

## RESUME

1. **Name- Surname:** Sinem Asena Sel
2. **Birth Date:** 13.08.1994
3. **Title:** Instructor
4. **Education:** Ph.D

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
<b>Bachelor's degree</b>	Physiotherapy and Rehabilitation	Hacettepe University	2012-2016
<b>Master's Degree</b>	Physiotherapy and Rehabilitation	Hacettepe University	2016-2018
<b>PhD degree</b>	Physiotherapy and Rehabilitation	Hacettepe University	2018-2023

### 5. **Academic Title: Ph.D**

### 6. **Master's and Doctoral Theses**

#### 6.1. **Master's Theses**

Development of questionnaire of parents of children with cerebral palsy compliance on physiotherapy home program.

#### 6.2. **Doctoral Theses**

The effects of "telerehabilitation based structured home program applications" for the improvement of motor function, activity, and participation in PRE-schooler children with cerebral palsy

### 7. **Publications**

#### 7.1. **Articles published in international peer-reviewed journals (SCI & SSCI & Arts and Humanities)**

1. Bodur, B. E., Erdoğanoğlu, Y., & Sel, S. A. (2024). Effects of robotic-assisted gait training on physical capacity, and quality of life among chronic stroke patients: A randomized controlled study. *Journal of Clinical Neuroscience*, 120, 129-137.

2. Bingol, H., Fidan, H., **Asena Sel, S.**, Burc, E., & Gunel, M. K. (2024). Causal pathways of potential factors affecting participation level of individuals with unilateral cerebral palsy. *British Journal of Occupational Therapy*, 87(9), 546-555.
3. **Sel, S. A.**, Günel, M. K., Erdem, S., & Tunçdemir, M. (2023). Effects of Telerehabilitation-Based Structured Home Program on Activity, Participation and Goal Achievement in Preschool Children with Cerebral Palsy: A Triple-Blinded Randomized Controlled Trial. *Children*, 10(3), 424.
4. Bingol, H., Gunel, M. K., **Asena Sel, S.**, Burc, E., & Fidan, H. (2023). Validity and Reliability of the Turkish Version of the KIDSCREEN-27 for Individuals With Cerebral Palsy. *Perceptual and Motor Skills*, 130(1), 317- 339.
5. Seyhan-Biyik, K., Esen-Aydinli, F., **Sel, S. A.**, Incebay, Ö., Özcebe, E., Kerem-Günel, M., ... & Pennington, L. (2022). Psychometric properties of the Viking Speech Scale—Turkish version for children with cerebral palsy aged 4–18 years based on live and video-based observation. *International journal of language & communication disorders*.
6. Gurler, G., Altunbaker, H., Cankaya, O., Esen-Aydinli, F., Incebay, O., **Sel, S. A.**, ... & Anlar, B. (2022). Clinical evaluation of muscle functions in neurofibromatosis type 1. *Journal of Paediatrics and Child Health*.
7. **Sel A.S.**, Kerem Günel M, Şengelen M, Hayran M, Serebral Palsili Çocukların Ebeveynlerinin Ev Programına Uyumuna Etki Eden Faktörlerin İncelenmesi: Bir Ölçek Geliştirme Çalışması. *Türk Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Dergisi*. 2020; 31(2): 103.

## **7.2. Articles published in other international peer-reviewed journals**

1. H Bingöl, MK Günel, **Sel A.S.**; Investigation of Difference Between the Three Representatives of the Functional Status According to Upper Limb Functions and Participation in Children with Congenital Hemiplegic Cerebral Palsy...<https://assets.researchsquare.com/files/rs-475651/v2/e5ace70d-d27c-497d-bd7f-971a5d37ea32.pdf?c=1631882336>.
2. **Sinem Asena, S. E. L.**, GÜNEL, M. K., ŞENGELLEN, M., & HAYRAN, M. (2024). Psychometric Properties of Compliance and Perceptions of Parents of Children with Cerebral Palsy to Home Program Assessment Questionnaire.

### **7.3. Abstracts presented at international scientific meetings and published in the proceedings book**

1. **Sel A.S.**, Kerem Günel M, Şengelen M, Hayran M, Development and Initial Validation of the Parents of Children with Cerebral Palsy Compliance on Physiotherapy Home Program Questionnaire: Effects of physical therapists on adherence to home programs of parents who have kids with Cerebral Palsy. 32nd European Academy of Childhood Disability Congress. 2020, Poznan. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum).
2. **Sel A.S.**, Kerem Günel M, Şengelen M, Hayran M, A Scale Development Research: Functional level of children with CP and their parents' depression and anxiety levels effects on compliance with physiotherapy home program. 31st European Academy of Childhood Disability Congress. 2019, Paris, France (Özet Bildiri/Poster).
3. Arat, M., Erdoğanoğlu, Y., & **Sel, S. A.** (2023). Investigation of trunk control, upper extremity proprioception, upper extremity functional skills, activity and participation level in children with heiplegic cerebral palsy. 13th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences.
4. **Sinem Asena SEL**, Gülsüm GÜRÜZMADEN, Kadir Mert BALTA, Determinants of Activity and Participation Limitations in Children With Severe Cerebral Palsy., 6th International Izmir Congress On Medicine, Nursing, Midwifery, And Health 11-13 October, İzmir, Turkey. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
5. **Sinem Asena SEL**, Elif TEZCAN, Fatma Eda KURBAN, Comparison of Respiratory Function and Functional Capacity in Young Adults Who Use Tobacco Products and Those Who Do Not. 6th International Izmir Congress On Medicine, Nursing, Midwifery, And Health 11-13 October, İzmir, Turkey. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
6. **Sel A.S.**, Günel M.K. Caregiver-focused, goal-directed and tele-coaching based “ individual structured HOME PROGRAM intervention” for preschooler children with Cerebral Palsy: an exploration of activity and participation changes., 36 th Annual Meeting European Academy of Childhood Disability Bruges, Belgium from 29 May - 1 June 2024 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

### **7.4. International books or chapters**

-

## 7.5. Articles published in national peer-reviewed journals

1. Çarkçı M, Günbey C, Özal C, Tunçdemir M, Seyhan K, Çankaya Ö, **Sel SA**, Günel MK, Anlar B. Serebral Palsili Çocuk Hastalarda Prenatal, Natal ve Postnatal Etiyolojik Etmenler. JETR. 2017; (Suppl 2):115. (Uluslararası 4. Pediatrik rehabilitasyon Kongresi Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi 20-22 Ekim 2017/İstanbul) (Özet Bildiri/Poster)
2. Özal C, Tunçdemir M, Seyhan K, Çankaya Ö, Günbey C, Gergi Z, **Sel SA**, Günel MK, Anlar FB (2017). Avrupa Serebral Palsi İzlemi Kayıt Sistemi Hacettepe Üniversitesi Serisi. 4. Pediatrikrehabilitasyon Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
3. Günbey C, Seyhan K, Özal C, Tunçdemir M, Çankaya Ö, **Sel SA**, Günel MK, Anlar B. Hacettepe üniversitesi'nde avrupa serebral palsi izlemi kayıt sistemi'nce kayıtlı serebral palsili çocukların manyetik rezonans görüntüleme sonuçları ile klinik bulgularının incelenmesi. JETR. 2017; (Suppl 2):115. (Uluslararası 4. Pediatrik rehabilitasyon Kongresi Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi 20-22 Ekim 2017/İstanbul) (Özet Bildiri/Poster)
4. Seyhan K, Tunçdemir M, Özal C, Çankaya Ö, **Sel SA**, Gergi Z, Günbey C, Ataser Çakçak D, Günel MK, Anlar FB . Epilepsi serebral palsi'de klinik tipi, görme, işitme, zihinsel ve motor işlev düzeylerini etkiliyor mu? JETR. 2017; (Suppl 2):115. (Uluslararası 4. Pediatrik rehabilitasyon Kongresi Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi 20-22 Ekim 2017/İstanbul) (Özet Bildiri/Poster)
5. Tunçdemir M, Seyhan K, Özal C, Çankaya Ö, **Sel SA**, Gergi Z, Günbey C, Günel MK, Anlar B (2017). Serebral Palsili Çocuklarda Görme Bozuklukları Doğumda Belirlenebilir mi? 4. Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
6. **Sel A.S**, Günel M.K, Şengelen M, Hayran K.M.,. Serebral Palsili çocuk sahibi ebeveynlerin ev programına uyumlarında fizyoterapistlerin etkisi. XVII. Fizyoterapide Gelişmeler Kongresi; 25-28 Nisan 2018; Antalya, Türkiye. (Özet Bildiri/Poster)
7. **Sel A.S**, Günel M.K. Serebral Palsili Çocuklarda sosyal medya kullanımının kaba motor fonksiyon, el fonksiyonu, konuşma ve görme fonksiyonu ile ilişkisinin incelenmesi. 6. Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi; 4- 7 Haziran 2021; Ankara, Türkiye. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
8. Bingöl H, Günel M.K., **Sel A.S** Hemiplejik Serebral Palsi' Li Çocuklarda Yürütücü Fonksiyonlar Ve Katılıma Göre Fonksiyonel Durumun Üç Temsilcisi Arasındaki Farkın İncelenmesi 6. Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi; 4-7 Haziran 2021; Ankara, Türkiye. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
9. **Sel A.S**, Günel M.K., Erdem, S., & Tunçdemir, M., Telerehabilitasyon Temelli Yapılandırılmış Ev Programı, Okul Öncesi Dönem Serebral Palsili Çocukların Ebeveynlerinin Stres Düzeyi ve Ev Programına Uyumu üzerinde Etkili midir?, 7. Uluslararası Katılımlı Pediatrik

Rehabilitasyon Kongresi; 17-19 Mart 2023, Milli Kütüphane, Ankara. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

10. Süzen, İ., **Sel, S. A.**, Akbaşı, O., & Erdoğanoğlu, Y. (2023). Nonspesifik kronik bel ağrısında yüksek yoğunluklu interval eğitimin ağrı şiddeti ve fonksiyonellik üzerine etkisi; sistematik derleme. 26 – 28 Ekim, Denizli, Türkiye. (Özet Bildiri/Poster)

#### **7.6. Abstracts presented at national scientific meetings and published in the proceedings book**

1. Çarkçı M, Günbey C, Özal C, Tunçdemir M, Seyhan K, Çankaya Ö, **Sel SA**, Günel MK, Anlar B. Serebral Palsili Çocuk Hastalarda Prenatal, Natal ve Postnatal Etiyolojik Etmenler. JETR. 2017; (Suppl 2):115. (Uluslararası 4. Pediatrik rehabilitasyon Kongresi Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi 20-22 Ekim 2017/İstanbul) (Özet Bildiri/Poster)
2. Özal C, Tunçdemir M, Seyhan K, Çankaya Ö, Günbey C, Gergi Z, **Sel SA**, Günel MK, Anlar FB (2017). Avrupa Serebral Palsi İzlemi Kayıt Sistemi Hacettepe Üniversitesi Serisi. 4. Pediatrikrehabilitasyon Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
3. Günbey C, Seyhan K, Özal C, Tunçdemir M, Çankaya Ö, **Sel SA**, Günel MK, Anlar B. Hacettepe üniversitesi'nde avrupa serebral palsi izlemi kayıt sistemi'nce kayıtlı serebral palsili çocukların manyetik rezonans görüntüleme sonuçları ile klinik bulgularının incelenmesi. JETR. 2017; (Suppl 2):115. (Uluslararası 4. Pediatrik rehabilitasyon Kongresi Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi 20-22 Ekim 2017/İstanbul) (Özet Bildiri/Poster)
4. Seyhan K, Tunçdemir M, Özal C, Çankaya Ö, **Sel SA**, Gergi Z, Günbey C, Ataser Çakçak D, Günel MK, Anlar FB . Epilepsi serebral palsi'de klinik tipi, görme, işitme, zihinsel ve motor işlev düzeylerini etkiliyor mu? JETR. 2017; (Suppl 2):115. (Uluslararası 4. Pediatrik rehabilitasyon Kongresi Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi 20-22 Ekim 2017/İstanbul) (Özet Bildiri/Poster)
5. Tunçdemir M, Seyhan K, Özal C, Çankaya Ö, **Sel SA**, Gergi Z, Günbey C, Günel MK, Anlar B (2017). Serebral Palsili Çocuklarda Görme Bozuklukları Doğumda Belirlenebilir mi? 4. Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
6. **Sel A.S**, Günel M.K, Şengelen M, Hayran K.M.,. Serebral Palsili çocuk sahibi ebeveynlerin ev programına uyumlarında fizyoterapistlerin etkisi. XVII. Fizyoterapide Gelişmeler Kongresi; 25-28 Nisan 2018; Antalya, Türkiye. (Özet Bildiri/Poster)
7. **Sel A.S**, Günel M.K. Serebral Palsili Çocuklarda sosyal medya kullanımının kaba motor fonksiyon, el fonksiyonu, konuşma ve görme fonksiyonu ile ilişkisinin incelenmesi. 6. Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi; 4-7 Haziran 2021; Ankara, Türkiye. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

8. Bingöl H, Günel M.K., **Sel A.S** Hemiplejik Serebral Palsi' Li Çocuklarda Yürütücü Fonksiyonlar Ve Katılma Göre Fonksiyonel Durumun Üç Temsilcisi Arasındaki Farkın İncelenmesi 6. Pediatrik Rehabilitasyon

Kongresi; 4-7 Haziran 2021; Ankara, Türkiye. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

9. **Sel A.S**, Günel M.K., Erdem, S., & Tunçdemir, M., Telerehabilitasyon Temelli Yapılandırılmış Ev Programı, Okul Öncesi Dönem Serebral Palsili Çocukların Ebeveynlerinin Stres Düzeyi ve Ev Programına Uyumu üzerinde Etkili midir?, 7. Uluslararası Katılımlı Pediatrik Rehabilitasyon Kongresi; 17-19 Mart 2023, Milli Kütüphane, Ankara. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

### **7.7. Other Publications**

1. **Sel A. S.**, Kerem Gunel M, Kaba Motor Fonksiyon Ölçütü KMFÖ-66 ve KMFM-88 Kullanıcı Klavuzu (2020), 2. Bs. Hipokrat Kitapevi. Baskı ISBN: 9786057874375. (kitap bölümü çevirisi)

2. Kerem Gunel M, Bingöl H, **Sel AS**, Serebral Palsili Çocuklarda Rehabilitasyon Uygulamalarında Ailenin Önemi ve Ev program Uygulamaları, SERCEV E-Dergi, 2020, Aralık,Sayı 36, sayfa sayısı 38-40.

### **8. Projects**

1. Erasmus+ KA220- HED Yükseköğretim Programı 2023 Yılı Ana Eylem 2 - Yükseköğretim İçin İşbirliği Ortaklıkları Uniwell: Enhancing Physical and Mental Awareness for University Students

2. TUBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2023 yılı 1. Dönem "Ağır Etkilenimli Serebral Palsili Çocuklarda Aktivite ve Katılımın Belirleyicilerinin İncelenmesi"

3. TUBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2023 yılı 1. Dönem "Tütün ürünü kullanan ve kullanmayan genç yetişkinlerin solunum fonksiyonunun ve fonksiyonel kapasitesinin karşılaştırılması

4. TUBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2023 yılı 1. dönem "Türkiye' de Bulunan Fizyoterapistlerin Telerehabilitasyon Farkındalık Düzeyinin İncelenmesi

## 9. Administrative Duties

1. Antalya Bilim University, Faculty of Health Sciences, Department of Physiotherapy and Rehabilitation, Deputy Head of Department (2024-Continuing)

## 10. Memberships to Scientific and Professional Organizations

I. Çocuk Fizyoterapistleri Derneği

II. Türkiye Fizyoterapistler Derneği

## 11. Undergraduate and Postgraduate Courses Given in the Last Two Years

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz	FTR 325 Pediatrik Rehabilitasyon	2	2	34
		FTR 321 Nörofizyolojik Yaklaşımlar I	2	2	35
		FTR 221 Fizyoterapide Temel Ölçme ve Değerlendirme Teknikleri	1	3	43
	Bahar	FTR 324 Nörolojik Rehabilitasyon	2	1	33
		FTR 322 Nörofizyolojik Yaklaşımlar II	2	2	34
		FTR 222 Temel Egzersiz Uygulamaları	1	3	51

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2023-2024	Güz	FTR 325 Pediatrik Rehabilitasyon	2	2	50
		FTR 321 Nörofizyolojik Yaklaşımlar I	2	2	50
		FTR 221 Fizyoterapide Temel Ölçme ve Değerlendirme Teknikleri	1	3	57
		FTR 415 Klinik Alan Uygulama I	1	24	28
		FTR 417 Fizyoterapide Klinik Karar Verme I	2	0	30
		FTR 413 Proje Uygulaması I	2	0	30
		FTR 722 Nörolojik Rehabilitasyonda Teknolojik Yenilikler	4	0	3



<b>Bahar</b>	<b>FTR 324</b> <b>Nörolojik</b> <b>Rehabilitasyon</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50</b>
	<b>FTR 322</b> <b>Nörofizyolojik</b> <b>Yaklaşımlar II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>50</b>
	<b>FTR 222</b> <b>Temel Egzersiz</b> <b>Uygulamaları</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>57</b>
	<b>FTR 416 Klinik Alan</b> <b>Uygulama II</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>28</b>
	<b>FTR 418 Fizyoterapide</b> <b>Klinik Karar Verme II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
	<b>FTR 414</b> <b>Proje Uygulaması II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
	<b>FTR 722 Nörolojik</b> <b>Rehabilitasyonda</b> <b>Teknolojik Yenilikler</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>