavroula Giatrakou, Tereza Parasiri, Elias Tsepis *Journal of Sports Science and Medicine*, 8(11): S93-6
- Ποιοτική ανάλυση ιατρικών παραπεμπτικών για Φυσικοθεραπεία στην Αχαΐα. Φάση Α. Αναγνώστης Χρήστος, Δρ Φουσεκής Κων/νος, Δρ Τσέπης Ηλίας
- Intrinsic Risk Factors of Noncontact Ankle Sprains in Soccer: A Prospective Study on 100 Professional Players (2012). Fousekis K, **Tsepis E**, Vagenas G. *Am J Sports Med. Jun 14*. Lower limb strength in professional soccer players: profile, asymmetry and training age (2010). Fousekis K, **Tsepis E** & Vagenas G. *Journal of Sports Science and Medicine*, 9, 364-373
- Multivariate isokinetic strength asymmetries of the knee and ankle in professional soccer players (2010). Fousekis K, **Tsepis E** & Vagenas G. *J Sports Med Phys Fitness. Dec;50(4):465-74*.
- Intrinsic risk factors of non-contact quadriceps and hamstrings strains in soccer: a prospective study on 100 professional players (2011). Fousekis K, **Tsepis E**, Poulmedis P, Athanasopoulos S & Vagenas G. *British Journal of Sports Medicine Jul;45(9):709-14*.
- Οι ασκήσεις δυναμικής σταθεροποίησης του κορμού μπορούν να βελτιώσουν την λειτουργικότητα ασθενών με χρόνια υποτροπιάζουσα οσφυαλγία (2011). Φουσεκής Κωνσταντίνος, Κιοσσές Χρήστος, Κιάσου Μαρία, Τσέπης Ηλίας. Θέματα Φυσικοθεραπείας - Περιοδικό Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Φυσικοθεραπείας, 7 (2): 45-58.
- Εγκυρότητα της Ελληνικής Έκδοσης του ερωτηματολογίου IKDC Subjective knee form. Α. Μπακαράκη, Ε.Δερμεντζή, Ε. Μπίλλη, Ι Γκλιάτης, Κ. Φουσεκής, Κ. Κουτσογιάννης, Η. Τσέπης. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Αρθροσκόπησης Χειρουργικής Γόνατος & Αθλητικών Κακώσεων «Γεώργιος Νούλης». Ρέθυμνο 22-25 Ιουνίου 2011.
- Συνδέονται οι ασυμμετρίες της έκκεντρης ισοκινητικής δύναμης με αυξημένο κίνδυνο θλάσεων των μηριαίων μυών σε επαγγελματίες ποδοσφαιριστές; (2010). Φουσεκής Κ, Τσέπης Η, Βαγενάς Γ. Θέματα Φυσικοθεραπείας - Περιοδικό Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Φυσικοθεραπείας, 6 (1): 57-72.
- Η επίδραση προγράμματος ιδιοδεκτικότητας και τυχαιοποιημένου υπαισθητικού ηλεκτρικού ερεθισμού στην ισορροπιστική ικανότητα ατόμων με λειτουργική αστάθεια ποδοκνημικής (2010). Α. Ζάρκου, Η. Τσέπης. Θέματα Φυσικοθεραπείας, 6(4), Π-4. Εταιρεία Φυσικοθεραπείας, 5 (5): 39-50.
- Fousekis K., Tsepis E., Vagenas G. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 202. Flexibility asymmetries of the lower extremities in professional soccer players (2009). Fousekis K., Tsepis E., Skountzos K, Billis E, Vagenas G. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 201.

Η έρευνα στο Τμ ΦΘ -ΤΕΙ Πάτρας

- Does taping affect the upper and lower trapezius electromyographic activity amongst patients with suspected subacromial impingement? (2009). A pilot study. Billis E, Koutsogiannis C, Fousekis K, Giatrakou S, Parasiri T, Tsepis E. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 143.
- Fousekis K., Tsepis E., Vagenas G. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 202. Flexibility asymmetries of the lower extremities in professional soccer players (2009). Fousekis K., Tsepis E., Skountzos K, Billis E, Vagenas G. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 201.
- Does taping affect the upper and lower trapezius electromyographic activity amongst patients with suspected subacromial impingement? (2009). A pilot study. Billis E, Koutsogiannis C, Fousekis K, Giatrakou S, Parasiri T, Tsepis E. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 143.
- Isokinetic strength evaluation can predict muscle strains in professional soccer players. A prospective study (2009). Fousekis K., Tsepis E., Vagenas G. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 79.
- Knee and ankle isokinetic strength asymmetries in professional soccer players with right footedness (2009).
- Ζάρκου Α., Τσέπης Η. Η επίδραση προγράμματος ιδιοδεκτικότητας και τυχαιοποιημένου υπαισθητικού ηλαιοηλεκτρικού ερεθισμού στην ισορροπιστική ικανότητα ατόμων με λειτουργική αστάθεια ποδοκνημικής (2010). *Θέματα Φυσικοθεραπείας*, 6(4), Π-4.
- Ποσοτικό και Ποιοτικό Προφίλ των Τραυματισμών Ποδοσφαίρου: Μυοδυναμικές Ασυμμετρίες, Λειτουργικά ελλείμματα και Εξωγενείς Επιδράσεις (2009). Φουσεκής Κ, Τσέπης Η, Βαγενάς Γ. *Θέματα Φυσικοθεραπείας - Περιοδικό Ελληνικής Επιστημονικής*
- Διαχρονική διαφορά στην ασυμμετρία δύναμης μεταξύ τετρακεφάλου και οπίσθιων μηριαίων μετά από ρήξη Πρόσθιου Χιαστού Συνδέσμου σε ερασιτέχνες αθλητές (2005). Τσέπης Η, Φουσεκής Κ, Ριστάνης Σ, Βαγενάς Γ, Γεωργούλης Α. *Θέματα Φυσικοθεραπείας - Περιοδικό Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Φυσικοθεραπείας*, 5(3):5-16.
- Fousekis K., Tsepis H., Vagenas G. Epidemiological evaluation of injuries in elite soccer players (2005). *Exercise & Society, Journal of Sports Science, Suppl 39, 172-173.*
- Fousekis K, Tsepis E., Vagenas G. Multivariate analysis of the myodynamic asymmetries and footedness in the lower extremities of professional soccer players (2007). *Exercise & Society, Journal of Sports Science*
- Billis E, Koutsogiannis C, Fousekis K, Giatrakou S, Parasiri T, Tsepis E. «Does taping affect the upper and lower trapezius electromyographic activity amongst patients with suspected subacromial impingement? A pilot study», Proceedings from the 6th European Sports Medicine Congress, *Journal of Sports Science and Medicine 2009*, 8(11) suppl: 143. Fousekis K, Tsepis E, Skountzos K,
- Fousekis K, Tsepis E, Skountzos K, Billis E, Koutsogiannis C, Vagenas G. «Flexibility asymmetries of the lower extremities in professional soccer players», Proceedings from the 6th European Sports Medicine Congress, *Journal of Sports Science and Medicine 2009*, 8(11) suppl: 201.
- Αθλητική Φυσικοθεραπεία στην Ελλάδα: Το προφίλ του Έλληνα Αθλητικού Φυσικοθεραπευτή και τα χαρακτηριστικά ενός προγράμματος εξειδίκευσης Κούρτη Μ., Στριμπάκος Ν., **Τσέπης Η.**, Αθανασόπουλος Σ., Μανδαλιδης Δ., Κοτζαμανίδου Μ., Καπρέλη Ε. *Ετήσιο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φυσικοθεραπείας: Φυσικοθεραπεία στον Αθλητισμό. Αθήνα, 17-19/ 10/ 2008*

Η έρευνα στο Τμ ΦΘ -ΤΕΙ Πάτρας

- Fousekis K., Tsepis E., Vagenas G. Isokinetic strength evaluation can predict muscle strains in professional soccer players. A prospective study (2009). *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 79.
- Fousekis K., Tsepis E., Vagenas G. Knee and ankle isokinetic strength asymmetries in professional soccer players with right footedness (2009). *Journal of Sports Science and Medicine*, 8 (Suppl 11), 202.
- Knee and ankle isokinetic strength asymmetries in professional soccer players with right footedness. Konstantinos Fousekis, Elias Tsepis, George Vagenas. *Journal of Sports Science and Medicine*, S8(11): S200-1
- Flexibility asymmetries of the lower extremities in professional soccer players. Konstantinos Fousekis, Elias Tsepis, Konstantinos Skountzos, Evdokia Billis, Konstantinos Koutsojiannis, George Vagenas. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8(11): S200-2
- Καταγραφή της Οσφυαλγίας σε περιοχή της Ελλάδας. Γρηγορίου Παναγιώτης¹, Βασιλόπουλος Αλέξανδρος¹, Μπίλλη Ευδοκία², Μουτζούρη Μαρία³, Τσέπης Ηλίας⁴ 26^ο Συνέδριο ΕΕΕΦ (2-3-4 Νοεμβρίου, 2012, Πολεμικό Μουσείο, Αθήνα)
- Fousekis, K., Tsepis, E., Poulmedis, P., Athanasopoulos, S., & Vagenas, G. (2011). Intrinsic risk factors of non-contact quadriceps and hamstring strains in soccer: a prospective study of 100 professional players. *British Journal of Sports Medicine*, 45(9), 709-714.
- Η ηλεκτρομυογραφική δραστηριότητα του μυϊκού τόνου ηρεμίας στην οσφυϊκή μοίρα μετά την επίδραση στροφικού χειρισμού υψηλής ταχύτητας μικρού εύρους σε οσφυαλγικά άτομα. Ι. Κικιλής, Κ. Φουσέκης, Η. Τσέπης, Κ. Κουτσογιάννης. 4ο Διατμηματικό Συνέδριο Σπουδαστών Φυσικοθεραπείας. Αίγιο 15-17 Μαΐου 2009
- Μετεγχειρητική φυσικοθεραπεία μετά από Ολική αρθροπλαστική Οστεοαρθρικού γόνατος Κ. Σαράμπαλος, Η. Τσέπης. 4ο Διατμηματικό Συνέδριο Σπουδαστών Φυσικοθεραπείας. Αίγιο 15-17 Μαΐου 2009
- Η επίδραση των μυϊκών διατάσεων στη μυϊκή απόδοση. Β. Κρέτση, Η. Τσέπης. 4ο Διατμηματικό Συνέδριο Σπουδαστών Φυσικοθεραπείας. Αίγιο 15-17 Μαΐου 2009
- Αποκατάσταση αστάθειας ώμου σε αθλητές ριπτικών αγωνισμάτων. Μ. Χρυσικόπουλος, Η. Τσέπης. 4ο Διατμηματικό Συνέδριο Σπουδαστών Φυσικοθεραπείας. Αίγιο 15-17 Μαΐου 2009
- Ιδιοδεκτικά ελλείμματα γόνατος μετά από συνδεσμοπλαστική ΠΧΣ σε αθλητές. Βεντούρη Μ, Δημητρακοπούλου Ε, Φουσέκης Κ, Τσέπης Η. 4ο Διατμηματικό Συνέδριο Σπουδαστών Φυσικοθεραπείας. Αίγιο 15-17 Μαΐου 2009
- Ιδιοδεκτική αξιολόγηση κάτω άκρου σε σχέση με την ποδοπλευρικότητα
- Κωστάκη Α, Φουσέκης Κ, Τσέπης Η. 4ο Διατμηματικό Συνέδριο Σπουδαστών Φυσικοθεραπείας. Αίγιο 15-17 Μαΐου 2009 Φουσέκης Κ, Κιοσσές Χ, Κιάσου Μ, Τσέπης Η. Οι ασκήσεις δυναμικής σταθεροποίησης του κορμού μπορούν να βελτιώσουν την λειτουργικότητα ασθενών με χρόνια υποτροπιάζουσα οσφυαλγία. Θέματα Φυσικοθεραπείας - Περιοδικό Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Φυσικοθεραπείας. 2011, 7 (2): 45-58.
- Isokinetic strength and flexibility asymmetry in the lower limbs of professional soccer players. Fousekis K, Tsepis E, Skoutzos K, Vagenas G. 3rd Conference of the Greek Society of Biomechanics. Athens 26-28 Sept 2008

Ο πυρήνας της ομάδας

- Δρ. Κων/νος Κουτσογιάννης
- Δρ. Ευδοκία Μπίλλη
- Δρ. Κων/νος Φουσέκης
- Δρ. Ηλίας Τσέπης

Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Αρχιμήδης III»

3 χρόνια: Ομάδα 20 ατόμων

«Δημιουργία ενός πρότυπου εργαλείου αξιολόγησης της οσφυαλγίας προς χρήση από Έλληνες επαγγελματίες υγείας, μέσω της συστηματικής καταγραφής του προβλήματος της οσφυαλγίας»

- Το εργαστήριο
- Ο εξοπλισμός

Οπτοηλεκτρονικό σύστημα 3-D ανάλυσης κίνησης = Πώς κινείται το σώμα;

Ανθρώπινο
μάτι: 12
καρέ /sec

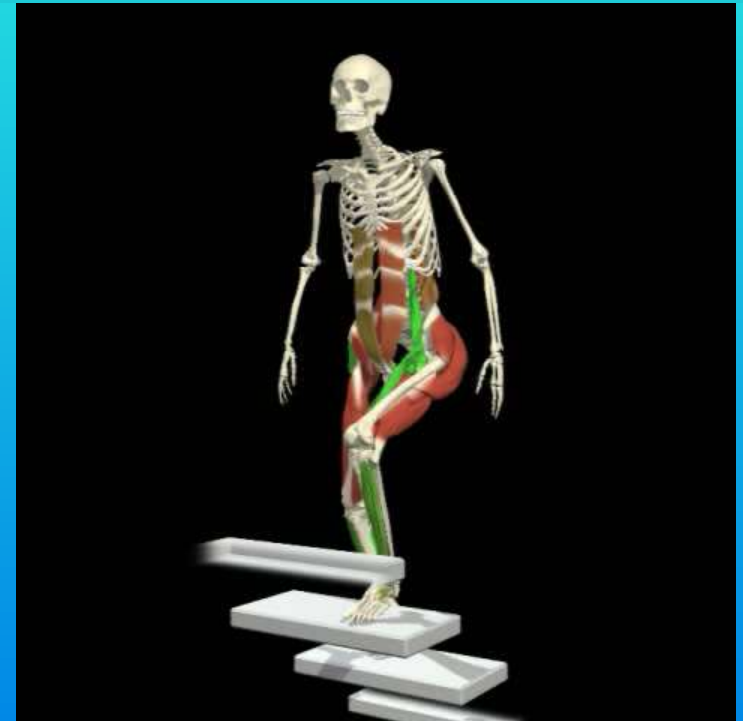
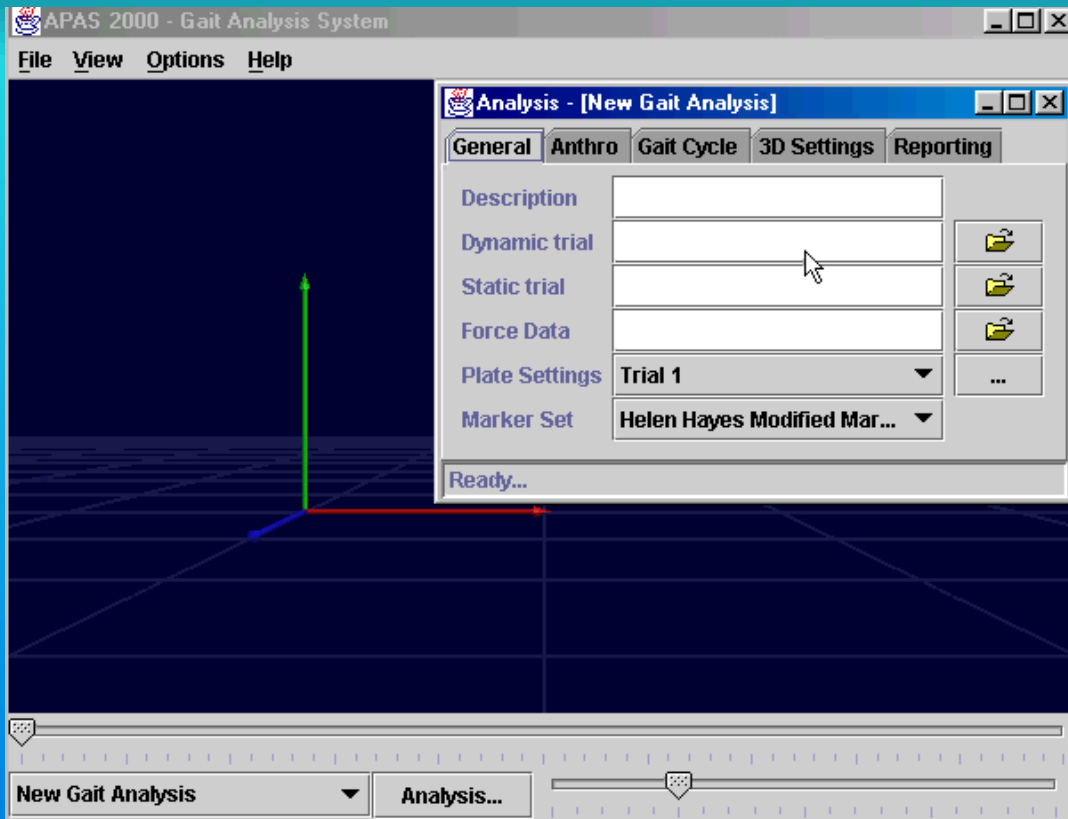
Κάμερες
> 50 ...>>

Συνήθως
σήμερα
~ 200 Hz

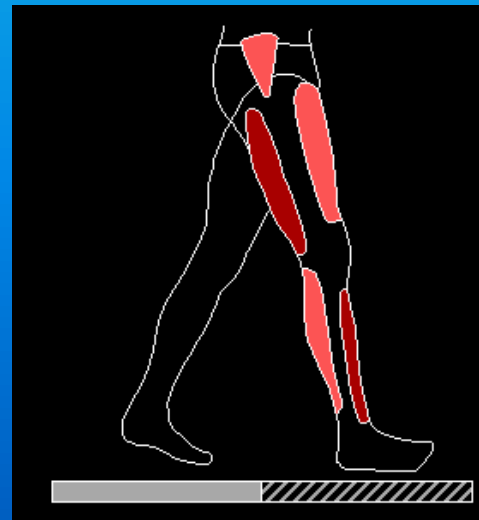


Οπτοηλεκτρονικό σύστημα 3-D ανάλυσης κίνησης = Πώς κινείται το σώμα;

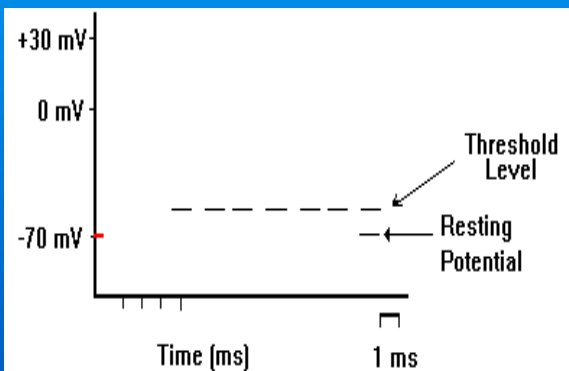
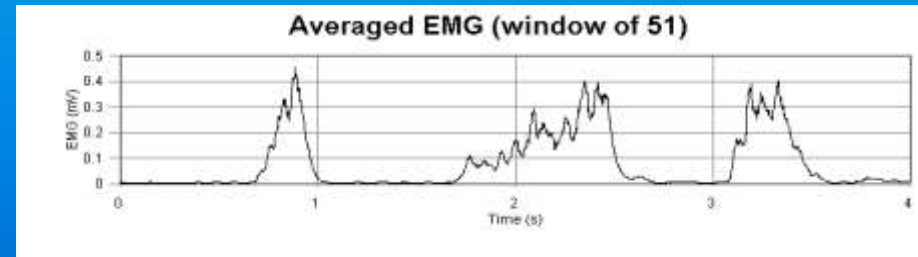
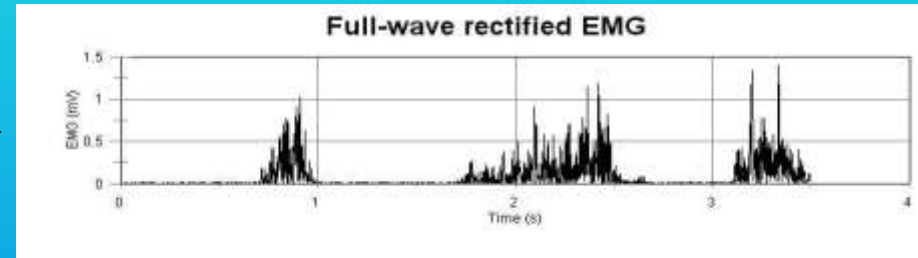
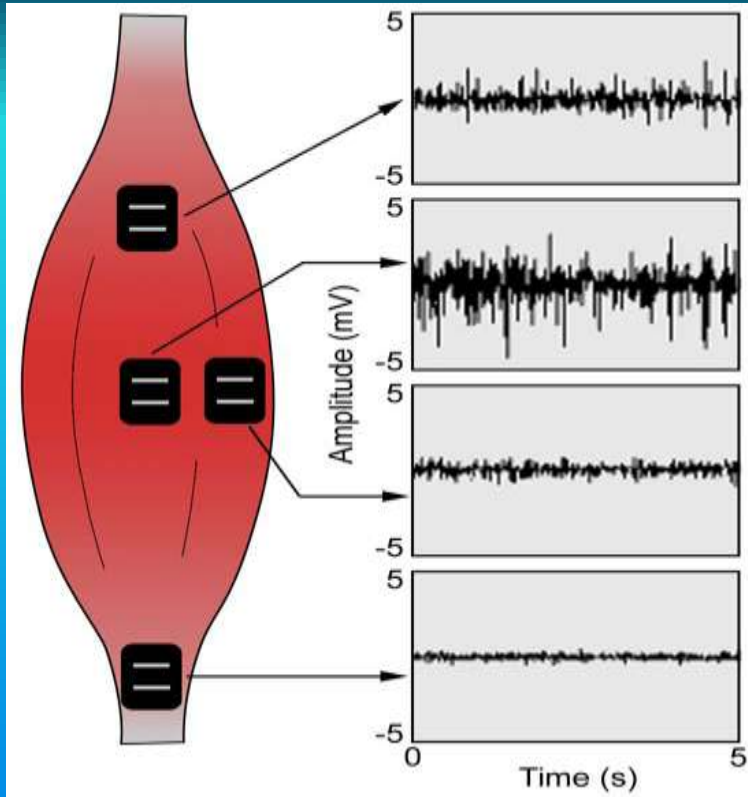




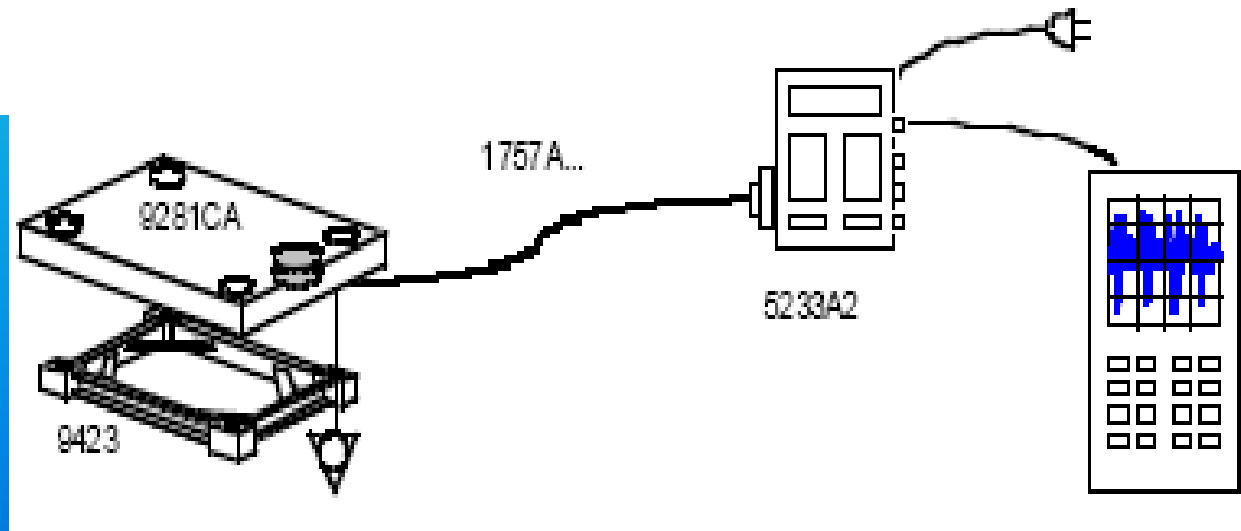
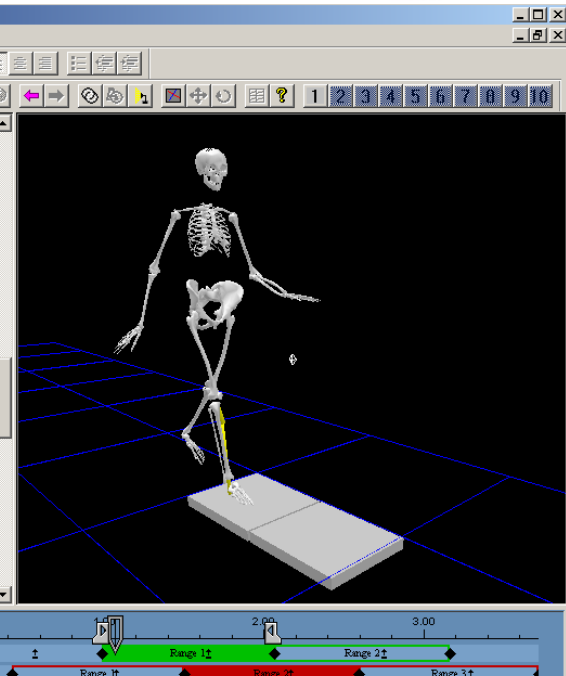
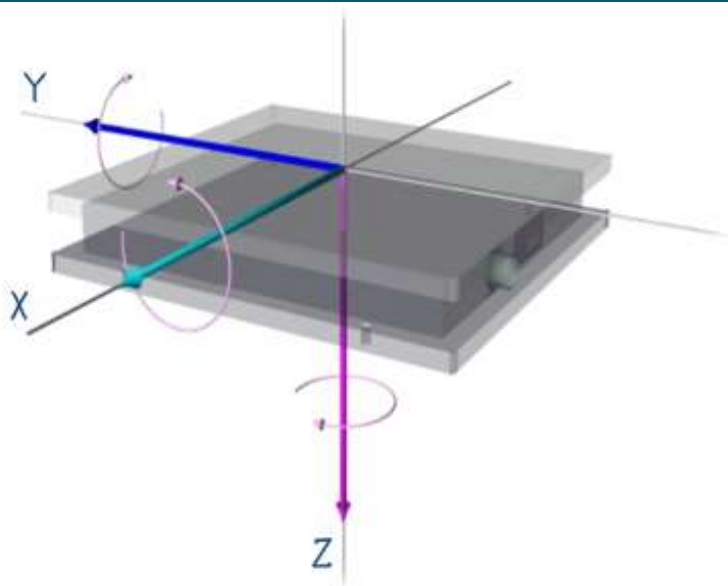
ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ - Πώς-πόσο-πότε ενεργοποιείται ο μυϊκός ιστός; Πως άγονται τα νευρικά ερεθίσματα



Ανίχνευση ηλεκτρικού σήματος μυϊκής ίνας



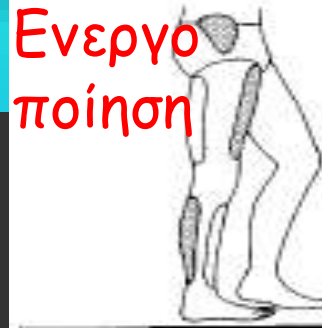
ΔΥΝΑΜΟΔΑΠΕΔΟ-Πόσο υψηλά φορτία αναπτύσσονται;



• ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕΘΟΔΩΝ Δυναμοδάπεδο & ανάλυση κίνησης



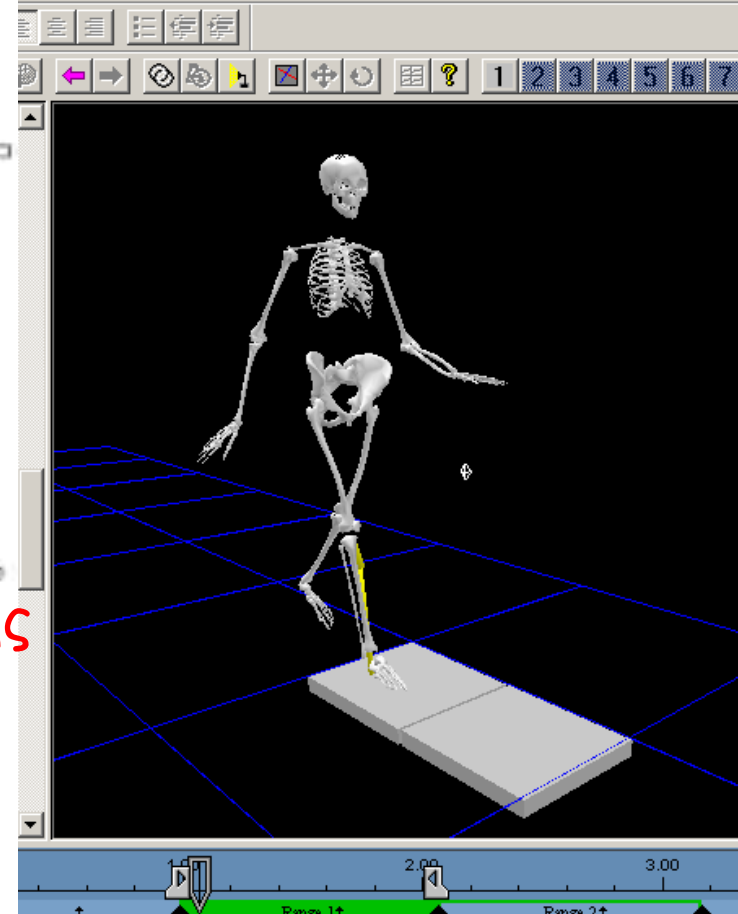
Ενεργοποίηση



Εδαφική αντίδραση



Γωνίες κίνησης



ΙΣΟΚΙΝΗΤΙΚΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ – ΑΣΚΗΣΗ

Πόσο αποδίδει το μυϊκό σύστημα (δύναμη, αντοχή, αίσθηση της θέσης κλπ)



ΠΕΛΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ

- Πώς κατανέμονται οι πελματικές πιέσεις
- Ισορροπία



ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΔΙΟΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (Νευρομυϊκού συντονισμού)

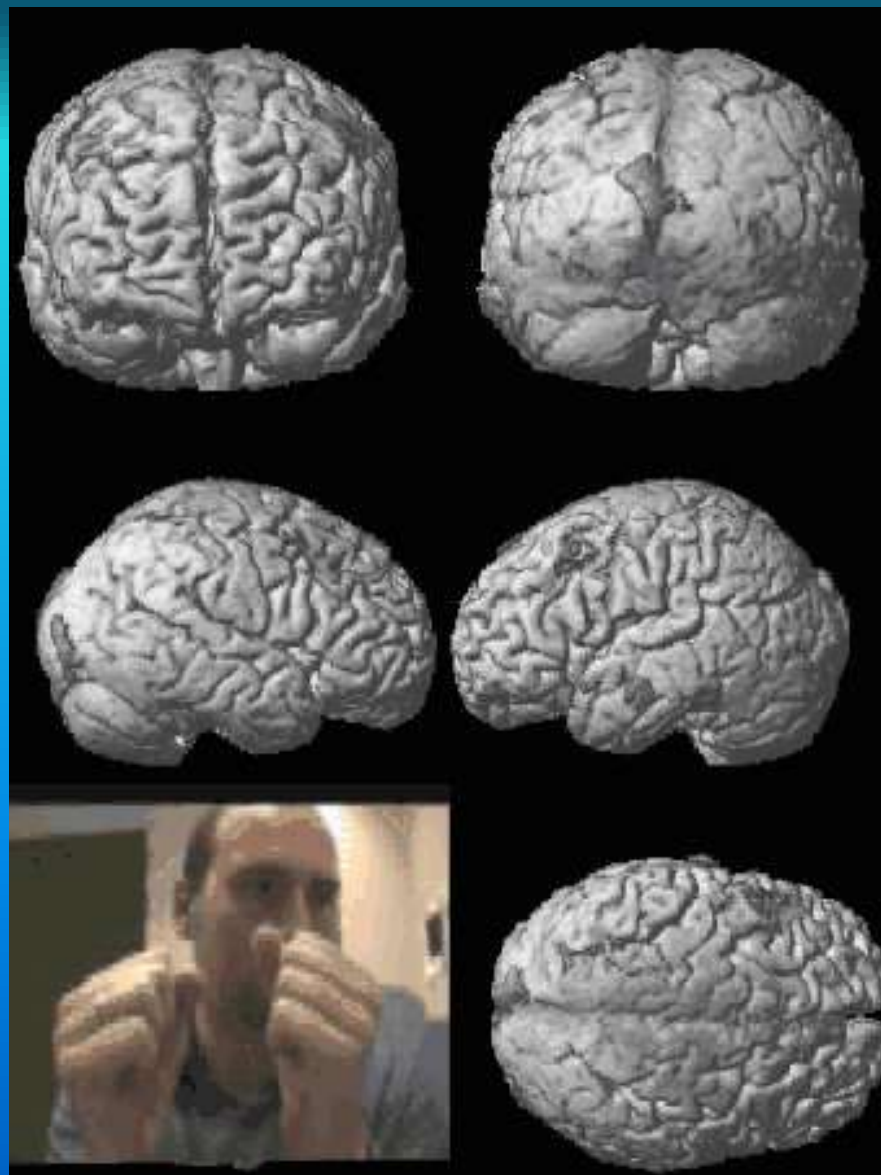


Διαγνωστικός Υπέρηχος



ΆΛΛΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΙΧΜΗΣ
-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

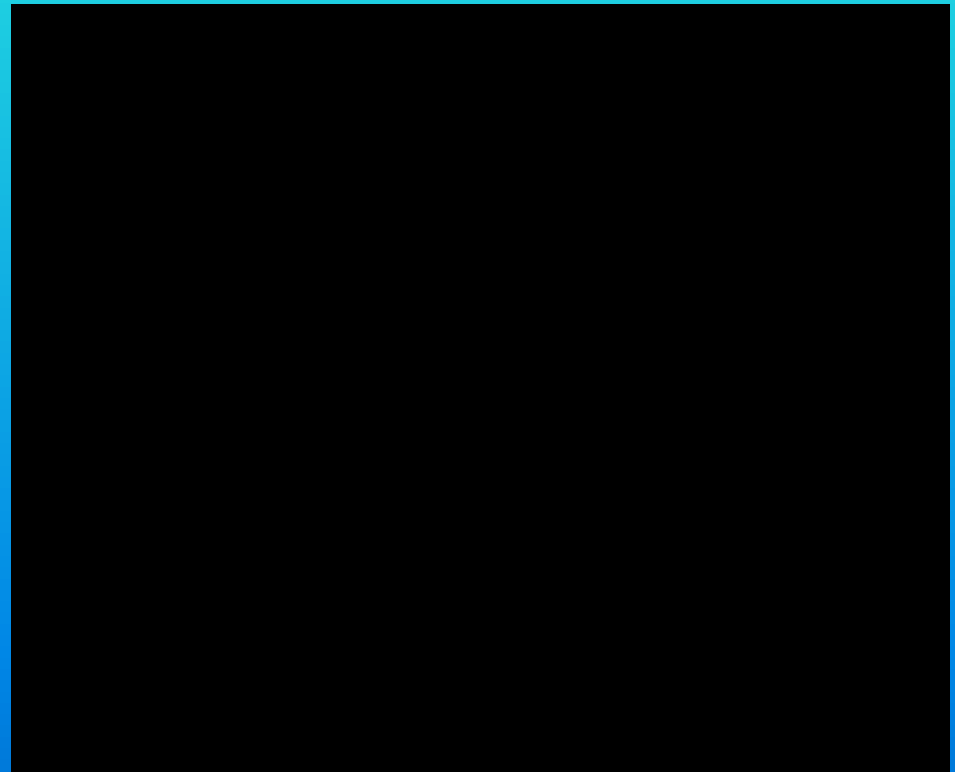
Λειτουργικός Μαγνητικός Τομογράφος (fMRI)



Τεχνητά μέλη- Ρομποτική τεχνολογία

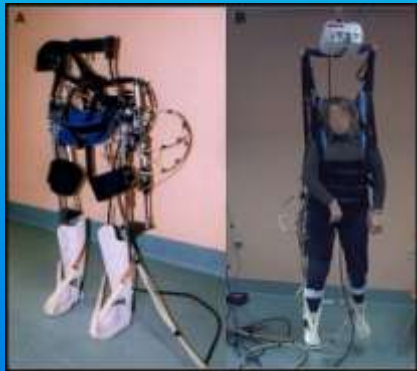


Επανεκπαίδευση μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή (Brain computer interface- BCI)



Καινοτομία

Όχι μόνο υψηλή τεχνολογία αλλά και χρήσιμες- έξυπνες δράσεις



Καινοτομία

Συνδυασμένες δράσεις για εκμετάλλευση φυσικών πόρων

Ιαματικά λουτρά & φυσικοθεραπεία

- Εκμετάλλευση των επιδράσεων της ιαματικής λουτροθεραπείας (Μηχανικής, Θερμικής, Χημικής)
- Φυσικοθεραπευτικά προγράμματα που θα εκμεταλλεύονται και θα ενισχύουν τα θετικά οφέλη της



Η εξειδικευμένη υποστήριξη των ιαματικών λουτρών θα

- ενθάρρυνε τις ιδιωτικές και κρατικές επενδύσεις σε υποδομές απαραίτητες για τουριστική αναβάθμιση των περιοχών,
- αύξανε τις πιθανότητες επιτυχίας προτάσεων για προγράμματα χρηματοδότησης και την προοπτική ανάπτυξης στα πρότυπα Λουτροπόλεων
- συνέβαλε στην εκπαίδευση φοιτητών και σύνδεση των ΑΕΙ με την κοινωνία
- αποτελούσε ενδεχόμενο πεδίο έρευνας

Ο Φυσικοθεραπευτής διαθέτει την εκπαίδευση, την εμπειρία, τις προοπτικές για να συμμετέχει ενεργά σε επιστημονικές δράσεις προσφοράς στο κοινωνικό σύνολο και ανάπτυξης





ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ