

Özgeçmiş ve Bilimsel Yayın Listesi:

ÖZGEÇMİŞ

Adı-Soyadı: Esra Giray

Öğrenim Durumu ve Görev Yerleri:

Başasistan	TCSB SBÜ Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi	2021-
Doktor Öğretim Üyesi	Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı	2020-2021
Uzman Doktor	Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi	2020
Uzman Doktor	Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi	2016-2020
Tıpta Uzmanlık	Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD	2011-2016
Lisans	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2004-2010
Lise	Samsun Fen Lisesi	2001-2004

Yabancı Dil Bilgisi:

İngilizce (Upper intermediate) YÖKDİL puanı: 92

Ulusal Yeterlik Sertifikası

Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Yeterlik Sınavı, 2016.

Uluslararası Yeterlik Sertifikası

The European Board of Physical and Rehabilitation Medicine, Certification of PRM Specialists, 2016.

Yayın kurulu üyeliği ve editörlüğü

1. Archives of Rheumatology Associate Editor

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği

Türk Romatizma Araştırma ve Savaş Derneği (TRASD)

European Forum for Research in Rehabilitation (EFRR)

Mediterranean Forum of Physical Medicine and Rehabilitation (MFPRM)

International Society of Physical Medicine and Rehabilitation (ISPRM)

The International Society of Lymphology (ISL)

Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği Pediatrik Rehabilitasyon Çalışma Grubu

Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği Klinik Nörofizyoloji Çalışma Grubu

Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği Disfaji Çalışma Grubu

Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği İnme Çalışma Grubu

Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği Kanser Rehabilitasyonu Çalışma Grubu

Akademik İlgi Alanları:

1. Nöropediyatrik Rehabilitasyon
2. Kas iskelet sistemi ultrasonografisi
3. Spastisite tedavisinde botulinum toksin enjeksiyonları ve fenol blokları
4. Elektrofizyoloji
5. Disfaji Rehabilitasyonu
6. Protez ve Ortezler, Ampute Rehabilitasyonu
7. Medikal İstatistik, Bilimsel Araştırma Planlama ve Bilimsel Makale yazımı

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. de Sire A, **Giray E**, Ozyemisci Taskiran O. Chelsea physical assessment tool for evaluating functioning in post-intensive care unit COVID-19 patients. J Med Virol. 2021 Feb 11. doi: 10.1002/jmv.26867. Epub ahead of print. PMID: 33570185.
2. Umay E, Eyigor S, Ertekin C, Unlu Z, Selcuk B, Bahat G, Karahan AY, Secil Y, Gurcay E, Kiylioglu N, Keles BY, **Giray E**, Tikiz C, Gezer IA, Yalman A, Sen EI, Vural M, Saylam G, Akaltun MS, Sari A, Alicura S, Karaahmet F, Inanir M, Demirhan A, Aydeniz B, Bilgiliyoy M, Yuksel A, Ozcete ZA, Calik Y, Alemdaroglu E, Keskin D, Sahin S, Oztekin MF, Sezgin B, Karaahmet O. Best Practice Recommendations for Stroke Patients with Dysphagia: A Delphi-Based Consensus Study of Experts in Turkey-Part II: Rehabilitation. Dysphagia. 2021 Jan 5. doi: 10.1007/s00455-020-10218-8. Epub ahead of print. PMID: 33399995.
3. Umay E, Eyigor S, Ertekin C, Unlu Z, Selcuk B, Bahat G, Karahan AY, Secil Y, Gurcay E, Kiylioglu N, Yavuz Keles B, **Giray E**, Tikiz C, Albayrak Gezer I, Yalman A, Sen EI, Vural M, Saylam G, Akaltun MS, Sari A, Alicura S, Karaahmet F, Inanir M, Demirhan A, Aydeniz B, Bilgiliyoy M, Yuksel A, Ozcete ZA, Calik Y, Alemdaroglu E, Keskin D, Sahin S, Oztekin MF, Sezgin B, Karaahmet O, Bengisu S, Yalcin Gokler T, Mercimekci S. Best Practice Recommendations for Stroke Patients with Dysphagia: A Delphi-Based Consensus Study of Experts in Turkey-Part I: Management, Diagnosis, and Follow-up. Dysphagia. 2021 Mar 9. doi: 10.1007/s00455-021-10273-9. Epub ahead of print. PMID: 33687558.
4. Bikmazer A, **Giray E**, Rodopman Arman A, Gökçe İ, Karadağ Saygı E. Psychosocial problems and cognitive functions in children with spina bifida. Turk J Phys Med Rehab 2021;67(x):i-ix.
5. Kenis-Coskun O, **Giray E**, Gencer-Atalay ZK, Yagci I, Karadag-Saygi E. Reliability of quantitative ultrasound measurement of flexor digitorum superficialis and profundus muscles in stroke. J Comp Eff Res. 2020 Dec 16. doi: 10.2217/cer-2020-0105. Epub ahead of print. PMID: 33325276.
6. **Giray, Esra**; Eshraghi, Arezoo; Gündüz, Osman Hakan. Validity and Reliability of the Turkish Version of the Prosthesis Donning and Doffing Questionnaire for Persons with Transtibial Amputations, Journal of Prosthetics and Orthotics: October 20, 2020 - Volume Online First - Issue - doi: 10.1097/JPO.0000000000000343
7. **Giray E**, Atalay KG, Şirazi S, Alp M, Yagci I. An ultrasonographic and electromyographic evaluation of jumping stump possibly due to a neuroma in a patient with transradial

amputation: A case report. J Back Musculoskelet Rehabil. 2020 Sep 18. doi: 10.3233/BMR-191645. Epub ahead of print. PMID: 32986653.

8. **Esra Giray**, Nezhir Onur Ermerak, Yeliz Bahar-Ozdemir, Melihat Kalkandelen, Mustafa Yüksel, Osman Hakan Gündüz, Gülseren Derya Akyüz. A comparative study on short term effects of compression orthosis and exercises in the treatment of pectus carinatum: a randomized controlled pilot feasibility trial. European Journal of Pediatric Surgery 2020 Mar 8. doi: 10.1055/s-0040-1701699.
9. **Esra Giray**, Kardelen Gencer-Atalay, Evrim Karadag-Saygi, Ilker Yagci. The value of PM&R specialist in pediatric intensive care unit: A case report of botulinum toxin injection into masseter muscle for trismus to improve patient care. Turk J Phys Med Rehab 2021;67(x):1-2. DOI: 10.5606/tftrd.2021.5452
10. **Giray E**, Gencer Atalay K, Eren N, Gunduz OH, Karadag-Saygi E. Effects of dynamic lycra orthosis as an adjunct to rehabilitation after botulinum toxin-A injection of the upper-limb in adults following stroke: A single-blinded randomized controlled pilot study. *Topics in stroke rehabilitation*. 2019:1-9.
11. Kenis-Coskun O, **Giray E**, Gunduz OH, Akyuz G. The effect of vitamin D replacement on spinal inhibitory pathways in women with chronic widespread pain. The Journal of steroid biochemistry and molecular biology. 2019;196:105488.
12. Ayca Evkaya, Evrim Karadag-Saygi, Duygu Karali Bingul, **Esra Giray**. Validity and Reliability of the Dynamic Gait Index in Children with Hemiplegic Cerebral Palsy. *Gait&Posture* 2019 DOI information: 10.1016/j.gaitpost.2019.09.024
13. **Giray E**, Atalay KG, Kurt S, Yağcı İlker. Muscle belly in the tunnel: an unusual cause of carpal tunnel syndrome in a patient with spinal cord injury. *Spinal Cord Series and Cases: Clinical Management in Spinal Cord Disorders*. 2019;5(1):54.
14. **Giray E**, Karali-Bingul D, Akyuz G (2019). "The Effectiveness of Kinesiotaping, Sham Taping or Exercises Only in Lateral Epicondylitis Treatment: A Randomized Controlled Study." PM&R. <https://doi.org/10.1002/pmrj.12067>
15. Karadağ-Saygı E, **Giray E**. The clinical aspects and effectiveness of suit therapies for cerebral palsy: A systematic review. Turk J Phys Med Rehab 2019;65(1):93-110. DOI: 10.5606/tftrd.2019.3431
16. **Giray, E.** and G. Akyuz (2019). "Assessment of Family Caregiver Burden and Its Relationships Between Quality of Life, Arm Disability, Grip Strength, and Lymphedema Symptoms in Women with Postmastectomy Lymphedema: A Prospective Cross-Sectional Study." *Eur J Breast Health* 15(2): 111-118.

17. **Esra Giray**, Evrim Karadag-Saygi. Sore throat as a side effect of abobotulinum toxinA injection for upper limb spasticity after stroke: A case report. Turk J Phys Med Rehab 2020;66(1):88-91 DOI: 10.5606/tftrd.2020.4562
18. **Esra Giray**, Evrim Karadag-Saygi, Ilker Yagci. Ultrasound and electromyography&electrical stimulation guided botulinum toxin injection of salivary glands for drooling: A case report with description of the technique. Turk J Phys Med Rehab 2020;66(x):i-ii DOI: 10.5606/tftrd.2020.5173
19. Gencer Atalay K, **Giray E**, Yolcu G, Yağcı İ. Meralgia Paresthetica caused by inguinal lymphadenopathy related to tinea pedis infection: a case report. Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation 2019 Turk J Phys Med Rehab 2020;66(x):i-iii DOI: 10.5606/tftrd.2020.4459
20. **Giray, E.** and I. Yagci (2019). "Diagnostic accuracy of interlimb differences of ultrasonographic subcutaneous tissue thickness measurements in breast cancer-related arm lymphedema." Lymphology 52(1): 1-10.
21. **Giray, E.** and I. Yagci (2018). "Interrater and Intrarater Reliability of Subcutaneous Echogenicity Grade and Subcutaneous Echo-Free Space Grade in Breast Cancer-Related Lymphedema." Lymphat Res Biol. 2018 Dec 20. doi: 10.1089/lrb.2018.0053.
22. Akyuz G, **Giray E.** Noninvasive neuromodulation techniques for the management of phantom limb pain: a systematic review of randomized controlled trials. International Journal of Rehabilitation Research Aug 31, 2018. DOI: 10.1097/MRR.0000000000000317
23. **Esra Giray**, Evrim Karadag-Saygi, Tugba Ozsoy, Sabiha Gungor, Onder Kayhan. The effects of vest type dynamic elastomeric fabric orthosis on sitting balance and gross manual dexterity in children with cerebral palsy: a single-blinded randomised controlled study. Disability and Rehabilitation. <https://doi.org/10.1080/09638288.2018.1501098>
24. Özcan Eksi EE, **Giray E**, Ozdemir Bahar Y, Yagci I, Gündüz H. A preliminary study on the correlation between spinopelvic parameters and balance in ankylosing spondylitis. Arch Rheumatol 2019;34(x):1-8. May 2018. doi: 10.5606/ArchRheumatol.2019.6719 (epub ahead of print)
25. **Giray E**, Yagci I. Progressive Pseudorheumatoid Dysplasia: a presentation of four cases with slow and rapid progression and effects of early rehabilitation programme. 2018. Turk J Phys Med Rehab. doi: 10.5606/tftrd.2019.2694

26. **Giray E**, Yağci I. Cardiac rehabilitation in a patient with ankylosing spondylitis: single program, double effect. [Turk J Phys Med Rehabil](#). 2018 May 2;65(2):194-197. doi: 10.5606/tftrd.2019.2401
27. **Giray E**, Şimşek Hİ, Aydoğduoğlu M, Kangal AÇ, Çelik A, Kurt C, Karadag-Saygı E. An assessment of pain in a random sample of Turkish children with cerebral palsy. *Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation* (accepted)
28. **Giray E**, Keniş-Coşkun Ö, Güngör S, Karadağ-Saygı E. Does SPIO vest, lycra-based compression orthosis, improve trunk posture and prevent hip lateralization in children with cerebral palsy? *Turk J Phys Med Rehab* 2018;64:1-8 DOI: 10.5606/tftrd.2018.1332
29. Gunduz OH, Özcan-Ekşi E, **Giray E**, Yagci I. What Impairs Balance in Ankylosing Spondylitis? Posture or Disease Activity? *Arch Rheumatol* 2017;32(x):1-6. doi: 10.5606/ArchRheumatol.2017.6222.
30. Kenis-Coskun O, Karadag-Saygi E, Ozsoy T, **Giray E**, Mansiz-Kaplan B, Kora K. Does Electrodiagnostical Evidence Correlate With Mood And Function In Patients With A Pre-Diagnosis Of Carpal Tunnel Syndrome? *Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation*. DOI: 10.5606/tftrd.2017.453
31. Akyuz G, Sanal-Toprak C, Yagci I, **Giray E**, Kuru-Bektasoglu P. The effect of vitamin D supplementation on pain, quality of life, and nerve conduction studies in women with chronic widespread pain. *Int J Rehabil Res*. Mar 2017;40(1):76-83.
32. **Giray Esra**, Sanal Toprak Canan, Saçaklıdır Rekip, Gündüz Osman Hakan (2016). Pregabalin-Associated Stuttering in a Patient With Complex Regional Pain Syndrome. *Journal of Clinical Psychopharmacology*, Doi:10.1097/JCP.0000000000000609
33. **Giray Esra**, Karadag Saygi Naime Evrim, Mansiz Kaplan Basak, Tokgöz Duygu, Bayindir Özün, Kayhan Önder (2016). A randomized, single-blinded pilot study evaluating the effects of kinesiology taping and the tape application techniques in addition to therapeutic exercises in the treatment of congenital muscular torticollis. *Clinical Rehabilitation*, Doi: 10.1177/0269215516673885
34. Kenis-Coskun Ozge, **Giray Esra**, Eren Beyhan, Ozkok Ozlem, Karadag Saygi Naime Evrim Evaluation of postural stability in children with hemiplegic cerebral palsy. *Journal of Physical Therapy Science*, 5(28), 1402-1398., Doi: 10.1589/jpts.28.139
35. Karadag Saygi Naime Evrim, **Giray Esra**, Peynirci Cersit Hülya, Ulutatar Firat, Aydin Ayse Resa (2015). Serebral Palsili Çocuğu olan Ailelerin Aile Ortamlarının Değerlendirilmesi ve Gereksinimlerinin Belirlenmesi (Assessment of Family Environment

and Needs of Families Who Have Children with Cerebral Palsy). Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation

36. Kuru Pınar, Akyüz Gülseren Derya, Yagci Ilker, **Giray Esra** (2015). Hypovitaminosis D in widespread pain: its effect on pain perception, quality of life and nerve conduction studies. Rheumatology International, 35(2), 315-322., 1, Doi: 10.1007/s00296-014-3099-7
37. Keskin Yasar, Çekin Murat Dinçer, Gündüz Osman Hakan, Lüleci Nimet Emel, **Giray Esra**, Akyüz Gülseren Derya (2014). The Prevalence of Osteoporosis in the Thrace Region of Turkey: A Community-Based Study. Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. **Giray E**, Kenis Coskun O, Karacaatli M, Gunduz O H, Yagci I. Assessment of the knowledge and awareness of a sample of young researcher physicians on reporting guidelines and the EQUATOR network: A single center cross-sectional study. Marmara Med J 2020;33: 1-6 doi: 10.5472/marumj.682337
2. Sencan S, **Giray E**, Ulutatar F, Gunduz OH. Does obesity have an impact on the radiation exposure during lumbosacral transforaminal epidural steroid injections? Retrospective study. Ann Med Res 2019;26(12):3019-22
3. **Esra Giray**, Gülseren Akyüz. Assessment of the Relationships Between Spinopelvic Radiologic Parameters and Balance, Gait and Falls Efficacy in Patients with Postmenopausal Osteoporosis. 2018; 24(3): 84-91
4. **Esra Giray**, Çağrı Ünal Ertekin, Olcay Ünver, Adnan Dağçınar, Naime Evrim Karadağ Saygı. Segmental Spinal Myoclonus in a Patient with Spina Bifida: A Case Report. BMJ. 2018; 5(1): 28-31

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. **Esra Giray**, Arezoo Eshraghi, Hakan Gunduz. Reliability and construct validity of the turkish version of the prosthesis donning and doffing questionnaire for trans-tibial amputees, ESPRM Congress 2020
2. Nurullah Eren, **Esra Giray**, Evrim Karadağ Saygı. Evaluation of physical activity and related factors in a sample of turkish patients with stroke. ESPRM Congress 2020
3. Özge Keniş Coşkun, **Esra Giray**, Hakan Gündüz, Gülseren Akyüz. The Effect of Vitamin D Replacement Therapy on Cutaneous Silent Period in Chronic Widespread Pain. 13th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM 2019, Kobe, Japonya (poster bildiri))
4. **Giray E**, Eren N, Gencer-Atalay K, Gündüz H, Karadag-Saygi E. Effects of dynamic lycra orthosis as an adjunct to rehabilitation after botulinum toxin-a injection of the upper limb in adults following stroke: a randomized single blinded controlled study. 15th Congress of the European Forum for Research in Rehabilitation (EFRR). Berlin, 15.-17.04.2019 (sözlü bildiri)
5. **Giray E**, Karadag-Saygi E. A systematic review of the clinical aspects and effectiveness of suit therapies for cerebral palsy: Fact or fashion? 15th Congress of the European Forum for research in Rehabilitation (EFRR). Berlin, 15.-17.04.2019 (sözlü bildiri)
6. Mennattallah Hussein Abdelrahman, Işıl Özgül Kalyoncu, **Esra Giray**, Evrim Karadağ, İlknur Tanboğa. Prevalence of orofacial dysfunction in cerebral palsy patients by using Nordic Orofacial Test - Screening (NOT-S), and its association with oral health and quality of life status. Journal of disability and oral health. 24th International Association for Disability and Oral Health. 31 August-2 September, 2018, Dubai,UAE (sözlü bildiri)
7. **E. Giray**, E. Karadag-Saygi, S. Gungor, T. Ozsoy, O. Kayhan. The effect of dynamic elastomeric fabric orthosis (DEFO) on sitting balance and gross manual dexterity in children with cerebral palsy: a single-blinded randomized controlled study. 12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM 2018),Temmuz 2018, Paris, Fransa (Sözlü bildiri)
8. A. Bıkmazer, E. Karadag-Saygi, **E. Giray**, I. Gokce, A. Arman. Psychiatric Symptomatology, Behaviors Related To Executive Functions And Social Responsiveness In Children And Youth With Spina Bifida. 12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM 2018),Temmuz 2018, Paris, Fransa (sözlü bildiri)

9. **E. Giray**, E. Karadag-Saygi, B. Mansız-Kaplan, D. Tokgöz, Ö. Bayındır, Ö. Kayhan. Effects Of Kinesiology-Taping And The Application Techniques In The Treatment Of Congenital Muscular Torticollis: A Randomized, Single-Blinded Pilot Study. 12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM 2018), Temmuz 2018, Paris, Fransa (sözlü bildiri)
10. **Giray, E.**, G. Akyuz. Non-invasive neuromodulation for the management of phantom limb pain: a systematic review. 12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM 2018), Temmuz 2018, Paris, Fransa (e-poster bildiri)
11. **E. Giray**, N. E. Karadag Saygi, S. Gungor, T. Ozsoy, O. Kayhan. The Effect Of Lycra Based Compression Orthosis On Trunk, Sitting And Gross Manuel Dexterity In Children With Cerebral Palsy: A Randomised Controlled Study. 12th Mediterranean Congress of Physical Medicine and Rehabilitation. 9-12 November 2017, Malta (sözlü Bildiri).
12. **Giray E**, Yagci I. Progressive pseudorheumotoid dysplasia: is it always progressive? Presentation of four cases with slow and rapid progression and effects of early rehabilitation program. 12th Mediterranean Congress of Physical Medicine and Rehabilitation. 9-12 November 2017, Malta (poster bildiri).
13. **Giray E**, Yagci I. Cardiac Rehabilitation of a Patient with Ankylosing Spondylitis: Single Program, Double Effect. 12th Mediterranean Congress of Physical Medicine and Rehabilitation. 9-12 November 2017, Malta (poster bildiri).
14. Akyüz Gülseren Derya, Sanal Toprak Canan, Yagci Ilker, **Giray Esra**, Kuru Pinar (2016). The Efficacy of Vitamin D Replacement on Pain, Quality of Life and Nerve Conduction Velocities in the Patients with Chronic Widespread Pain. 2nd Congress of the European Academy of Neurology (poster bildiri)
15. **Giray Esra**, Sanal Top Canan, Sencan Savas, Erçalik Tülay, Gündüz Osman Hakan (2015). Does the presence of lumbosacral transitional vertebra (LSTV) affect lumbar transforaminal epidural steroid injection results?. 2nd International 4th National Conference Physical Medicine Rehabilitation (Poster)
16. Gündüz Osman Hakan, Özcan Eksi Emel Ece, **Giray Esra**, Yagci Ilker (2014). What Impairs Balance in Ankylosing Spondylitis?. 8th World Congress of the International Society of Physical & Rehabilitation Medicine (ISPRM) (sözlü bildiri)
17. Özcan Eksi Emel Ece, **Giray Esra**, Bahar Yeliz, Yagci Ilker (2014). The Effects Of Spinal Curvatures On Balance In Ankylosing Spondylitis. 8th World Congress of the International Society of Physical & Rehabilitation Medicine (ISPRM) (poster bildiri)
18. Kuru Pinar, Akyüz Gülseren Derya, Yagci Ilker, **Giray Esra**, Sindel Dilsad (2014).

Hypovitaminosis D In Chronic Widespread Pain: Its Effect On Pain, Quality Of Life And Nerve Conduction Studies. 7th World Congress World Institute of Pain (poster bildiri)

19. Karadağ Saygı Naime Evrim, **Giray Esra**, Peynirci Cersit Hülya, Ulutatar Fırat (2014). Assessment of Family Environment and Service Expectations of Families Who Have Children With Cerebral Palsy. 8th World Congress for Neurorehabilitation (poster bildiri)
20. Bıkmazer Alperen, Karadağ Saygı Naime Evrim, Gökçe İbrahim, **Giray Esra**, Arman Ayşe (2014). Psychiatric Symptomatology and Behaviors Related to Executive Functions in Spina Bifida. 8th World Congress for Neurorehabilitation (poster bildiri)
21. Karadağ Saygı E, Ozkok, O, Kenis O, **Giray E**. Assessment of postural stability of children with cerebral palsy 25th Annual Meeting of EACD, Newcastle, Birleşik Krallık 10-12 Kasım 2013 (poster bildiri)

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Esra Giray, Özge Keniş Coşkun, Evrim Karadağ Saygı, Özden Özyemişçi Taşkıran. Teletip için Gerçek Zamanlı 'Video Pediatric Gait, Arms, Legs And Spine (V-Pgals)' Güvenilirliği ve Kabul Edilebilirliği. 28. Uluslararası Katılımlı Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi. 08 Nisan - 11 Nisan 2021 (Sözlü Bildiri)
2. Esra Giray , Osman Albayrak , Özge Keniş Coşkun , İlker Yağcı , Hakan Gündüz. Sakral Kordomali Bir Hastada İğne Elektromiyografisinde Miyokimi Görülmesine Rağmen Tümör Nüksü: Olgu Sunumu. 28. Uluslararası Katılımlı Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi. 08 Nisan - 11 Nisan 2021 (poster bildiri)
3. Özge Keniş Coşkun , Osman Albayrak, Esra Giray , Evrim Karadağ Saygı. Omurilik Yaralanmasında Karın Spazmları İçin İnternal Ve Eksternal Oblik Kaslara Botulinum Toksini Uygulaması. 28. Uluslararası Katılımlı Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi. 08 Nisan - 11 Nisan 2021 (poster bildiri)
4. Evrim Karadağ Saygı, Osman Albayrak, İmran Kalkan, Özge Keniş Coşkun, **Esra Giray**: COVID-19 pandemisi sırasında botulinum toksin enjeksiyonları, sonuçları ve güvenilirliği: bir pediatrik rehabilitasyon kliniği kohortu, Prof. Dr. Hıfzı Özcan 8. Uluslararası Katılımlı Cerebral Palsy ve Gelişimsel Bozukluklar Kongresi, 26-28 Şubat 2021 (sözel bildiri)
5. Nida Yekteuşakları, **Esra Giray**, Evrim Karadağ Saygı. Salya Etki Ölçeği'nin Türkçe geçerlilik ve güvenilirliğinin araştırılması, Prof. Dr. Hıfzı Özcan 8. Uluslararası Katılımlı Cerebral Palsy ve Gelişimsel Bozukluklar Kongresi, 26-28 Şubat 2021 (sözel bildiri)

6. **Esra Giray**, Sibel Eyigör, Yalkın Çalık, İlknur Albayrak Gezer, Aylin Sarı, Ebru Umay, Mazlum Serdar Akaltun, Canan Tıkız, Zeliha Ünlü, Meltem Vural, Banu Gülmez, Ali Yavuz Karahan. Disfajisi olan ve olmayan subakut-kronik inmeli hastaların yakınlarının bakım veren yüklerinin değerlendirilmesi: kesitsel bir çalışma. 7. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi, 4-6 Aralık 2020
7. Esra Nur Türkmen, **Esra Giray**, Gülseren Akyüz. Meme Kanseri ile İlişkili Kol Lenfödeminde Mevcut Son Durum Ölçütü Skalalarının Yanıt Verilebilirliklerinin Araştırılması, 7. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi, 4-6 Aralık 2020
8. **Esra Giray**, Gülseren Akyüz. Postmenopozal Osteoporozlu Hastalarda Spinopelvik Radyolojik Parametrelerle Denge, Yürüme ve Düşme Etkinliğinin İlişkisinin İncelenmesi. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (sözlü bildiri)
9. **Esra Giray**, İlker Yağcı . Mastektomi Sonrası Gelişen Kol Lenfödeminde Ultrasonografik Subkutan Doku Kalınlığı Ölçümünde Kollar Arası Farkın Tanısal Doğruluğu. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (sözlü bildiri)
10. **Esra Giray**, Kardelen Gençer Atalay, Nurullah Eren, Hakan Gündüz, Evrim Karadağ Saygı. İnmede Üst Ekstremitte Botulinum Toksin Enjeksiyonu Sonrası Rehabilitasyon Programına Eklenen Dinamik Likralı Ortezin Etkileri: Prospektif Randomize Tek Kör Kontrollü Çalışma. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (sözlü bildiri)
11. Özge Keniş Coşkun, **Esra Giray**, Hakan Gündüz, Gülseren Akyüz. Kronik Yaygın Ağrıda Vitamin D Replasmanının Spinal İnhibitör Yolak Üzerine Etkisi. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (sözlü bildiri)
12. Özge Keniş Coşkun, **Esra Giray**, Zeynep Kardelen Gençer Atalay, İlker Yağcı, Evrim Karadağ Saygı. Fleksör Digitorum Süperfisiyalis ve Profundus Kaslarının Kronik İnme İle Takipli Hastalarda Kantitatif Ultrasonografi İle Değerlendirilmesi. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (sözlü bildiri)
13. Kardelen Gencer Atalay, Özge Keniş Coşkun, **Esra Giray**, Hakan Gündüz, İlker Yağcı. Unilateral Transtibial Ampute Hastalarda Rektus Femoris Kasının Kantitatif Ultrasonografik Değerlendirilmesi. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (sözlü bildiri)
14. Esin Topal , Naime Evrim Karadağ Saygı, Duygu Gizem Karali Bingül, **Esra Giray**. Disleksili Çocuklarda Dinamik Yürüme İndeksinin Türkçe Geçerlilik ve Güvenirliliğinin Araştırılması. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (sözlü bildiri)

15. **Esra Giray**, Kardelen Gençer Atalay, İlker Yağcı. Ağrılı Zıplayan Amputasyon Güdüğünün (Painful Jumping Stump) Ultrasonografik Ve Elektromiyografik Değerlendirilmesi: Bir Olgu Sunumu. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (poster bildiri)
16. Günay Yolcu, **Esra Giray**. Nadir Bir Hastalık Olan ARSACS (Autosomal Recessive Spastic Ataxia of Charlevoix Saguenay) Vakasında Fiziksel Tıp Ve Rehabilitasyonun Rolü: Bir Vaka Sunumu. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya (poster bildiri)
17. **Esra Giray**, Kardelen Gencer Atalay, Sefa Kurt, İlker Yağcı. Nadir Bir Karpal Tunel Sendromu Sebebi: Tunelde Aberan Kas Yapısı. Türk Romatoloji Kongresi 2019, Antalya (sözlü bildiri)
18. **Esra Giray**, Özge Keniş Coşkun, Meltem Karacaatlı, Osman Hakan Gündüz, İlker Yağcı. Genç Araştırmacıların Bilimsel Araştırmaların Raporlama Kilavuzlarının Kullanımı ile İlgili Bilgi ve Farkındalığı: Kesitsel Bir Çalışma. Türk Romatoloji Kongresi 2019, Antalya (sözlü bildiri)
19. Olcay Ünver, Gülcan Akyüz, Gülten Thomas, Güneş Sağer, Sermin Özcan, Hakkı Akbeyaz, **Esra Giray**, Evrim Karadağ Saygı, Gazanfer Ekinci, Dilşad Türkdoğan. Akut Flask Miyelit 2018 Olguları: Tek Merkez Değerlendirmesi. 6. Marmara Pediatri Kongresi 21-23 Şubat 2019, İstanbul (poster bildiri)
20. Ayça Evkaya, Naime Evrim Karadağ Saygı, Duygu Karali Bingül, **Esra Giray**. Hemiplejik Serebral Palsili Çocuklarda Dinamik Yürüme İndeksi'nin Geçerlilik ve Güvenilirliğinin Araştırılması. 6. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi 8-11 Kasım, Ankara, Türkiye (sözlü bildiri)
21. **Esra Giray**, Nezhir Onur Ermerak, Yeliz Bahar-Ozdemir, Melihat Kalkandelen, Mustafa Yüksel, Osman Hakan Gündüz, Gülseren Derya Akyüz. Pektus carinatumda dinamik kompresyon ortezi, postür egzersizleri, derin solunum egzersizlerinin etkilerinin araştırılması: Tek kör randomize kontrollü çalışma. 6. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi (sözlü bildiri)
22. **Esra Giray**, İlker Yağcı. Meme Kanseri ile İlişkili Lenfödemde Subkütanöz Ekojenite (Subcutaneous Echogenicity Grade: SEG) ve Subkütanöz Ekosuz Boşluk (Subcutaneous Echo-Free Space Grade: SEFS) Ultrasonografik Sınıflamalarının Gözlemciler arası ve Gözlemciler içi Güvenilirliği. 6. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi (sözlü bildiri)
23. **Giray E**, Karali Bingül D, Akyuz G. Lateral Epikondilit Tedavisinde Kinezyolojik Bantlama, Sham Bantlama ve Sadece Egzersiz Uygulamalarının Etkinliğinin Araştırılması: Randomize, Kontrollü, Pilot Çalışma. 6. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi (sözlü bildiri)

24. **Giray E**, Yagci I. Progresif psödoromatoid displazi gerçekten progresif mi? Yavaş ve hızlı progresyon gösteren dört olgunun sunumu ve erken rehabilitasyonun önemi. 26.Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 2017,Antalya (tam metin bildiri)
25. **Giray E**, Şimşek Hİ, Aydoğduoğlu M, Kangal AÇ, Çelik A, Kurt C, Karadağ Saygı E. Bir Türk Serebral Palsili Çocuk Örnekleminde Ağrının Değerlendirilmesi ve Demografik ve Sosyokültürel Faktörler, Çocuğun ve Bakım Veren Yaşam Kalitesi ile İlişkisinin İncelenmesi. 26.Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 2017,Antalya (sözlü bildiri)
26. **Giray Esra**, Karadağ Saygı Naime Evrim, Güngör Sabiha, Özsoy Tuğba, Kayhan Önder (2016). Serebral Palsili Çocuklarda Likralı Kompresyon Giysi Ortezinin Gövde Stabilitesi ve Üst Ekstremitte Fonksiyonelliği Üzerine Etkinliğinin Araştırılması: Randomize Tek Kör Kontrollü Çalışma. 5.Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi (sözlü bildiri)
27. **Giray Esra**, Ünal Çağrı ,Ünver Olcay, Dağçınar Adnan, Karadağ Saygı Naime Evrim (2016). Spina bifidalı hastada segmental spinal myoklonus: Bir olgu sunumu. 5.Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi (poster bildiri)
28. **Giray Esra**, Karadağ Saygı Naime Evrim, Mansız Kaplan Basak, Tokgöz Duygu, Bayındır Özün, Kayhan Önder (2015). Konjenital Musküler Tortikollis Tedavisinde Kinezyolojik Bantlama Uygulamasının ve Bantlama Tekniğinin Etkinliğinin Araştırılması: Randomize Tek Kör Kontrollü Çalışma. 25. Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi (sözlü bildiri)
29. Bıkmazer Alperen, Karadağ Saygı Naime Evrim, **Giray Esra**, Gökce Ibrahim, Arman Ayse (2015). Spina Bifidalı Çocuk ve Ergenlerde Psikiyatrik Semptomatoloji, Yürütücü İşlevlerle İlişkili Davranışlar.25. Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi (poster bildiri)
30. Karadağ Saygı Naime Evrim, **Giray Esra**, Peynirci Cersit Hülya, Ulutatar Fırat (2015). Serebral Palsili Çocuğu Olan Ailelerin Aile Ortamlarının Değerlendirilmesi ve Gereksinimlerinin Belirlenmesi. 25. Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi (sözlü bildiri)
31. Yagci Ilker, Peynirci Cersit Hülya, **Giray Esra**, Göçmen Selma (2015). Ankilozan Spondilitli Bir Hastada Kardiyak Rehabilitasyon: Tek Program Çift Etki. 25. Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi (poster bildiri)
32. **Giray Esra**, Sanal Top Canan, Sencan Savas, Gündüz Osman Hakan (2015). Lumbosakral Transizyonel Vertebra Varlığı Lomber Transforaminal Epidural Steroid Enjeksiyonu Etkinliğini Etkilemekte Midir?. 25. Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi (poster bildiri)

bildiri)

33. Sencan Savas, **Giray Esra**, Ulutatar Firat, Gündüz Osman Hakan (2014). Vücut Kitle İndeksi ve İşlem Seviyesinin Floroskopi Esliginde Yapılan Transforaminal Epidural Steroid Enjeksiyonlarında Radyasyon Maruziyeti Üzerine Etkisi. 13. Ulusal Ağrı Kongresi (sözlü bildiri)
34. **Giray Esra**, Sanal Top Canan, Saçaklıdır Rekib, Gündüz Osman Hakan (2014). Pregabalin Kullanımı Sonrası Gelisen Konusma Bozukluğu: Olgu Sunumu. 13. Ulusal Ağrı Kongresi
35. Gündüz Osman Hakan, Özcan Emel Ece, **Giray Esra**, Yagci Ilker (2013). Ankilozan Spondilit Dengeyi Etkileyen Bir Hastalık Mıdır?. 10. Türk Romatoloji Sempozyumu (poster bildiri)
36. Gündüz Osman Hakan, Ozcan Eksi Emel Ece, Eren Beyhan, Bayındır Özün, **Giray Esra** (2012). Preliminary Results of Fluoroscopy-Guided Transsacrococcygeal Blockade of the Ganglion Impar in Coccygodynia. 12. Ulusal Ağrı Kongresi (poster bildiri)

Davetli Konuşmacı (uluslararası)

- 1. Esra Giray**, Özge Kenis Coskun. Coordinator: Evrim Karadağ Saygı. Short Workshop: Spinal muscular atrophy: new therapies and new challenges, ESPRM Congress 2020
- 2. Esra Giray**. Follow-up of geriatric patient after stroke: Physical medicine and rehabilitation support. 2. Uluslararası ve 12. Akademik Geriatri Kongresi, 24-28 Nisan 2019, Antalya, Türkiye
- 3. Esra Giray** , Ozge Kenis Coskun, Gulseren Akyuz., Rehabilitation research in the area of pain management. 15th Congress of the European Forum for Research in Rehabilitation (EFRR). Berlin, 15.-17.04.2019
- 4.** Workshop : « Echographie Et Radiologie Interventionnelles Dans Le Traitement De La Douleur Pelvi-Rachidienne» 15-17 November 2018, Casablanca- Maroc
- 5. Esra Giray**, Evrim Karadag-Saygi, Ozge Kenis Coskun, Gulseren Akyuz. Suit therapy for cerebral palsy: one size does not fit all. 12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM 2018), Temmuz 2018, Paris, Fransa
- 6.** A. Gulseren, **E. Giray**, Y. Bahar Ozdemir. Management of chronic pain syndromes and neuropathic pain: how to manage? 12th Mediterranean Congress of Physical Medicine and Rehabilitation. 9-12 November 2017, Malta

7. Chronic pain syndromes: how to manage? Prof. Gülseren Akyüz and **Dr. Esra Giray**, 14th Congress of the European Forum for Research in Rehabilitation 2017 in Glasgow

Davetli Konuşmacı (ulusal)

1. **Esra Giray**. İğne EMG ve Refleks Çalışmalar. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya
2. **Esra Giray**, Özge Keniş Coşkun, İlker Yağcı, İyi Yazma Ve Yayın Becerileri Kursu. Türk Romatoloji Kongresi 2019, Antalya
3. **Esra Giray**. Romatizmal Hastalıklarda Akut Rehabilitasyon. Türk Romatoloji Kongresi 2019, Antalya
4. **Esra Giray**. 2.Serebral Palsi Sempozyumu. Üst ekstremitede ne yapıyoruz? Ortez ve splint kullanımı. 14 Nisan 2018, Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul
5. **E. Giray**. Dirsek, El-el Bilek Temel Ultrasonografisi, Avrasya Çalışma Grubu Temel Ultrasonografi ve Romatizmal Hastalıklar Kursu,1 Haziran 2017, Perşembe, İstanbul
6. **E. Giray**. Amyotrofik Lateral Skleroz ve Spinal Kord Yaralanmalı Hastalarda Rehabilitasyon Prensipleri, 15. Ulusal Nörobilim Kongresi, 7-10 Mayıs 2017, Sakarya
7. **E. Giray**, Evrim Karadag-Saygi. Spastisite ile Baş etme Yolları, Vaka Örnekleri, Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği Mayıs Ayı Bilimsel Toplantısı 2017
8. **E. Giray**. Kimlerden Ne Zaman ENMG İstenir? 26.Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 2017, Antalya
9. **Giray Esra**, Yagci Ilker (2014). Önkol Kaslari Sonoanatomii Ve Ultrasonografisi. Istmus-2 Ultrasonografisi Kursu Türk Muskulus

Kitap bölümü:

1. **Esra Giray**, Mehmet Tuncay Duruöz. Acute Medical Rehabilitation in Rheumatologic Diseases. Acute Medical Rehabilitation (Textbook Volume 2) Henk J. Stam H.M. Buyruk
2. **Esra Giray**, Hakan Gündüz (2019). İnme sonrası rehabilitasyon. Mustafa Kürşat Tigen, Kemal Memişoğlu (Ed.), *Akut inme* (s.55-106). İstanbul

Diğer:

Ödüller:

1. En İyi Sözlü Bildiri

Esra Nur Türkmen, **Esra Giray**, Gülseren Akyüz. Meme Kanseri ile İlişkili Kol Lenfödeminde Mevcut Son Durum Ölçütü Skalalarının Yanıt Verilebilirliklerinin Araştırılması, 7. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi, 4-6 Aralık 2020

2. En İyi Sözlü Bildiri Üçüncülüğü

Esra Giray, Kardelen Gençer Atalay, Nurullah Eren, Hakan Gündüz, Evrim Karadağ Saygı. İnmede Üst Ekstremitte Botulinum Toksin Enjeksiyonu Sonrası Rehabilitasyon Programına Eklenen Dinamik Likralı Ortezin Etkileri: Prospektif Randomize Tek Kör Kontrollü Çalışma. 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17-21 Nisan 2019, Antalya

3. En İyi Sözlü Bildiri,

Giray Esra, Karadağ Saygı Naime Evrim, Güngör Sabiha, Özsoy Tuğba, Kayhan Önder. Serebral Palsili Çocuklarda Likralı Kompresyon Giysi Ortezinin Gövde Stabilitesi ve Üst Ekstremitte Fonksiyonelliği Üzerine Etkinliğinin Araştırılması: Randomize Tek Kör Kontrollü Çalışma. 5. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi, Ankara, 2016

5. En İyi Sözlü Bildiri Birinciliği, Masco 16. Ulusal Tıp Öğrenci Kongresi Marmara Üniversitesi, 2016

Giray E, Şimşek Hİ, Aydoğduoğlu M, Kangal AÇ, Çelik A, Kurt C, Karadağ Saygı E. Bir Türk Serebral Palsili Çocuk Örneğinde Ağrının Değerlendirilmesi ve Demografik ve Sosyokültürel Faktörler, Çocuğun ve Bakım Veren Yaşam Kalitesi ile İlişkisinin İncelenmesi

6. En İyi Sözlü Bildiri Birinciliği, Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 2015

Giray Esra, Karadağ Saygı Naime Evrim, Mansız Kaplan Basak, Tokgöz Duygu, Bayındır Özün, Kayhan Önder. Konjenital Musküler Tortikollis Tedavisinde Kinezyolojik Bantlama Uygulamasının ve Bantlama Tekniğinin Etkinliğinin Araştırılması: Randomize Tek Kör Kontrollü Çalışma. 25. Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, Antalya, 2015

7. Türkçe Tıp Programı Eğitimi üçüncülük derecesi ile mezuniyet, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, 2010

6. Samsun Fen Lisesi, 2004, üçüncülük derecesi ile mezuniyet

Kurs ve diğer sertifikalar

1. Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği “Akademik Gelişim Programı Yıldız Akademisyenler” Toplantısı, Toplantı, İstanbul, Sertifika, 13.12.2017 -16.12.2017 (Ulusal)
2. Elektrofizyoloji (EMG) Laboratuvarı Staj Sertifikası, 6 Ay süreli Elektrodiagnoz Laboratuvarı Eğitimi, Marmara Üniversitesi Tıp Fakóltesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Sertifika, 02.01.2016 - 06.06.2016 (Ulusal)
3. Euro-Mediterranean Rehabilitation Summer School, Sertifika, Siracusa, Sertifika, 07.03.2016 - 10.03.2016 (Uluslararası)
4. Niteliksel Araştırmalar Kursu (15. Aile Hekimliği Araştırma Günleri), Kurs, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Kurs, 21.11.2019 -23.11.2019 (Ulusal)
5. Miyofasiyal Ağrılarda Kuru İğneleme Kursu (Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi), Kurs, Antalya, Kurs, 20.03.2019 -20.03.2019 (Ulusal)
6. TURK-MUS - IV Multidisipliner Ultrasonografi Sempozyumu, Sempozyum, Ankara, Kurs, 07.02.2019 - 09.02.2019 (Ulusal)
7. NervoUS-I Periferik Sinir Görüntüleme ve Blokları Kursu (TURK-MUS - IV Multidisipliner Ultrasonografi Sempozyumu), Kurs, Ankara, Kurs, 08.02.2019 - 08.02.2019 (Ulusal)
8. Girişimsel Ultrasonografi Kursu (TURK-MUS - IV Multidisipliner Ultrasonografi Sempozyumu), Kurs, Ankara, Kurs, 08.02.2019 -08.02.2019 (Ulusal)
9. Temel Kas İskelet Sistemi Ultrasonografi Kursu (TURK-MUS - IV Multidisipliner Ultrasonografi Sempozyumu), Kurs, Ankara, Kurs, 07.02.2019 -07.02.2019 (Ulusal)
10. Nörojenik Yutma Bozukluğu Deęerlendirme ve Tedavi Planlama Kursu (6. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi), Kurs, Ankara, Kurs, 08.11.2018 -11.11.2018 (Ulusal)
11. Protez Reçeteleme Kursu (6. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi), Kurs, Ankara, Kurs, 08.11.2018 - 11.11.2018 (Ulusal)
12. Writing and Editing Course, Kurs, İstanbul, Kurs, 07.04.2018 -07.04.2018 (Ulusal)
13. Theoretical Course of Developmental Neurology (1st National Congress of Risky Baby), Kurs, Ankara, Kurs, 01.03.2018 -04.03.2018 (Ulusal)
14. TonUS-I Kursu (TURK-MUS - III Multidisipliner Ultrasonografi Sempozyumu), Kurs, Ankara, Kurs, 22.02.2018 -22.02.2018 (Ulusal)
15. TonUS-II Kursu (TURK-MUS - III Multidisipliner Ultrasonografi Sempozyumu), Kurs, Ankara, Kurs, 22.02.2018 -22.02.2018 (Ulusal)

16. Araştırma Planlaması ve Araştırma Becerisi Kazandırma Kursu, Kurs, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kurs, 18.01.2018 -26.01.2018 (Ulusal)
17. Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği Pediatrik Rehabilitasyon Asistan Okulu - II, Kurs, İzmir, Kurs, 21.10.2016 -23.10.2016 (Ulusal)
18. Kadavra Üzerinde Girişimsel Anatomi Kursu, Kurs, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kurs, 28.05.2016 -28.05.2016 (Ulusal)
19. Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği “Pediatrik Rehabilitasyon - I” konulu V. Kış Okulu, Kurs, Ankara, Kurs, 04.12.2015 -06.12.2015 (Ulusal)
20. Riskli Bebeğin Tanısı, Değerlendirilmesi ve Tedavi Yaklaşımları Toplantısı, Toplantı, Mersin Üniversitesi, Kurs, 14.11.2015 -14.11.2015 (Ulusal)
21. The Assessment of General Movements in Preterm and Full-Term Infants Course, Kurs, İstanbul, Kurs, 26.02.2015 -27.02.2015 (Uluslararası)
22. AbbVie Akademi Makale Okuma: “Tasarım, Analiz ve Yorum” Eğitim Programı, Kurs, İstanbul, Kurs, 22.03.2014 -22.03.2014 (Ulusal)
23. Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği Spina Bifida Tedavisine Yaklaşım Paneli, Panel, İstanbul, Kurs, 21.03.2014 -21.03.2014 (Ulusal)
24. Türkiye Romatizma Araştırma ve Savaş Derneği 1. Kış Okulu, Kurs, İstanbul, Kurs, 11.01.2014 - 12.01.2014 (Ulusal)
25. Serebral Palside Yürüme Analizinin Kullanımı ve Avantajları Toplantısı, Toplantı, Baltalimanı Kemik Hastalıkları ve Eğitim Hastanesi, Kurs, 09.11.2013 -09.11.2013 (Ulusal)
26. Klinik Nörofizyoloji Çalışma Grubu Mezuniyet Sonrası Eğitim Programı, Kurs, İstanbul, Kurs, 02.11.2013 -03.11.2013 (Ulusal)
27. “Bilimsel Makale Yazılımı ve İstatistik: İnteraktif Tartışmalı Teorik, Pratik ve Püf Noktalar” Sempozyumu, Sempozyum, Zeynep Kamil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kurs, 01.06.2013 -01.06.2013 (Ulusal)
28. Kinesiotaping - İleri Dönem Bilgilendirme Kursu, Kurs, İzmir, Kurs, 30.06.2012 - 01.07.2012 (Ulusal)
29. 2. Kinesiotaping - Temel Bilgilendirme Kursu, Kurs, İzmir, Kurs, 12.05.2012 - 12.05.2012 (Ulusal)
30. Marmara Üniversitesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Türk-Muskulus Ultrasonografi Günleri, Toplantı, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kurs, 01.03.2012 -02.03.2012 (Ulusal)

31. "Clinical Neurophysiology" Workshop (12th Congress of European Forum for Research in Rehabilitation), alıştay, İstanbul, alıştay, 11.09.2013 -11.09.2013 (Ulusal).