



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

KA220-VET Mesleki eğitim ve öğretimde iş birliği ortaklıkları

Proje No: 2021-1-TR01-KA220-VET-000032970



Değerli Okuyucu,

CK4Stim, fizyoterapi ve rehabilitasyon biliminde elektriksel stimülasyon yaklaşımına yönelik, Türkiye Ulusal Ajansı tarafından desteklenen, 30 aylık bir KA220-VET - Mesleki eğitim ve öğretimde işbirliği ortaklıkları projesidir.

Proje, Pamukkale Üniversitesi (PAÜ) koordinatörlüğünde, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi (HMKÜ - Türkiye), Başkent Üniversitesi (BÜ - Türkiye), Süleyman Demirel Üniversitesi (SDÜ - Türkiye), University of Craiova (UCV - Romanya), Šiauliai State University of Applied Sciences (ŠVK - Litvanya) ve Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi (MAKÜ - Türkiye) ortaklığında yürütülmektedir.

CK4Stim'in 3. Ulusötesi Toplantısı 14-15 Eylül 2023 tarihlerinde Litvanya'daki Šiauliai State University of Applied Sciences'da düzenlendi. Toplantıya tüm ortaklar katıldı. 3. toplantının amacı, çevrimiçi eğitim materyallerinin (kılavuz, sunumlar ve videolar) oluşturulma süreçlerini tartışmak ve bir değerlendirme yapmaktır. Pilot uygulamada kullanılacak anket de tartışılarak son şekli verildi.

Toplantıya tüm ortakların tam katılımı sağlandı. Fiziki olarak katılanlar arasında Pamukkale Üniversitesi (PAÜ)'nden Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ, Fatih ÇETİŞLİ ve Arzum İŞİTAN, University of Craiova (UCV)'den Eva ILIE ve Oana Bianca BUDEANCA-BABOLEA, Başkent Üniversitesi (BÜ)'nden Zeliha Özlem YÜRÜK, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi (HMKÜ)'nden Yasemin KARAASLAN, Süleyman Demirel Üniversitesi (SDÜ)'nden Mehmet DURAY, Šiauliai State University of Applied Sciences (SVK)'dan Vaida ALEKNAVIČIŪTĒ-ABLOSNKĒ ve Dovydas



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerden herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

GEDRIMAS'ın yanı sıra Betül SÖYLEMEZ ve Fatma Nur ALÇIN Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi (MAKÜ)'nden değerli temsilciler olarak yer aldı. Toplantıya Esra DOĞRU-HÜZMELİ (HMKÜ) ve Furkan BİLEK (PAÜ) çevrimiçi katıldı. Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ'ın Türkiye Fizyoterapistler Derneği'ni, Eva ILIE'nin Order of Physiotherapists in Romania'yı, Vaida ALEKNAVIČIŪTĒ-ABLONSKĒ ve Dovydas GEDRIMAS'ın ise Lithuanian Physiotherapy Association'ı temsil ettiği dikkat çekti.

14 Eylül 2023 (Perşembe) günü saat 9.30'da Üniversitenin Sağlık Fakültesi koridorlarında resmi işlemlere başlandı. Etkinlik, ŞVK'yı temsilen Dr. Vaida ALEKNAVIČIŪTĒ-ABLONSKĒ ve Pamukkale Üniversitesi'ni temsilen Prof.Dr. Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ'ın yaptığı açılış konuşmalarıyla açıldı. Ayrıca Sağlık Fakültesi Dekanı Ginta GERIKAITĒ ve Dekan Yardımcısı Dr. Lina GARŠVĒ de hazır bulundu. Ayrıca SVK Rektörü Dr. Lina TAMUTIENĒ toplantıyı onurlandırdı.

Saat 10:00-11:45 arasında tüm katılımcılar SVK Sağlık Fakültesi bünyesinde yer alan araştırma merkezini ziyaret etmeye davet edildi. Bu tur, kozmetoloji programını içeren, öğretim amaçlı en son teknolojiye sahip ekipmanlarla ve kozmetik hizmetlerin sağlanmasıyla tamamlanan sınıflara yapılan ziyaretleri içeriyordu. Ek olarak, uygulama ve el becerisi geliştirme odaları, bir fizyoterapi odası ve test sonuçlarına uygun rehabilitasyon programlarını test etmek ve uygulamak için donatılmış özel bir laboratuvarı içeren Fizik Tedavi programına yönelik tesisler keşfedildi. Heyet ayrıca bu alanda araştırma faaliyetlerinin yürütüldüğü modern bir sosyal hizmet laboratuvarını da inceleme ayrıcalığına sahip oldu.

Saat 12:15-13:00 arasında proje katılımcılarının hazırladığı kılavuzun sunum sorumluluğunu Zeliha Özlem YÜRÜK üstlendi. Projeye katkıda bulunanların tamamını ilgilendiren düzenlemeleri ve yorumları detaylı bir şekilde sundu. Bu bağlamda Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ, belirlenen proje hedeflerine, son teslim tarihlerine ve tüm katılımcıların oybirliğiyle mutabakatına uygun olarak, tüm rehber revizyonlarının tamamlanması için son tarih olarak 25 Eylül 2023'ü belirledi.

5 kılavuz kitap bölümü ve bubölümlere karşılık gelen video sunumları da dahil olmak üzere slayt sunumları hazırlandı.



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

Modül 1. Sağlıklı ve denerve kas fizyolojisi (SDÜ ve UCV tarafından hazırlandı). Bu modülün temel noktaları şunlardır: (1) sağlıklı kasların fizyolojisini ve patofizyolojisini anlamak, (2) denervasyona bağlı olarak kas fizyolojisindeki değişiklikleri araştırmak, (3) dejenerasyona bağlı olarak sinirde meydana gelen değişiklikleri keşfetmek.

Modül 2. Akımlar (SDÜ, UCV ve SVK tarafından hazırlandı). Bu modülün kilit noktaları şunlardır: (1) elektrik akımlarının temellerini keşfetmek, (2) kas stimülasyonunda kullanılan çeşitli elektrik akımlarını tartışmak, (3) elektrik akımlarının fizyoterapi ve rehabilitasyon alanındaki uygulamalarını anlamak.

Modül 3. Sağlıklı kaslar için ES (BÜ, SVK ve PAÜ tarafından hazırlandı). Bu modülün temel noktaları şunlardır: (1) elektriksel stimülasyonun sağlıklı kaslara nasıl fayda sağlayabileceğini öğrenmek, (2) elektriksel stimülasyon kullanarak kas performansını optimize etmeye yönelik teknikleri keşfetmek, (3) sağlıklı kaslar için elektriksel stimülasyonun güvenliği ve etkinliği tartışmak.

Modül 4. Denerve kaslar için ES (HMKÜ, BÜ, MAKÜ ve PAÜ tarafından hazırlandı). Bu modülün temel noktaları şunlardır: (1) denerve kaslardaki değişiklikleri anlamak, (2) denerve kaslar için elektriksel stimülasyonun kullanımını araştırmak, (3) denerve koşullarda kas fonksiyonunu iyileştirmeye yönelik stratejileri tartışmak.

Modül 5. Reinerve kaslar için ES (HMKÜ, MAKÜ ve PAÜ tarafından hazırlandı). Bu modülün temel noktaları şunlardır: (1) reinervasyon kavramını ve bunun kas fonksiyonu üzerindeki etkisini araştırmak, (2) elektriksel stimülasyonun reinerve kaslara nasıl yardımcı olabileceğini tartışmak, (3) reinerve kaslar için rehabilitasyon ve terapötik yaklaşımları anlamak.

14:40-15:40 saatleri arasında Esra DOĞRU-HÜZMELİ ve Yasemin KARAASLAN proje katılımcılarının hazırladığı sunum kayıtlarını sundu. Bazı slaytların öngörülen editöryal kriterleri karşılamadığı ve öngörülen 20 dakikadan daha kısa süreli olduğu gözlemlendi. Sonuç olarak, birçok proje ortağı sunum kayıtlarını düzeltmek durumunda kaldı. Bu oturum Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ tarafından ustalıkla yönetildi. Ardından gelen müzakereler, sunum kayıtlarının ulusal dillerde sunulmasına yönelik en uygun yaklaşımla ilgiliydi ve iki geçerli seçeneğin onaylanmasıyla sonuçlandı:



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

(1) tüm modüllerin proje ortaklarının ulusal dillerinde kaydedilmesi ya da (2) İngilizce sunum kayıtlarının saklanması ancak her slayttan sonra içeriğine uygun olarak ulusal dilde bir yorum eklenmesi. Proje ortaklarının (Türkçe, Romence ve Litvanca) farklı dil geçmişleri göz önüne alındığında, ulusal dillerdeki sunum kayıtlarının süresinin 15 dakikayı aşmaması ve video sunumunda sunulan tüm bilgilerin bir Word belgesi dosya formatında 25 Eylül 2023'e kadar sunulmasına oybirliğiyle karar verildi.

Proje kurumlarını temsil eden koordinatörlerden Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ, Ligia RUSU ve Vaida ALEKNAVIČIŪTĒ-ABLONSKĒ, 15:40-16:00 saatleri arasında kapsamlı bir tartışma yürüterek rehber ve slaytların çeviri son tarihleri konusunda fikir birliğine vardı. Rehberin çevirisinin 12 Kasım 2023 tarihine kadar, slaytların çevirisinin ise 19 Kasım 2023 tarihine kadar tamamlanmasına karar verildi.

Daha sonra 16:00'dan 16:20'ye kadar tüm ortaklar CK4Stim web sitesi üzerinde müzakerelerde bulundu. Litvanya web sayfasında, yanlışlıkla Letonya olarak belirtilen bir hatanın bulunduğu gözlemlendi. Toplantının bu bölümü Fatih ÇETİŞLİ başkanlığında gerçekleştirildi.

Saat 16.30'da Hill of Crosses gezi organize edilerek projenin kültürel bileşeni başlatıldı. Toplantının ilk günü Šaulys Restaurant'ta verilen gala yemeğiyle sona erdi.

15 Eylül 2023 (Cuma) günü 3. toplantının ikinci gününü başlatıldı. Gün önceden belirlenen gündeme uygun olarak yaşandı. Saat 09.15 ile 10.00 arasında gerçekleşen açılış süreci, 2. ara raporun planını sunan proje koordinatörü Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ tarafından ustaca yönetildi. Daha sonra proje katılımcıları yapıcı geri bildirimde bulundular ve geçmiş başarılar ve gelecek görevlerle ilgili tartışmalara katıldılar.

Fatih ÇETİŞLİ, 10:00-10:15 saatleri arasında projenin mali raporunun titiz ve kapsamlı bir özetini sundu. Romanya ve Litvanya'daki üniversitelerin tahsis edilen fonların tamamını harcadığı, Türkiye'deki üniversitelerin ise ödeneklerinin bir kısmını henüz tüketmedikleri vurgulandı. Bu tutarsızlık, Tartu Health Care College'ın projeden çekilmesinden kaynaklanan ve Avrupa Ulusal Ajansı fonlarından, fonların sistemli ve önemli bir şekilde aktarılmasını gerektiren karmaşık duruma atfedildi.



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

Proje fonlarının ortak kurumlara planlı olarak dağıtılmasının, karşılaşılan zorluklara rağmen projenin sorunsuz bir şekilde yürütülmesini kolaylaştırmak için zorunlu olduğu düşünüldü.

10:15-10:30 saatleri arasında Arzum İŞİTAN, projenin kalite planının gerçekleştirilmesinde kritik bir nokta olan yaygınlaştırma faaliyetlerine odaklanarak, anlaşılır bir sunum yaptı. Tartışma, bu faaliyetlerin dağıtımını ve bunların başarılı bir şekilde uygulanmasını sağlayacak stratejileri kapsıyordu. Bu, faaliyetlerin uygulanması sorumluluğunu üstlenen proje ortakları arasında kısa ama önemli bir fikir alışverişiyle sonuçlandı. Bu söylem kolektif bilgi ve yaklaşımın zenginleşmesine sebep oldu.

Proje katılımcılarına SVK İşletme ve Teknoloji Fakültesi laboratuvarlarını tanıtmak amacıyla 10:30-11:30 saatleri arasında eğitim gezisi düzenlendi. Tur, makine mühendisliği laboratuvarlarına ziyareti ve fakülte öğrencileri tarafından tasarlanan elektrikli mobilite cihazlarıyla etkileşimde bulunma fırsatını içeriyordu. İşletme ve Teknoloji Fakültesi'nin akademik programlarının özünde Kinesiyoterapi ile uyumlu olmadığı, ancak eğitim altyapılarının ortaya konulmasının disiplinler arası ve kurumlar arası işbirliğinin güçlendirilmesi, karşılıklı yarar ruhunun geliştirilmesi ve mesleki ilişkilerin güçlendirilmesi açısından faydalı olduğu dikkat çekti.

11:30-12:00 saatleri arasında "Pilot Kurs"un kalitesini ve başarısını değerlendirmek amacıyla hazırlanan anket hakkında kapsamlı bir tartışma gerçekleştirildi. Bu diyalogun moderatörlüğünü Esra DOĞRU-HÜZMELİ ve Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ üstlendi. Yoğun bir fikir ve görüş alışverişinin ile, proje ortakları anket ve bileşenleri hakkında değerli görüş ve gözlemler sundular.

12:00'dan 13:00'a kadar tüm proje ortakları arasında soruları açıklığa kavuşturmayı, belirsizlikleri gidermeyi ve etkili iletişim ve işbirliği adına yapıcı diyalogları teşvik etmeyi amaçlayan genel bir tartışma gerçekleşti. Bu yazılı olmayan ve açık görüş alışverişi, proje ortakları arasındaki resmi olmayan, şeffaf ve yapıcı ilişkinin güçlendirilmesine hizmet etti.

Öğle yemeği sonrası 14:00-15:00 saatleri arasında Esra DOĞRU-HÜZMELİ ve Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ moderatörlüklerini sürdürerek katılımcıların kurs öncesi ve kurs sonrası "Pilot Kurs"un kritik bir bileşeni olan bilgi, beceri, yönetim ve tutum seviyelerinin değerlendirilmesi konusunda kapsamlı bir tartışma başlattılar. Projenin planlanan faaliyetlerini yerine getirmek için kalan



"Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerden herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz."



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

kısıtlı zaman dilimi göz önüne alındığında, “PİLOT çalışmanın” iki haftalık bir süre boyunca yürütülmesine toplu olarak karar verildi. Bu aşama, katılımcı her ülkeden en az 10 çalışan fizyoterapistin ankete katılımını kapsayacaktır. Belirlenen ihtiyaçlar doğrultusunda materyali (kılavuz kitap, slayt ve video dahil) geliştirmek için kullanılacak açıklamalar sunarak sunum kayıtları kursunun ve anketin tamamını tamamlayacaklardı. Pilot Kurs’unun kesin tarihi belirtilmedi; çevrimiçi bir toplantı sırasında kararlaştırılacak ve ulusal dillerin çeviri hızına göre tarih belirlenecektir.

15:15’ten 15:45’e kadar tüm proje ortakları tamamladıkları veya planladıkları yaygınlaştırma faaliyetlerini sergilediler. Pamukkale Üniversitesi temsilcilerinin, özellikle de Nillüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ’ın üstlenilen ve planlanan kapsamlı yaygınlaştırma faaliyetleri nedeniyle özel bir takdir ve takdirle karşılandığını belirtmekte fayda var. İçten övgülere rağmen, projedeki tüm proje ortaklarının önemli katkılarının altını çizmek önemlidir; her bir tarafın faaliyetlerine saygı duyulmakta ve tanınmaktadır.

15:45’ten 16:30’a kadar her proje ortağı kendi mali raporlarını kısa, öz ve bilgilendirici bir şekilde sundu.

Gün, saat 17:00’de "Bulviniai blynai", "Cepelinai su varške" ve "Suvalkietiški blynai" gibi yerel lezzetlerin yer aldığı geleneksel Litvanya yemeğiyle sona erdi. Bu yemeklere geleneksel Litvanya içeceği olan “gira” eşlik ediyordu.

Šiauliai’de düzenlenen 3. toplantı, yalnızca özenli ve verimli çalışma oturumlarıyla değil, aynı zamanda proje ortakları arasındaki saygılı ve sıcak ilişkileri güçlendirme becerisiyle de dikkat çekti.

CK4Stim projesinin hedef grubu, proje ekibi üyeleri, üniversite öğretmenleri ve öğrencileri, klinik fizyoterapistler ve mentörler, kamu ve özel kurumlar, dernekler, bireyler ve genel toplum olmak üzere tüm proje paydaşlarıdır. CK4Stim’in hedefleri, projenin hedef gruplarına göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır:

Akademisyenler ve Üniversite Öğrencileri için (Lisans ve özellikle Yüksek Lisans ve Doktora)



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

- Yenilikçi bir müfredat, açık eğitim kaynakları (OER'ler), klinik uygulama fotoğrafları, ders rehberi oluşturmak.
- ES yaklaşımlarının derslerinin ve çıktılarının uygulanmasını teşvik etmek.
- Akademik kariyer planlamalarında ES yaklaşımının önceliklendirilmesine rehberlik etmek.
- Modüller ve rehberlerle bilimsel yeterlilikleri artırmak.

Klinik Fizyoterapistler ve Mentörler için

- Teorik bilgiden klinik uygulamaya uzanan bir değer zinciri olan klinik ihtiyaç raporu oluşturmak.
- Mesleki ve mesleki becerilerin artırılması için yaşam boyu öğrenme.
- Standartlaştırılmış ES yaklaşımı uygulamasının acil eylem gerektiren bir konu olduğu konusunda mesleki farkındalığı artırmak.
- ES yaklaşımları hakkında farkındalık kazanmak

Proje Ortağı İçin

- Eğitim ve öğretime yönelik dijital becerileri artırmak.
- Yeni projeler geliştirmek.

Projenin Sonuçları

- Yenilikçi bir müfredat,
- Açık eğitim kaynakları,
- Bir ders rehberidir.

CK4Stim Faaliyetleri

Ulusötesi toplantılar: 3 ulusötesi toplantının geri kalanı Türkiye'de (Isparta, Ankara ve Hatay'da) gerçekleştirilecektir.

Bilgilendirme toplantıları: Kamu, özel sektör ve akademisyenlerden fizyoterapistler davet edilecektir.



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

Uluslararası konferans: CK4Stim'in SDÜ tarafından Isparta/TÜRKİYE'de düzenlenecek uluslararası bir konferansı bulunmaktadır. Bu etkinlik projenin tüm çıktılarının tanıtılması amacıyla düzenlenecektir.

Sosyal ve mesleki farkındalık faaliyetleri: Çoğaltıcı etkinlikler olarak 6 adet bilinçlendirme etkinliği gerçekleştirilecektir.

Proje Ortakları:

Pamukkale Üniversitesi, TÜRKİYE

Tıp Doktoru- Prof.Dr. Ahmet KUTLUHAN

Fizyoterapist- Prof.Dr. Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ (Proje Koordinatörü)

Mühendis- Prof.Dr. Fatih CETİŞLİ

Mühendis- Doç.Dr. Arzum İŞİTAN

Fizyoterapist- Doç.Dr. Furkan BİLEK (Gözlemci Doktora Sonrası)

University of Craiova, ROMANYA

Tıp Doktoru- Prof.Dr. Ligia RUSU

Fizyoterapist- Dr.Öğr.Üyesi Eva ILIE

Dr.Öğr.Üyesi Mihai RUSU

Başkent Üniversitesi, TÜRKİYE

Fizyoterapist- Prof.Dr. Zeliha Özlem YÜRÜK

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, TÜRKİYE

Fizyoterapist- Doç.Dr. Esra DOĞRU-HÜZMELİ

Fizyoterapist- Dr.Öğr.Üyesi Yasemin KARAASLAN

Süleyman Demirel Üniversitesi, TÜRKİYE



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

Fizyoterapist- Dr.Öğr.Üyesi Mehmet DURAY

Šiauliai State University of Applied Sciences, LİTVANYA

Fizyoterapist- Doç.Dr. Vaida ALEKNAVICIUTE-ABLONSKE

Uzman Fizyoterapist- Öğr.Gör. Dovydas GEDRIMAS

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Uzman Fizyoterapist- Öğr.Gör. Fatma Nur ALÇIN

Uzman Fizyoterapist- Öğr.Gör. Betül SÖYLEMEZ

İlişkili Ortaklar (alfabetik sıraya göre)

Estonian Association of Physiotherapists

Lithuanian Physiotherapy Association

Order of Physiotherapists in Romania

Türkiye Fizyoterapistler Derneği

İletişim

Proje çıktıları ve haberlerine web sitemiz üzerinden ulaşabilir ve takip edebilirsiniz.

Her türlü soru ve bilgi için:

CK4Stim Projesi web sayfası: <https://ck4stim.eu/>

CK4Stim Projesi YouTube sayfası: <https://www.youtube.com/@CK4Stim>

CK4Stim Projesi e-postası: ck4stim.2022@gmail.com

CK4Stim Projesi Facebook sayfası: <https://www.facebook.com/CK4Stim-109320221807989/>



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”



Fizyoterapi ve Rehabilitasyonda Elektriksel Stimülasyon için Klinik

Anahtar

CK4Stim Projesi Twitter sayfası: <https://twitter.com/ck4stim>

CK4Stim Projesi Instagram sayfası: <https://www.instagram.com/ck4stim>

CK4Stim



“Avrupa Birliği Erasmus+ Programı tarafından finanse edilmektedir. Ancak burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.”