Prof. ZELİHA ÜNLÜ

Personal Information

Email: zeliha.unlu@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/zeliha.unlu

International Researcher IDs
ScholarID: fGBTu0YAAAAJ
ORCID: 0000-0003-2270-0414
Publons / Web Of Science ResearcherID: EEJ-4540-2022
ScopusID: 66033553088
Yoksis Researcher ID: 7279

Education

Expertise In Medicine, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), Turkey 1989 - 1992
Undergraduate, Gazi University, Tıp Fakültesi, Turkey 1981 - 1988

Foreign Languages

English

Dissertations

Expertise In Medicine, Serebrovasküler Olayda Ölçütler, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), 1992

Research Areas

Avesis Research Areas: Health Sciences
WoS Research Areas: Clinical Medicine (Med)
Scopus Research Areas: Health Sciences

Academic Positions

Professor, 2014 - Present
Professor, 2010 - Present
Professor, 1992 - 2011

Academic and Administrative Experience

1992 - 1993

Courses

Undergraduate

Ortez protez, Undergraduate, 2015-2016
Rehabilitasyon yöntemleri, Undergraduate, 2013-2014
SLE, Undergraduate, 2013-2014
Behçet hastalığı, Undergraduate, 2013-2014
Reiter sendromu ve reaktif artrit, Undergraduate, 2013-2014
serebral palsy, Undergraduate, 2013-2014
Omuz ağrısı, Undergraduate, 2013-2014
akut eklem romatizması, Undergraduate, 2013-2014
Boyun ağrıları ve rehabilitasyonu, Undergraduate, 2013-2014
Skleroderma, Undergraduate, 2013-2014

Supervised Theses

ÜNLÜ Z., Myofasiyal ağrıda ulrason, Expertise In Medicine, Ö.Erol(Student), in Progress
ÜNLÜ Z., Myofasiyal ağrı sendromu tanılı olgularda ultrason ve laser tedavilerinin etkinliğinin klinik ve ultrasonografik olarak değerlendirilmesi, Postgraduate, Ö.Erol(Student), in Progress
ÜNLÜ Z., inmeli hastalarda disfaji ve ultrason, Expertise In Medicine, T.Özunke(Student), in Progress
ÜNLÜ Z., Kronik bel ağrılı olgularda multifidus kası ultrasonografik değerlendirme, Expertise In Medicine, N.Mastan(Student), 2024
ÜNLÜ Z., Meme kanserine bağlı ikincil lenfödemde histogram analizi, Expertise In Medicine, T.NERGİS(Student), 2024
ÜNLÜ Z., Lenfödemde ozon terapi, Expertise In Medicine, A.Yelen(Student), 2024
ÜNLÜ Z., Fibromyalji sarkopeni, Postgraduate, A.Aydın(Student), 2022
ÜNLÜ Z., Fibromyaljide sarkopeni değerlendirimi ve ev egzersiz programının etkinliği, Expertise In Medicine, A.AYDIN(Student), 2022
ÜNLÜ Z., myofasyal kuru iğne estw, Postgraduate, E.Onag(Student), 2022
ÜNLÜ Z., Romatoid artritli hastaların tedavisinde ev egzersizleri ve fizyoterapist eşliğinde yapılan egzersizlerin etkinliğinin karşılaştırılması, Postgraduate, H.BAŞ(Student), 2021
ÜNLÜ Z., İnmeli hastalarda disfaji rehabilitasyonun etkinliliğinin klinik endoskopik ve ultrasonografik değerlendirilmesi, Expertise In Medicine, T.GÖZÜNKE(Student), 2019
ÜNLÜ Z., Miyofasiyal ağrı sendromu tanılı olgularda ultrason ve laser tedavilerinin etkinliğinin klinik ve ultrasonografik olarak değerlendirilmesi, Expertise In Medicine, Ö.EROL(Student), 2017
ÜNLÜ Z., Manisa Organize Sanayı Bölgesi Çalışanlarda kas i,skelet sorunları, Expertise In Medicine, y.selim(Student), 2016
ÜNLÜ Z., Çalışanlarda işe bağlı kas-iskelet sorunları, Expertise In Medicine, Y.SELİM(Student), 2016
ÜNLÜ Z., Manisa Organize Sanayi Bölgesinde çalışanlarda işe bağlı kas-iskelet yaralanmaları, Expertise In Medicine, Y.Selim(Student), 2016
ÜNLÜ Z., Gonartrozlu hastalarda eklem laksitesi(bening eklem hipermobilitesi), Expertise In Medicine, A.TANYELİ(Student), 2013
ÜNLÜ Z., Ankilozan spondilit ve diffüz idiopatik iskeletsel hiperostozi'te entesopatik tutulumun değerlendirilmesi, Expertise In Medicine, E.METE(Student), 2011
ÜNLÜ Z., Romatoid artritte hastalık progresyonunun radyografik klinik ve laboratuar parametrelerle değerlendirilmesi, Expertise In Medicine, E.ACAR(Student), 2010

Articles

I. **Rehabılıtatıon ın neuromuscular dıseases: best turkısh practıce recommendatıons by**

multıdıscıplınary experts

Umay E., Tanıgor G., Toraman F., Karaahmet O., Bilgilisoy M., Sertpoyraz F., Erdinc N., Ayhan F., Çalıs H., Yalıman A., et al.

Acta Neurologica Belgica, vol.126, no.1, pp.341-381, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Relationship of kinesiophobia with pain, disability, and lumbar multifidus muscle morphology in chronic mechanical low back pain: an ultrasonographic cross-sectional study**

Özbek İ. C., Gulcelik G. E., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., Özduran E.

Physiotherapy Theory and Practice, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Lipedema awareness in fibromyalgia**

Bolkan Günaydın E., ÜNLÜ Z., AY S., KARAPINAR T. O.

Phlebology, vol.40, no.8, pp.559-569, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Screening/Diagnosing Sarcopenia with Machine Learning–Powered Risk Assessment: The SARCO X Study**

KARA M., Ceran Y., Analay P., Aksakal M. F., Durmuş M. E., Tiftik T., Çıtır B., Şener F. E., Yılmaz M. E., Coşkun E., et al.

Journal of the American Medical Directors Association, vol.26, no.7, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Ultrasonographic Evaluation of Biceps Muscle Thickness and Cutaneous Stiffness in Breast Cancer Related Lymphedema**

ünlü z., Ozbek I. C., Onağ E.

Kocaeli Tıp Dergisi, vol.14, no.1, pp.62-68, 2025 (TRDizin)

VI. **Unusual Presentation of Heterotopic Ossification in a Hemiplegic Patient**

Karaman N., ünlü z., KARAPINAR T. O.

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Bilimleri Dergisi, vol.28, no.1, pp.112-113, 2025 (TRDizin)

VII. **Muscle Quality and Structural Changes in Stroke Patients: An Ultrasonographic Evaluation İnme Hastalarında Kas Kalitesi ve Yapısal Değişiklikler: Ultrasonografik Değerlendirme**

Özbek İ. C., AKGÜL Ö., TIKIZ C., ÜNLÜ Z., Cerrahoğlu L.

Turk Osteoporoz Dergisi, vol.31, no.2, pp.68-75, 2025 (Scopus)

VIII. **Best Practice Recommendations for Dysphagia Management in Intensive Care Unit (ICU): A Delphi Study from Multidisciplinary Experts in Turkey**

Umay E., Eyigor S., Demirag K., Kaymak Karatas G., Gundogdu I., Giray E., Panpalli Ates M., Gonenli Kocer B., Gurcay E., ÜNLÜ Z., et al.

Dysphagia, vol.39, no.2, pp.241-254, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **The Relationship Among Probable SARCopenia, Osteoporosis and SuprasPinatus Tendon Tears in Postmenopausal Women: The SARCOSP Study**

KARA M., Kara Ö., Durmuş M. E., ANALAY P., Şener F. E., Çıtır B. N., Korkmaz G. O., ÜNLÜ Z., Tiftik T., Gürçay E., et al.

Calcified Tissue International, vol.114, no.4, pp.340-347, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **A case of trigeminal neuralgia that occurred after COVID-19 vaccination**

ÜNLÜ Z., Özbek İ. C.

Central European Journal of Immunology, vol.49, no.2, pp.92-93, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Best Practice Recommendations for Geriatric Dysphagia Management with 5 Ws and 1H**

Umay E., Eyigor S., BAHAT-ÖZTÜRK G., Halil M., Giray E., Unsal P., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., Vural M., Cincin A. T., et al.

Annals of Geriatric Medicine and Research, vol.26, no.2, pp.94-124, 2022 (Scopus)

XII. **Best Practice Recommendations for Stroke Patients with Dysphagia: A Delphi-Based Consensus Study of Experts in Turkey-Part I: Management, Diagnosis, and Follow-up**

Umay E., Eyigor S., Ertekin C., ÜNLÜ Z., Selcuk B., BAHAT-ÖZTÜRK G., KARAHAN A. Y., Secil Y., Gurcay E., Kıylioglu N., et al.

Dysphagia, vol.37, no.2, pp.217-236, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **LİPÖDEMDE SUBKÜTAN YAĞ DOKUSU KALINLIĞI İLE ADİPOKİNLER ARASINDAKİ İLİŞKİ**

ÜNLÜ Z., ÇAVUŞOĞLU T., KOSOVA F., AYDIN A.

Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.2, 2022 (TRDizin)

XIV. **Best Practice Recommendations for Stroke Patients with Dysphagia: A Delphi-Based Consensus Study of Experts in Turkey-Part II: Rehabilitation**

Umay E., Eyigor S., Ertekin C., ÜNLÜ Z., Selcuk B., BAHAT-ÖZTÜRK G., KARAHAN A. Y., Secil Y., Gurcay E., Kıylioglu N., et al.
Dysphagia, vol.36, no.5, pp.800-820, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **The GUSS test as a good indicator to evaluate dysphagia in healthy older people: a multicenter reliability and validity study**
Umay E., Eyigor S., KARAHAN A. Y., Gezer I. A., Kurkcu A., Keskin D., Karaca G., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., Vural M., et al.
European Geriatric Medicine, vol.10, no.6, pp.879-887, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Which swallowing difficulty of food consistency is best predictor for oropharyngeal dysphagia risk in older person?**
Umay E., Eyigor S., KARAHAN A. Y., Keskin D., Karaca G., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., Vural M., Aydeniz B., Alemdaroglu E., et al.
European Geriatric Medicine, vol.10, no.4, pp.609-617, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Ultrasonographic evaluation of the flexor pollicis longus tendon in frequent mobile phone texters**
Akkaya N., Dogu B., ÜNLÜ Z., Çarl A. B., Akkaya S., Tekin L., ÖZÇAKAR L.
American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation, vol.94, no.6, pp.444-448, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Femoral cartilage thickness measurements in healthy individuals: Learning, practicing and publishing with TURK-MUSCULUS**
ÖZÇAKAR L., Tunç H., Öken Ö., ÜNLÜ Z., Durmuş B., Baysal Ö., ALTAY Z., Tok F., Akkaya N., Doıu B., et al.
Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation, vol.27, no.2, pp.117-124, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Comparison of the efficacy of low-level laser therapy and pulsed ultrasound treatment in carpal tunnel syndrome: A placebo-controlled study Karpal tünel sendromunda düşük enerjili lazer ve kesikli ultrason tedavi etkinliklerinin karşi{dotless}laşti{dotless}ri{dotless}lmasi{dotless}: Plasebo kontrollü bir çali{dotless}şma**
TIKIZ C., DURUÖZ M. T., ÜNLÜ Z., Cerrahoğlu L., Yalçinsoy E.
Turkiye Fiziksel Tip ve Rehabilitasyon Dergisi, vol.59, no.3, pp.201-208, 2013 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XX. **Ultrasonographic measurement of the femoral cartilage thickness in hemiparetic patients after stroke**
Tunç H., Öken Ö., Kara M., Tiftik T., Doğu B., ÜNLÜ Z., ÖZÇAKAR L.
International Journal of Rehabilitation Research, vol.35, no.3, pp.203-207, 2012 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

XXI. **An idiopathic case of calcium pyrophosphate dihydrate crystal deposition disease with crowned dens syndrome in a young patient**
ÜNLÜ Z., TARHAN S., Ozmen E. M.
Southern Medical Journal, vol.102, no.9, pp.949-951, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

XXII. **Sonographic-Guided Injection of Corticosteroid in the Treatment of Lateral Epicondylitis**
ÜNLÜ Z., TARHAN S., Ovali G., PABUŞÇU Y.
JOURNAL OF MUSCULOSKELETAL PAIN, vol.17, no.1, pp.48-58, 2009 (SCI-Expanded)

XXIII. **Comparison of 3 Physical Therapy Modalities For Acute Pain in Lumbar Disc Herniation Measured by Clinical Evaluation and Magnetic Resonance Imaging**
ÜNLÜ Z., Tasci S., TARHAN S., PABUŞÇU Y., Islak S.
Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics, vol.31, no.3, pp.191-198, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIV. **Unusual long bone and metacarpo-carpal abnormalities in a case of pseudo-pseudohypoparathyroidism**
ÜNLÜ Z., Orguc S., YILMAZ OVALI G., Bayindir P.
Clinical Rheumatology, vol.26, no.7, pp.1155-1157, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

XXV. **Intra-articular injection of tenoxicam in the treatment of osteoarthritis of the knee**
ÜNLÜ Z., AY K.
Journal of Musculoskeletal Pain, vol.14, no.4, pp.37-47, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVI. **The correlation between magnetic resonance detected cartilage defects and spiking of tibial tubercles in osteoarthritis of the knee joint**
ÜNLÜ Z., TARHAN S., Goktan C., Tuzun C.
Acta Medica Okayama, vol.60, no.4, pp.207-214, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVII. **Efficacy of low level laser treatment in plantar calcaneal enthesophytosis**
TIKIZ C., ÜNLÜ Z., AY K., Tüzün Ç.
Journal of Rheumatology and Medical Rehabilitation, vol.17, no.1, pp.8-15, 2006 (Scopus)

XXVIII. **Comparison of intra-articular tenoxicam and oral tenoxicam for pain and physical functioning in osteoarthritis of the knee**
ÜNLÜ Z., AY K., Tuzun C.
Clinical Rheumatology, vol.25, no.1, pp.54-61, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIX. **Comparison of the effects of alendronate and risedronate on bone mineral density and bone turnover markers in postmenopausal osteoporosis**
Sarioglu M., Tuzun C., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., TANELİ F., Uyanik B. S.
Rheumatology International, vol.26, no.3, pp.195-200, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

XXX. **Magnetic resonance imaging findings in a case of remitting seronegative symmetrical synovitis with pitting edema**
ÜNLÜ Z., Orguc S., Ovali G., TARHAN S., Dayan I., Angin A.
CLINICAL RHEUMATOLOGY, vol.24, no.6, pp.648-651, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXI. **Comparison of the efficacy of lower and higher molecular weight viscosupplementation in the treatment of hip osteoarthritis**
TIKIZ C., ÜNLÜ Z., Şener A., Efe M., Tüzün Ç.
Clinical Rheumatology, vol.24, no.3, pp.244-250, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXII. **Transcutaneous electrical nerve stimulation therapy in the children with nocturnal enuresis Enüresis nokturnali çocuklarda transkütan elektriksel sinir stimülasyonu (TENS) tedavisi**
ÜNLÜ Z., Tüzün Ç., TANELİ C., Firat A.
Nobel Medicus, vol.1, no.1, pp.22-27, 2005 (Scopus)

XXXIII. **The effect of simvastatin on serum cytokine levels and bone metabolism in postmenopausal subjects: Negative correlation between TNF-α, and anabolic bone parameters**
TIKIZ C., ÜNLÜ Z., TIKIZ H., AY K., Angin A., ONUR E., Var A., Tüzün Ç.
Journal of Bone and Mineral Metabolism, vol.22, no.4, pp.365-371, 2004 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIV. **Magnetic resonance imaging and ultrasonographic evaluation of the patients with knee osteoarthritis: A comparative study**
TARHAN S., ÜNLÜ Z., Goktan C.
Clinical Rheumatology, vol.22, no.3, pp.181-188, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXV. **Sonographic training in rheumatology: A self teaching approach**
Filippucci E., ÜNLÜ Z., Farina A., Grassi W.
Annals of the Rheumatic Diseases, vol.62, no.6, pp.565-567, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVI. **Ultrasonographic evaluation of pes anserinus tendino-bursitis in patients with type 2 diabetes mellitus**
ÜNLÜ Z., Ozmen B., TARHAN S., Boyvoda S., Goktan C.
Journal of Rheumatology, vol.30, no.2, pp.352-354, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVII. **Serologic examinations of hepatitis, cytomegalovirus, and rubella in patients with Bell's palsy**
ÜNLÜ Z., ASLAN A., Ozbakkaloglu B., Tunger O., SÜRÜCÜOĞLU S.
American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation, vol.82, no.1, pp.28-32, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVIII. **Osteochondroma of the posterior nasal septum managed by endoscopic transnasal transseptal approach**
Unlu H. H., ÜNLÜ Z., AYHAN S., Egrilmez M.
Journal of Laryngology and Otology, vol.116, no.11, pp.955-957, 2002 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIX. **Relationship between ossification of the stylohyoid ligament and enthesopathy: A comparative study**
ÜNLÜ Z., TARHAN S., GÜNDÜZ K., Goktan C.
Clinical and Experimental Rheumatology, vol.20, no.5, pp.661-667, 2002 (SCI-Expanded, Scopus)

XL. **Lumbar stiffness but not thoracic radiographic changes relate to alteration of lung function tests in ankylosing spondylitis**
Cerrahoglu L., ÜNLÜ Z., CAN M., Goktan C., ÇELİK P.

Clinical Rheumatology, vol.21, no.4, pp.275-279, 2002 (SCI-Expanded, Scopus)

XLI. **Efficacy of collar treatment for patients with cervical spondylatrosis complaining of vertigo**
ÜNLÜ Z., Cerrahoglu L., ASLAN A., TARHAN S.
Journal of Physical Therapy Science, vol.13, no.2, pp.115-120, 2001 (Scopus)

Books

I. **rehabilitation and ENT**
ÜNLÜ Z.
Springer, 2025

II. **pratisyen ilaç**
ÜNLÜ Z.
ankar, 2020

III. **Ayak ve ayak bileği sorunlarında ultrasonografik değerlendirme**
ÜNLÜ Z.
in: Türkiye Klinikleri Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Özel Sayı, Lale Cerrahoğlu, Editor, Ortadoğu Reklam Tanıtıö Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret AŞ., Ankara, pp.38-43, 2020

IV. **Disfajinin Ultrasonografik Değerlendirilmesi**
UMAY E., ÜNLÜ Z.
in: Disfaji Tanıdan Tedaviye Multidisipliner yaklaşım, Eyigör S, Editor, US Akademi, pp.213-219, 2019

V. **Bel ağrısına ilk yaklaşım**
ÜNLÜ Z., ESKİİZMİR D.
in: ACİL HASTAYA İLK YAKLAŞIM, Cemal Cingi, Editor, SEBAD DERNEĞİ YAYINLARI, Eskişehir, pp.821-837, 2019

VI. **Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabiitasyon Derneği Fibromyalji tanı ve tedavi klavuzu**
EVCİK F. D., KETENCİ A., SİNDEL D., ÜNLÜ Z.
Yelken Basım, 2018

VII. **Post operatif rehabilitasyon**
ÜNLÜ Z.
in: Beyin Felci, Simin Hepgüler, Sarenur Gökben, Editor, Nobel, İzmir, pp.249-260, 2017

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **gonartrozda büyük medial menisküs**
TIKIZ C., yelen a., ÜNLÜ Z.
kuzey güney marmara buluşması mardin 16-18 mayıs 2025, Turkey, 04 March 2025, (Full Text)

II. **tezim fms da magnezyum ve kan değerleri**
ÜNLÜ Z., sertpoyraz m. f.
ftr kurs günleri 11-13 nisan 2025, Turkey, 03 March 2025, (Full Text)

III. **Clinic and ultrasonographic evaluation of high power pain thresold ultrasond and low level laser theraphy in myofascial pain syndrome**
EROL DURĞUN Ö., ÜNLÜ Z., ÖRGÜÇ İ. Ş.
EFFR 2025, Hungary, 23 February 2025, (Full Text)

IV. **Etiyolojisi belli olmayan patolojik kırık olgu sunumu**
ÜNLÜ Z., TIKIZ C., MANSHOURI N.
kuzey güney marmara buluşmaları 2025 nisan mardin, Turkey, 26 January 2025, (Summary Text)

V. **inmeli olguda heterotopik ossifikasyon**
ÜNLÜ Z., KARAMAN N., KARAPINAR T.
9. tıbbi rehabilitasyon kongresi 26-29 ekim 2024 antalya, Turkey, 05 September 2024, (Full Text)

VI. **akromegali olgu osteoporoz**

ÜNLÜ Z., HATİPOĞLU M.
kuzey güney marmara buluşması 5-6 ekim çanakkale 2024, Turkey, 05 September 2024, (Full Text)

VII. **breast cancer rekated lympedema and sarcopenia**
ÜNLÜ Z., ÖZBEK İ. C., ONAĞ E.
esl 30 mayıs 1 haziran istanbul 2024, Turkey, 30 May - 01 June 2024, (Summary Text)

VIII. **inmede sarkopeni ve ultrason**
AKGÜL Ö., TIKIZ C., ÜNLÜ Z., CERRAHOĞLU A. B. L., ÖZBEK İ. C.
30. FTR kongresi 7- 10 mart Antalya, Turkey, 28 November 2023, (Full Text)

IX. **Notalji parestetika: olgu sunumu**
ÜNLÜ Z., ÖZBEK İ. C.
30. FTR kongresi 7- 10 mart 2024 Antalya, Turkey, 27 November 2023, (Full Text)

X. **Primer lenfödem ve endometriozis birlikteliği: olgu sunumu**
ÜNLÜ Z., ÇAKIL N.
5. lenfödem sempozyumu samsun 6-8 ekim 2023, Turkey, 06 September 2023, (Summary Text)

XI. **Siyatalji yakınması ile başvuran olguda saptanan kalçada liposklerozan miksoid tümör**
ÜNLÜ Z., Karapınar T.
3. karadeniz romatoloji günleri sempozyumu, Turkey, 15 September 2023, (Summary Text)

XII. **Fibromyaljili olgularda lipödem farkındalığı**
ÜNLÜ Z., AY S., BOLKAN GÜNAYDIN E., KARAPINAR T.
4. FTR Kurs Günleri 16-19 mart 2023, Turkey, 16 March 2023, (Full Text)

XIII. **Lenfödemde farklı bir bakış açısı: miksödem olgu sunumu**
ÜNLÜ Z., KARAPINAR T.
4. FTR Kurs Günleri 16-19 mart 2023, Turkey, 16 March 2023, (Summary Text)

XIV. **FM ve sarkopeni**
AYDIN A., ÜNLÜ Z.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi 7-12 mart 2023, Turkey, 18 January 2023, (Full Text)

XV. **Serebral palsy ve myasteni graves birlikteliği: olgu sunumu**
ÜNLÜ Z., ATAY S.
8. tıbbi rehabilitasyon kongresi, Turkey, 09 November 2022, (Summary Text)

XVI. **idiopatik lenfödem**
ÜNLÜ Z.
lenfödem sempozyumu 2022 eylülistanbul, 31 May 2022, (Full Text)

XVII. **Covid 19 Aşısı Sonrası Gelişen Trigeminal Nevralji: Olgu Sunumu**
ÜNLÜ Z., ÖZBEK İ. C., ASLAN A.
Türk Romatoloji Kongresi 17-22 mayıs 2022, Turkey, 17 - 22 May 2022, (Full Text)

XVIII. **Lipödemli olgularda yağ doku metabolitleri ile yağ doku kalınlığı ilişkisi**
ÜNLÜ Z.
Uluslararası Katılımlı FTR kongresi mart 2022, Turkey, 01 January 2022, (Full Text)

XIX. **COVID-19 Pandemisinin fibromyalji sendromu olan hastalar üzerinde fiziksel ve duygusal etkisinin değerlendirilmesi: çok merkezli, kesitsel, kontrollü çalışma**
Bağcıer F., Kibar S., Evcik D., Ketenci A., Sindel D., Sonel Tur B., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., KESKİN D., ALP A., et al.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi 28-30 mayıs 2021, Turkey, 28 - 30 May 2021, (Full Text)

XX. **COVID-19 pandemisinin fibromiyalji sendromu olan hastalar üzerinde fiziksel ve duygusal etkisinin değerlendirilmesi: Çok merkezli, kesitsel, kontrollü çalışma**
BAĞCIER F., KİBAR S., EVCİK F. D., KETENCİ A., SİNDEL D., SONEL TUR B., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., KESKİN E. D., ALP A., et al.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi, online, Turkey, 28 - 30 May 2021, (Summary Text)

XXI. **Bifosfonat tedavisinin femur başı avasküler nekrozuna etkisi: olgu sunumu 8-11 nisan 2021 28. Uluslaraarsı katılımlı Ulusal FTR kongresi**
KARAMAN N., ÜNLÜ Z.
Uluslar Arası Katılımlı Ulusal FTR Kongresi 8-11 nisan 2021, Turkey, 8 - 11 April 2021, (Full Text)

XXII. **Nöropatik ağrı tedavisi ve korkular**
ÜNLÜ Z.
Uluslar Arası Katılımlı Ulusal FTR Kongresi 8-11 nisan 2021, Turkey, 08 March 2021, (Summary Text)

XXIII. **Disfajisi Olan ve Olmayan Subakut-Kronik İnmeli Hasta Yakınlarının Bakım Veren Yüklerinin Değerlendirilmesi: Kesitsel Bir Çalışma**
GİRAY E., EYİGÖR S., ÇALIK Y., ALBAYRAK GEZER İ., SARI A., KARACA UMAY E., AKALTUN M. S., TIKIZ C., ÜNLÜ Z., VURAL M., et al.
7. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi, Turkey, 4 - 06 December 2020, (Summary Text)

XXIV. **Disfajisi olan ve olmayan subakut-kronik inmeli hastaların yakınlarının bakım veren yüklerinin değerlendirilmesi: kesitsel bir çalışma.**
GİRAY E., EYİGÖR S., ÇALIK Y., ALBAYRAK GEZER İ., SARI A., Umay E., AKALTUN M. S., TIKIZ C., ÜNLÜ Z., VURAL M., et al.
7. TIBBİ REHABİLİTASYON KONGRESİ, Ankara, Turkey, 4 - 06 December 2020, (Summary Text)

XXV. **Travmatik olguda radyolojik inceleme**
ÜNLÜ Z., AKGÜL Ö., AYDIN A.
Romatoloji Kongresi, 20 - 21 March 2020, (Full Text)

XXVI. **Ultrasonographic evaluation of patients in post stroke dysphagia- preliminary report**
ÜNLÜ Z., GÖZÜNKE T., YÜCETÜRK A. V.
6 th SAYKAd Congress, 21 - 23 November 2019, (Full Text)

XXVII. **Functional evaluation of dysphagia in patients with stroke- preliminary report**
ÜNLÜ Z., GÖZÜNKE T., YÜCETÜRK A. V.
6 th SAYKAD Congress, 21 - 23 November 2019, (Full Text)

XXVIII. **lenfödemde ultrasonografik incelemenin tanısal değeri**
ÜNLÜ Z.
1. Uluslararası Katılımlı Lenfödem Kongresi, 11 - 13 October 2019, (Summary Text)

XXIX. **Which food consistency is the best predictor for oropharyngeal dysphagia risk in elderly people?**
ÜNLÜ Z., KARAHAN A. Y., TIKIZ C.
Uluslararası katılımlı 27.Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi., 17 - 21 April 2019, (Full Text)

XXX. **Cochrane Saati 2017- 2019 yılları arasında romatizmal hastalıklar ve egzersiz ile ilgili neler oldu?**
ÜNLÜ Z.
Uluslararası Katılımlı 27. Fiizksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, 17 - 21 April 2019, (Summary Text)

XXXI. **Which Food Consistency is the Best Predictor For Orophyaryngeal Dysphagia Risk in Elderly People?**
KARACA UMAY E., EYİGÖR S., KARAHAN A. Y., KESKİN E. D., Karaca G., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., VURAL M., AKDENİZ B., ALEMDAROĞLU E., et al.
Uluslararası Katılımlı 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 17 - 21 April 2019, pp.463-464, (Summary Text)

XXXII. **The Turkish Gugging Swallowing Screen Test as A Good Indicator to Evaluate of Dysphagia in Elderly population: A Multicenter Reliability and Validity Study**
KARACA UMAY E., EYİGÖR S., KARAHAN A. Y., KESKİN E. D., Karaca G., ÜNLÜ Z., TIKIZ C., VURAL M., AKDENİZ B., ALEMDAROĞLU E., et al.
Uluslararası Katılımlı 27. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 17 - 21 April 2019, pp.461-462, (Summary Text)

XXXIII. **Rubinow sendromunda peroneal nöropati**
ÜNLÜ Z., TOSUN B.
VII karadeniz romatoloji günleri 26- 28 nisan 2019, Turkey, 27 March 2019, (Full Text)

XXXIV. **Serebral palsili çocuk olgularda yutma fonksiyonunun ultrasonografik değerlendirilmesi**
Keçeli A. M., ÜNLÜ Z.
ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRK ROMATOLOJİ KONGRESİ, 20 - 24 March 2019, (Full Text)

XXXV. **Fibromyaljide sıklıkla gözden kaçan bir durum: disfaji ve ultrasonografi bulguları**
CAN F., Kartal N. M., ÜNLÜ Z.
Uluslararsı Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi 2019, 20 - 24 March 2019, (Full Text)

XXXVI. **Macrodaktilinin eşlik ettiği lipofibromatöz hamartom: olgu sunumu**
ÜNLÜ Z., ÇINAR Z., ÖRGÜÇ İ. Ş.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi, 20 - 24 March 2019, (Full Text)

XXXVII. **Sağlık Çalışanlarında Gece Nöbeti ve Fibromiyalji İlişkisi**
ÜNLÜ Z., ÖZCAN F., YALDIR Ş., EROL Ö.
ULUSLARARASI DANSİTOMETRİ, TANI VE TEDAVİ KURSU, OSTEOPOROZ TEDAVİSİNDE GÜNCELLEMELER SEMPOZYUMU, Muğla, Turkey, 22 - 25 November 2018, (Summary Text)

XXXVIII. **Sağlık çalışanlarında gece nöbeti ve fibromyalji ilişkisi**
ÖZCAN F., ÜNLÜ Z., YALDIR Ş., Erol Ö.
Uluslaraarsı katılımlı dansitometri kursu ve osteoporoz kongresi, 22 - 24 November 2018, (Full Text)

XXXIX. **Lenfödem tanısında ultrasonografinin yeri ve önemi ve elsstografi**
ÜNLÜ Z.
Uluslaraarsı Katılımlı 3. lenfödem sempozyumu, 06 October 2018, (Full Text)

XL. **Ultrasonographic Evaluation of the skin and subcutaneous tissue in a patient with empty sella**
ÜNLÜ Z., ARIK S.
Uluslararası Katılımlı 3. Lenfödem Sempozyumu, 5 - 06 October 2018, (Full Text)

XLI. **Lipödem ve Lenfödem**
ÜNLÜ Z.
3. Uluslararası lenfödem sempozyumu 5 6 ekim 2018, 5 - 06 October 2018, (Full Text)

XLII. **A pictorial Essey: Ultrasonographic appearances in lympedema**
ÜNLÜ Z.
Uluslararası Katılımlı 3. lenfödem sempozyumu, 5 - 06 October 2018, (Full Text)

XLIII. **Knowledge of patients about lympedema**
CERRAHOĞLU A. B. L., EYİGÖR S., ÜNLÜ Z., ışıl b., TURAN Y.
Uluslararası katılımlı 3. lenfödem sempozyumu, 5 - 06 October 2018, (Full Text)

XLIV. **Trekking ve eklemlerimiz: Bel ağrılarında özel egzersiz uygulamaları**
ÜNLÜ Z.
8. Solunum Zirvesi 6-8 eylül Arhavi Artvin, Turkey, 6 - 07 September 2018, (Full Text)

XLV. **ıs the elasticity and blood flow of trigger point correlated with clinic in myofascial pain?**
EROL DURĞUN Ö., ÜNLÜ Z., ÖRGÜÇ İ. Ş., DÜZGÜN F.
ESSR Radiology, 13 - 16 June 2018, (Full Text)

XLVI. **Is The Elasticity And Blood Flow Of Trigger Point Correlated With Clinic In Myofascial Pain?**
DURGUN E., ÜNLÜ Z., ÖRGÜÇ İ. Ş., DÜZGÜN F.
ESSR 2018, 13 - 16 June 2018, (Full Text)

XLVII. **Bel ağrılarında özel eğzersiz uygulamaları**
ÜNLÜ Z.
III Uluslaraarsı Lisansüstü Eğitim Kongresi, 11 - 13 May 2018, (Full Text)

XLVIII. **Karpal tünel Sendromu tedavisinde fonoforez ve egzersiz uygulamalarının etkinliği**
Karaman N., ÜNLÜ Z., SELÇUKİ D., CERRAHOĞLU A. B. L.
26. Ulusal FTR Kongresi, 6 - 07 April 2018, (Summary Text)

XLIX. **Myofasiyal ağrıda tetik nokta boyutu ve klinik özellikler**
ÜNLÜ Z., EROL DURĞUN Ö., ÖRGÜÇ İ. Ş., DÜZGÜN F.
Uluslararası türk romatoloji kongresi 2018, 28 March - 01 April 2018, (Full Text)

L. **Myfasiyal ağrı sendromu tanılı olgularda yüksek güçlü ultrason tedavisinin etkinliğinin klinik ve ultrasonografik olarak değerlendiirlmesi: plesebo kontrollü çalışma**
EROL DURĞUN Ö., ÜNLÜ Z., ÖRGÜÇ İ. Ş., DÜZGÜN F.
Uluslararası katılımlı Türk Romatoloji Kongresi, 28 March - 01 April 2018, (Summary Text)

LI. **Fibromyalji olgularda disfajinin ultrasonografik olarak değerlendiirlmesi**
KARTAL N. M., CAN F., ÜNLÜ Z.
Uluslararası türk romatoloji kongresi 2018, 28 March - 01 April 2018, (Full Text)

LII. **Myofasiyal ağrı sendromu tanılı olgularda laser tedavisinin etkinliğinin klinik ve ultrasonografik**

olarak değerlendirilmesi
EROL DURĞUN Ö., ÜNLÜ Z., ÖRGÜÇ İ. Ş., DÜZGÜN F.
Türk romatoloji kongresi 30 mart 1 nisan, 28 March - 01 April 2018, (Summary Text)

LIII. **Üst ekstremitede lipödem**
ÜNLÜ Z.
Anadolu Lenfödem derneği izmir şubesi kursu 2 Üst ekstremite lenfödem rehabilitasyon kursu kompleks dekonjestif terapi kursu, Turkey, 16 March 2018, (Full Text)

LIV. **Alt ekstremitede lipödem**
ÜNLÜ Z.
Anadolu lenfödem derneği izmir şubesi kursu 3 Alt ekstremite lenfödem rehabilitasyon kursu kompleks dekonjestif terapi kursu, Turkey, 16 March 2018, (Full Text)

LV. **Myofasiyal ağrıda ultrason tedavisinin etkinliği**
EROL DURĞUN Ö., ÜNLÜ Z., ÖRGÜÇ İ. Ş.
Turk mus III, Turkey, 22 - 24 February 2018, (Summary Text)

LVI. **myofasiyal ağrıda laser tedavisinin etkinliği**
ÜNLÜ Z., EROL DURĞUN Ö., ÖRGÜÇ İ. Ş.
III Turk MUS, Turkey, 03 January 2018, (Summary Text)

LVII. **Geriatrik sarkopeni- lenfodem**
ÜNLÜ Z.
Turk MUS III, Turkey, 03 January 2018, (Summary Text)

LVIII. **Erkek osteoporozu**
ÜNLÜ Z.
Osteoporotik olguya yaklaşım, Turkey, 03 January 2018, (Summary Text)

LIX. **lenfodem epidemiyolojisi**
ÜNLÜ Z.
Lenfodem Aydın, Turkey, 02 December 2017, (Summary Text)

LX. **Lenfödemde ultrasonografi**
ÜNLÜ Z.
2.Lenfödem Sempozyumu, Turkey, 29 - 30 September 2017, (Summary Text)

LXI. **İskelet sistemi hastalıklarında mezanşimal- kök hücre tedavisi**
ÜNLÜ Z.
6. Ulusal Osteporoz Kongresi, Turkey, 4 - 06 September 2017, (Summary Text)

LXII. **Kalça bölgesi ağrılarında gözden kaçan bir neden iskiyofemoral impingement sendromu**
ÜNLÜ Z., ARIK S., YENTÜR E. A.
II. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, 12 - 14 May 2017, vol.4, pp.797, (Full Text)

LXIII. **Bel ağrılarında egzersiz uygulamaları**
ÜNLÜ Z.
II. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, 12 - 14 May 2017, vol.4, pp.697, (Full Text)

LXIV. **FMF ailesel akdeniz ateşinde serebrovasküler tutulum**
ÜNLÜ Z., AKGÜL Ö., GÖZÜNKE T.
II. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, 12 - 14 May 2017, vol.4, pp.796, (Summary Text)

LXV. **Karpal tünel sendromunda laser ve egzersiz uygulamalarının etkinliği**
ÜNLÜ Z., Karaman N., SELÇUKİ D., CERRAHOĞLU A. B. L.
7. Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi, 22 - 25 March 2017, pp.48, (Summary Text)

LXVI. **TRASD kanıta dayalı diz osteoartriti tedavi önerileri güncellemesi**
TUNCER T., ÇAY F., ALTAN İNCEOĞLU L., ÜNLÜ Z.
7. Uluslararası Türk Romatoloji Kongresi, 22 - 25 March 2017, (Full Text)

LXVII. **Piriformis kasında idiopatik inflamasyona bağlı gelişen piriformis sendromu olgu sunumu**
ÜNLÜ Z., YENTÜR E. A., CİNİVİZ M.
14. uluslararası nöropatik ağrı kongresi, 3 - 05 March 2017, pp.2, (Summary Text)

LXVIII. **NSAİ ilaç kullanımı**

ÜNLÜ Z.
Manisa TRASD toplantısı, Turkey, 01 March 2017

LXIX. **Manisa OSB çalışanlarda kas iskelet yakınmaları ve demografik özellikler**
ÜNLÜ Z., TOKMAK Y. S.
5. Tıbbi Rehabilitasyon Kongresi, Turkey, 3 - 05 November 2016

LXX. **Travmatik asemptomatik heterotopik ossifikasyona bağlı ani gelişen hemorajik olekranon bursiti**
ÜNLÜ Z., TOKMAK Y. S.
1. lenfödem sempozyumu, Turkey, 30 September - 01 October 2016

LXXI. **The frequency of NSAI drugs hypersensivity reactions in patients w th musculoskeletal system diseases**
AKTAŞ A., ÜNLÜ Z., AKKOÇ F., TÜREL ERMERTCAN A.
1. uluslararası lisansüstü eğitim kongresi, 12 - 14 May 2016, vol.3, pp.382-386, (Full Text)

LXXII. **Manisa Organize Sanayi Bölgesi Çalışanlarında kas iskelet sistemi yakınmaları ve demografik özellikler**
ÜNLÜ Z., TOKMAK Y. S.
Karadeniz Romatoloji Günleri, Turkey, 13 - 15 May 2016

LXXIII. **The frequency of nonsteroidal anti inflammatory drugs hypersensitivity reactions in patients with musculoskeletal system diseases**
AKTAŞ A., ÜNLÜ Z., AKKOÇ F., TÜREL ERMERTCAN A.
I. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, 12 - 14 May 2016

LXXIV. **İnme ve brakiyal pleksus**
KURU AKYOL E., ÜNLÜ Z.
7. türk romatoloji kongresi- Uluslararası katılımlı, 23 - 27 March 2016, (Summary Text)

LXXV. **İnme ve brakiyal pleksus paralizesi**
KURU AKYOL E., ÜNLÜ Z., ÖRGÜÇ İ. Ş.
7. Türk Romatoloji Kongresi, 23 - 27 March 2016

LXXVI. **pudental nöropati**
ÜNLÜ Z., YENTÜR E. A., Çakıl n.
25. ulusal FTR, Turkey, 22 - 26 April 2015, (Summary Text)

Funded Projects

YILDIZ S., taşkın e. g., ÜNLÜ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Sedanter Bireylerde Farklı Antrenman Uygulamalarının Rölatif Kuvvet ve Postüre Etkisinin İncelenmesi, 2024 - 2025
ÜNLÜ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, sarkopeni inme, 2022 - Continues
TIKIZ C., CERRAHOĞLU A. B. L., ÜNLÜ Z., ÖZBEK İ. C., AKGÜL Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, İnmeli Hastalarda Sarkopenın Usg Eşliğinde Değerlendirilmesi, 2022 - 2024
ÜNLÜ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Lipödemli olgularda yağ dokusu metabolitleri ile yağ dokusu kalınlığı arasındaki ilişki, 2021 - 2021
ÇAVUŞOĞLU T., ÜNLÜ Z., AYDIN A., KOSOVA F., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Lipödemli Olgularda Yağ Dokusu Metabolitleri İle Yağ Doku Kalınlığı Arasındaki İlişki, 2021 - 2021
ÜNLÜ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Fibromyalji ve vardiyalı çalışanlar, 2019 - 2019
ÖZCAN F., YALDIR Ş., ÜNLÜ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Nöbet tutan sağlık çalışanlarında fibromiyaljinin değerlendirilmesi, 2017 - 2019
ÜNLÜ Z., EROL DURĞUN Ö., ÖRGÜÇ İ. Ş., myofasiyal ağrıda ultrason, 2016 - 2017
ÖRGÜÇ İ. Ş., DÜZGÜN F., EROL DURĞUN Ö., ÜNLÜ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Myofasial Ağrı Sendromu Tanılı Olgularda Ultrason Ve Laser Tedavilerinin Etkinliğinin Klinik Ve Ultrasonografik Olarak Değerlendirilmesi, 2016 - 2019
ÜNLÜ Z., Karpal tünel sendromlu olgularda fonoforez laser ve egzersiz tedavilerinin karşılaştırılması, 2014 - 2015
ÜNLÜ Z., SELÇUKİ D., TEZCAN KELEŞ G., CERRAHOĞLU A. B. L., BARUTÇUOĞLU M., ÇAKIL N., Project Supported by Higher

Education Institutions, BAP PhD, Karpal Tünel Sendromlu Olgularda Fonoforez, Lazer ve Egzersiz Tedavilerinin Karşılaştırılması, 2013 - 2016
ÜNLÜ Z., Karpal tünel sendromlu olgularda fonoforez laser ve egzersiz tedavilerinin karşılaştırılması, Continues
ÜNLÜ Z., Karpal tünel sendromunda düşük enerjili laser ve kesikli ultrason tedavilerinin etkinliğinin nörofizyolojik ve klinik olarak karşılaştırılması, Continues
ÜNLÜ Z., iDiz osteoartrit tedavisi ve tedavi izleminde ultrasonun kullanımı, Continues
ÜNLÜ Z., Enüresis nokturnalı çocuklarda transkütan elektriksel sinir stimülasyonu TENS tedavisi, Continues
ÜNLÜ Z., Ankilozan spondilit ve DISH li olgularda entesopati değerlendirimi, Continues
ÜNLÜ Z., Romatoid artritte hastalık progresyonunun radyografik klinik ve laboratuar parametrelerle değerlendirimi, Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

Other journals, January 2018
Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation, Other journals, January 2018
Other journals, January 2018
Other journals, January 2018
Other journals, January 2018
CLINICAL CASE REPORTS, Other journals, January 2018
Other Journals, January 2018
Other journals, January 2018
Ege Tıp Dergisi, Other journals, January 2018
Other journals, January 2018
Other Journals, January 2018
Other journals, January 2018
Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation, Other journals, January 2017
Other journals, January 2017
Other journals, January 2017
Ege Tıp Dergisi, Other Journals, January 2017
Conference Paper (Full Text), January 2017
Conference Paper (Full Text), January 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERAPY AND REHABILITATION, Other journals, January 2017
Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 124
Citation (WoS): 623
Citation (Scopus): 778
H-Index (WoS): 14
H-Index (Scopus): 16

Artistic Activity

ÜNLÜ Z., Ege bölgesi CP grubu toplantısı 5 şubat yutmanın ultrasonik değerlenrimi, February 2019
ÜNLÜ Z., 2. İstanbul FTr Günleri 25 ocak 2019 oturum başkanlığı, Show, January 2019
ÜNLÜ Z., 27. Ulusal FTR Kongresi PMR nisan 2019, Show, January 2019
ÜNLÜ Z., Turk mus Ankara 7-9 şubat US temel prensibler, Show, January 2019

ÜNLÜ Z., Lenfödem sempozyumu ultrason kursu 5-6 ekim izmir, October 2018
ÜNLÜ Z., 3. uluslararası lenfödem sempozyumu, October 2018
ÜNLÜ Z., Lenfödem günü farkındalık toplantısı, January 2018
ÜNLÜ Z., Manisa 1. Ultrasonografi günleri, February 2017
ÜNLÜ Z., TURK MUS II Multidisipliner Ultrasonografi kursu, February 2017

Non Academic Experience

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI, İşyeri hekimi
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Öğretim üyesi
Ankara Rehabilitasyon Merkezi, Arastırma görevlisi