



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

KA220-VET Cooperation partnerships in vocational education and training

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



Dragă Cititorule,

Așa cum vă amintiți, Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation (CK4Stim) este un proiect KA220-VET - Parteneriate de cooperare în educația și formarea profesională, susținut de Agenția Națională din Turcia. Proiectul abordează stimularea electrică și se va desfășura pe o perioadă de 30 de luni în parteneriat între șase instituții din Turcia și Uniunea Europeană. Partenerii proiectului, coordonat de Universitatea Pamukkale (PAU - Turcia), includ: Universitatea Hatay Mustafa Kemal (HMKU - Turcia), Universitatea Başkent (BU - Turcia), Universitatea Süleyman Demirel (SDU - Turcia), Universitatea din Craiova (UCV - România), Universitatea de Științe Aplicate Šiauliai (ŠVK - Lituania) și Colegiul de Îngrijiri Medicale Tartu (THCC - Estonia).

A doua întâlnire transnațională a CK4Stim a avut loc pe 25-26 octombrie 2022 la Hotelul Europeca din Craiova, România. Toți partenerii au participat la întâlnire. Au fost prezenți fizic Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ, Ahmet KUTLUHAN, Betül SÖYLEMEZ și Fatma Nur ALÇIN de la PAU, Ligia RUSU, Eva ILIE și Mihai Robert RUSU de la UCV, Esra DOĞRU-HÜZMELİ de la HMKU, Zeliha Özlem YÜRÜK de la BU, Mehmet DURAY de la SDU și Dovydas GEDRIMAS de la ŠVK. Fatih CETİŞLİ și Arzum İŞİTAN de la PAU, Furkan BİLEK de la PAU și Vaida ALEKNAVICIUTE-ABLONSKE de la SVK, precum și Kirkke REISBERG de la THCC (care a participat doar pe 26 octombrie) au participat online la întâlnire. Esra



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

DOĞRU-HÜZMELİ a reprezentat și Asociația Turcă de Fizioterapie, iar Eva ILIE a reprezentat Asociația Română de Fizioterapie. În cadrul întâlnirii, au fost revizuite toate activitățile desfășurate în primele 6 luni și pe parcursul întregului proiect, fiind stabilite obiective strategice.

După un scurt discurs de deschidere susținut de coordonatoarea proiectului, Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ, Prof. PT. Dr. Ligia RUSU și rectorul Universității Pamukkale, Prof. Dr. Ahmet KUTLUHAN, au ținut la rândul lor un discurs de deschidere scurt, urând succes întregii echipe de proiect. În cadrul celei de-a doua întâlniri transnaționale, au fost evaluate rezultatele referitoare la planurile stabilite în prima întâlnire, s-au prezentat rapoarte, s-a realizat analiza pentru WP1 și s-au făcut planuri pentru WP2. Cu o zi înaintea întâlnirii, rectorul PAU, Prof. Dr. Ahmet Kutluhan, și prorectorul UCV, Prof. Eng. Dr. Dan SELISTEANU, împreună cu membrii proiectului, au avut o scurtă întâlnire la UCV. După întrevederea bilaterală dintre Ahmet KUTLUHAN și prorectorul Dan SELISTEANU, toți partenerii au fost invitați în sala de întâlnire. S-a subliniat importanța interacțiunii internaționale, exprimându-se nerăbdarea de a vedea rezultatele proiectului și dorința de a colabora în proiecte viitoare. După întâlnire, s-a organizat o vizită la UCV și s-a stabilit o programare pentru vizitarea laboratoarelor la ora 10:30 a doua zi.

Pachetul de lucru 1 (WP1) avansează cu analiza nevoilor specifice de formare ale unui fizioterapeut, pentru a concentra cursul pe nevoile esențiale ale dezvoltării lor profesionale. În acest scop, partenerii au pregătit un chestionar. Inițial, Universitatea din Craiova (UCV), Universitatea Süleyman Demirel (SDU) și Universitatea Pamukkale (PAU) au colaborat pentru a elabora chestionarul. În cadrul primei întâlniri transnaționale, fiecare partener de proiect a discutat întrebările/elementele referitoare la abordarea și parametrii preferați ai stimulării electrice (ES), folosind informațiile obținute din literatură.

Chestionarul cuprinde 19 itemi pentru a evalua nivelul de cunoștințe, abilități, management și atitudine în abordările ES pentru programele de evaluare și tratament în fizioterapie și reabilitare. Studiul este anonim, fără a se colecta informații personale de identificare. Chestionarul a fost redactat în limba engleză, iar după stabilirea versiunii finale, partenerii l-au tradus în limbile turcă, română, estoniană și lituaniană. Partenerii au





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

distribuit chestionarul fizioterapeuților din țările lor prin Google Forms și e-mail. Toți partenerii și-au asumat responsabilitatea de a colabora cu Asociațiile Naționale de Fizioterapie din țările lor.

Cheia pentru pachetul de analiză statistică a fost pregătită de partenerul SDU. Toți partenerii au colectat date, au completat corespunzător pachetul de analiză statistică și au redactat raportul. În principal, SDU și UCV, alături de toți partenerii, au avut responsabilitatea raportului internațional. În total, 203 fizioterapeuți au completat chestionarul: 95 din Turcia, 30 din România, 31 din Lituania și 47 din Estonia. Mehmet DURAY a prezentat raportul internațional al chestionarului, pregătit de SDU și UCV (Ligia RUSU, Mehmet DURAY, Evy ILIE), cu analiza statistică a datelor colectate în toate cele patru țări.

Rezultatele raportului au arătat că nivelurile de cunoștințe, abilități, atitudini și management ale fizioterapeuților privind aplicarea stimulării electrice sunt insuficiente în toate țările partenere. Deși aceste rezultate au fost considerate regretabile de toți partenerii, identificarea unei probleme importante în scopul proiectului și încercarea de a găsi o soluție a fost apreciată. Rezultatele chestionarului au relevat că fizioterapeuții aveau cele mai puține cunoștințe despre stimularea mușchiului denervat. Deși stimularea electrică este standardul de aur în reabilitarea sportivilor, s-a constatat că fizioterapeuții nu o preferau în tratamente. De asemenea, s-a observat că, odată cu îmbunătățirea procesului de reabilitare, majoritatea fizioterapeuților continuau tratamentul inițial, în timp ce parametrii stimulării electrice ar fi trebuit ajustați.

Pe lângă raportul internațional, răspunsurile fizioterapeuților au fost analizate la nivel de țară, stabilindu-se că fizioterapeuții au nevoie de sprijin specializat în domeniul stimulării electrice.

După prezentare, au fost vizitate institutele și laboratoarele din cadrul UCV, locuri unde se aplică abordări academice în programele de fizioterapie și reabilitare, destinate studenților la nivel de licență/Masterat/Doctorat și departamentelor de cercetare. Laboratoarele de realitate virtuală și analiza mersului au fost deosebit de remarcabile.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

Deciziile luate și activitățile realizate în cadrul întâlnirii, conform rezultatelor chestionarului, sunt rezumate mai jos:

- S-a decis redactarea unor capitole de carte privind lipsurile în pregătirea fizioterapeuților.
- Fiecărui departament i-au fost alocați formatori experți, iar pentru fiecare modul a fost desemnat un coordonator.
- Autorilor li s-a cerut să pregătească o prezentare introductivă pentru fiecare capitol.
- S-a decis ca toate capitolele cărții să fie înregistrate video separat.
- Capitolele cărții vor fi prezentate permanent cititorilor internaționali și naționali.
- Au fost planificate congrese și întâlniri pentru a disemina rezultatele proiectului și progresele realizate.
- A fost pregătit un site web pentru a urmări evoluțiile, iar conturi pe Twitter, Instagram și Facebook au fost create pentru a interacționa cu cititorii.

Puteți urmări evoluțiile legate de proiectul CK4Stim, unde toate rezultatele proiectului vor fi prezentate sub formă de buletine informative cu acces deschis, care vor fi pregătite la fiecare 6 luni.

Să fim conștienți de aplicațiile electrice în fizioterapie și reabilitare pentru standardizare, variație și pentru a sprijini studiile bazate pe dovezi.

Partenerii Proiectului:

Universitatea Pamukkale, TURCIA

Medic specialist - Prof. Dr. Ahmet KUTLUHAN

Fizioterapeut - Prof. Dr. Nilüfer ÇETİŞLİ-KORKMAZ (Coordonator de proiect)





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

Inginer - Prof. Dr. Fatih CETİŞLİ

Inginer - Prof. Asoc. Dr. Arzum IŞITAN

Fizioterapeut - Prof. Asoc. Dr. Furkan BİLEK (în calitate de observator postdoctoral)

Universitatea din Craiova, ROMÂNIA

Medic specialist - Prof. Dr. Ligia RUSU

Fizioterapeut - Prof. Asist. Eva ILIE

Prof. Asist. Dr. Mihai RUSU

Universitatea Başkent, TURCIA

Fizioterapeut - Prof. Dr. Zeliha Özlem YÜRÜK

Universitatea Hatay Mustafa Kemal, TURCIA

Fizioterapeut - Prof. Asoc. Dr. Esra DOĞRU-HÜZMELİ

Fizioterapeut - Prof. Asist. Dr. Yasemin KARAASLAN

Universitatea Süleyman Demirel, TURCIA

Fizioterapeut - Prof. Asoc. Dr. Mehmet DURAY

Universitatea de Ştiinţe Aplicate din Šiauliai, LITUANIA

Fizioterapeut - Prof. Asoc. Dr. Vaida ALEKNAVICIUTE-ABLONSKE

Fizioterapeut - MSc. Dovydas GEDRIMAS

Universitatea Burdur Mehmet Akif Ersoy, TURCIA

Fizioterapeut - MSc. Fatma Nur ALÇIN





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

Fizioterapeut - MSc. Betül SÖYLEMEZ

Partneri Asociați

Asociația Turcă a Fizioterapeuților

Asociația Lituaniană a Fizioterapeuților

Asociația Română a Fizioterapeuților

Asociația Estoniană a Fizioterapeuților

Contacte

Puteți urmări și accesa rezultatele și știrile proiectului prin intermediul site-ului nostru:

Pentru orice fel de întrebări și informații

Emailul Proiectului CK4Stim: ck4stim.2022@gmail.com

Pagina de Facebook a Proiectului CK4Stim: <https://www.facebook.com/CK4Stim-109320221807989/>

Pagina de Twitter a Proiectului CK4Stim: <https://twitter.com/ck4stim>

Pagina de Instagram a Proiectului CK4Stim: <https://www.instagram.com/ck4stim>

Canalul de YouTube al Proiectului CK4Stim: <https://www.youtube.com/channel/UCBjIglraSO-e0DZnujiKhmw>



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

Ştiri:

<http://haber.pau.edu.tr/Haber/paunun-projesi-125-proje-arasindan-destek-almaya-hak-kazanan-21-projeden-biri-oldu>

<http://haber.pau.edu.tr/Haber/paunun-projesi-fizyoterapi-ve-rehabilitasyon-alaninda--klinik-anahtar-olacak>

<https://www.instagram.com/p/CeokLnno45d/?igshid=YmMyMTA2M2Y=>

<https://www.etis.ee/Portal/Projects/Display/ea972e08-ddc4-4f09-929f-6a6298812f60>

<https://www.nooruse.ee/et/teadus-ja-arendustegevus/projektid/kaimasolevad-rahvusvahelised-projektid>

<https://et-ee.facebook.com/tktartu/>

<https://www.facebook.com/152299624797353/posts/5897565936937331/>

<https://svako.lt/lt/naujienos/pirmasis-erasmus-bendradarbiavimo-partnerystes-projekto-susitikimas-turkijoje>

<http://efl.ee/rahvusvaheline-projekt/>



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

Poze:



ERK 4 Stun



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation



4Stem



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

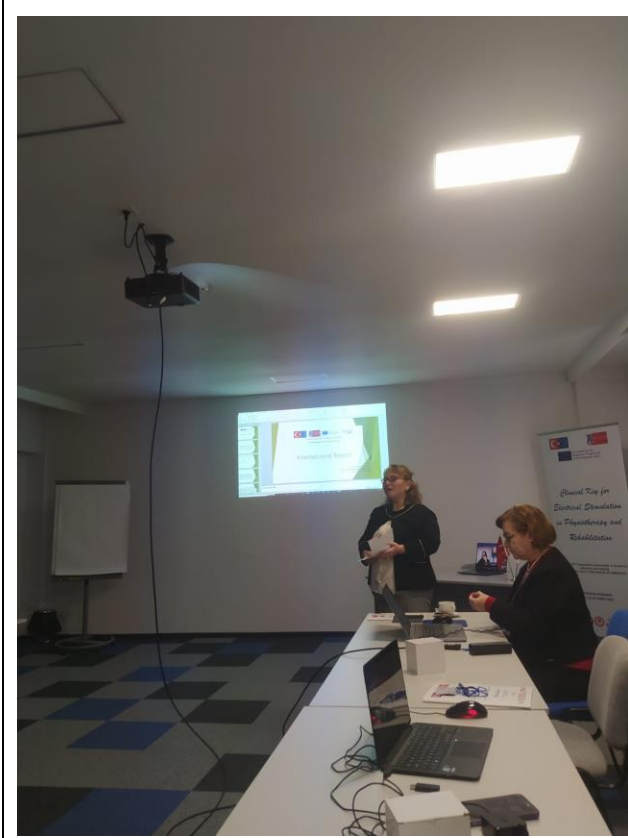


“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

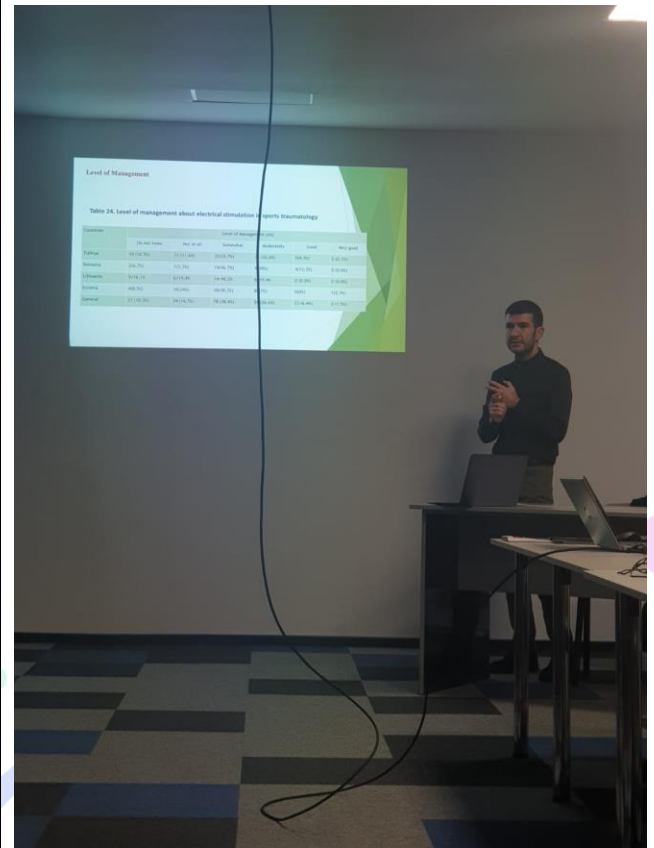


“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation



Level of Management

Table 24. Level of management about electrical stimulation of sports traumatology

Country	Level of management			
	Researcher	Physiotherapist	Physician	Other staff
Turkey	10 (22.2%)	22 (48.9%)	10 (22.2%)	8 (17.8%)
Poland	0 (0%)	13 (75%)	4 (25%)	0 (0%)
Latvia	0 (0%)	0 (0%)	14 (100%)	0 (0%)
Spain	4 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Germany	0 (0%)	14 (100%)	0 (0%)	0 (0%)



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

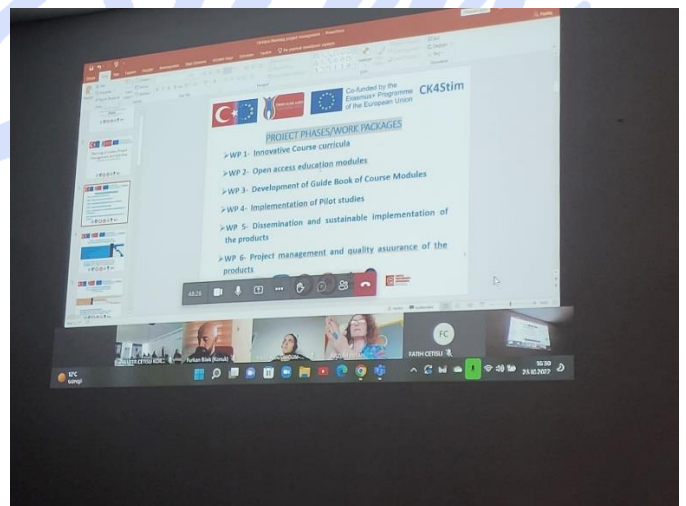


“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation

CK4Stim



“Funded by the Erasmus+ Program of the European Union. However, European Commission and Turkish National Agency cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein”