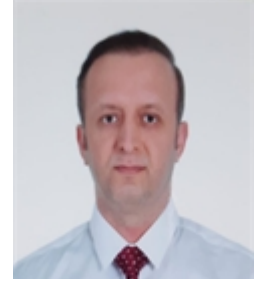


YAVUZ ASLAN

Dr. Öğr. Üyesi

02986@ogrenci.sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Tıpta Uzmanlık 2013 - 2016	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ/ DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ SUALTI HEKİMLİĞİ VE HİPERBARİK ANABİLİM DALI Tez Adı : Hiperbarik oksijen ile tedavi edilen ani işitme kayıplı hastalarda serumda ısı şok proteini 70 düzeylerinin prognostik değeri ve bu proteinin hiperbarik oksijen tedavisiyle ilişkisi (2016) Tez Danışmanı : (Şamil Aktaş)
Lisans 1998 - 2004	GÜLHANE ASKERİ TIP AKADEMİSİ ASKERİ TIP FAKÜLTESİ/ ASKERİ TIP PR. (ERKEK)

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2025	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA / TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU / MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ / SU ALTI TEKNOLOJİSİ PR.
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2021	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / SUALTI HEKİMLİĞİ VE HİPERBARİK TIP ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2024 - 2025	PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ / DENİZCİLİK MESLEK YÜKSEKOKULU
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2023 - 2024	PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ / DENİZCİLİK MESLEK YÜKSEKOKULU
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2013 - 2016	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ / İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ / DAHİLİ TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / SUALTI HEKİMLİĞİ VE HİPERBARİK ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . HİPERBARİK OKSİJEN İLE TEDAVİ EDİLEN ANİ İŞİTME KAYIPLI HASTALARDA SERUMDA ISI ŞOK PROTEİNİ 70 DÜZEYLERİNİN PROGNOSTİK DEĞERİ VE BU PROTEİNİN HİPERBARİK OKSİJEN TEDAVİSİYLE İLİŞKİSİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 15/12/2015 - 01/03/2017, (ULUSAL)

İdari Görevler

2021	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
------	-------------------------------

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . Türk Diyabet Cemiyeti, Üye, 2016
- 2 . INTERNATIONAL TENNIS FEDERATION (ITF), Üye, 2014
- 3 . ulusal yara bakım derneği, Üye, 2014
- 4 . TÜRKİYE SUALTI SPORLARI FEDERASYONU, Üye, 2013
- 5 . sualtı hekimliği ve hiperbarik tıp derneği, Üye, 2013

- 6 . istanbul tabip odası, Üye, 2008
- 7 . TÜRKİYE TENİS FEDERASYONU, Üye, 2007

Dersler *

2023-2024

Önlisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Dalış Hastalıkları Tanı ve Tedavisi SAT 1032	İngilizce	4
Sualtı Fizyolojisi ve Dalış Hastalıkları SAT 1027	İngilizce	4

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . ULUS EVECAN SERGÜL,KOCASARI YAGMUR,BOZKUS ORHAN,ASLAN YAVUZ,KINAL EMRAH,ÇEKİN İBRAHİM ENGİN (2026). Type Ad tympanogram: is there more than known?. EGYPTIAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY, 42(1), Doi: 10.1186/s43163-026-00993-w (Yayın No : 10237912)
- 2 . ASLAN YAVUZ,BATAR SUAT,BÜYÜK ABDUL FETTAH (2025). Comparison of Satisfaction with Below- and Above-the-Knee Prostheses in Patients with Amputation Due to Diabetic Foot. Journal of the American Podiatric Medical Association, 115(), Doi: 10.7547/23-026 (Yayın No : 9915826)
- 3 . VAROL FATMAGÜL,İLEZ ALİ,ASLAN YAVUZ (2025). Mechanical properties of extrinsic foot muscles, Achilles tendon, and plantar fascia in patients with a history of diabetic foot ulcers. BMC Musculoskeletal Disorders, 26(531), Doi: 10.1186/s12891-025-08791-w (Yayın No : 9920768)
- 4 . CÖMERTER DOĞUKAN,ASLAN YAVUZ,KALALI ISSI ELÇİN,SARIDOĞAN MELİKE,BAYSAL TAHA,USLU DOĞAN CEYLAN (2025). The effect of hyperbaric oxygen therapy on central corneal thickness and anterior segment parameters. Cutaneous and Ocular Toxicology Doi: 10.1080/15569527.2025.2496640 (Yayın No : 9559101)
- 5 . DEMİR NUR,KAYHAN BELMA,ASLAN YAVUZ (2025). Effects of a Hyperbaric Normoxic Environment on the Retina and Choroid. Investigative Ophthalmology & Visual Science, 66(), Doi: 10.1167/iovs.66.3.47 (Yayın No : 9536100)
- 6 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL AYŞE SENA,TOKLU AKIN SAVAŞ (2025). ASSESSING THE CLINICAL MANAGEMENT AND OUTCOMES OF VENOMOUS MARINE ANIMAL INJURIES IN TÜRKİYE. INTERNATIONAL MARITIME HEALTH Doi: 10.5603/imh102.261 (Yayın No : 9536026)
- 7 . BULUTLAR ERALP,ULUUTKU BULUTLAR GİZEM BERFİN,ASLAN YAVUZ,BOZDAĞ HALENUR,KÜÇÜKODACI ZAFER (2024). Effect of hyperbaric oxygen treatment on ischaemia-reperfusion injury in rats detorsioned after experimental ovarian torsion. Diving and Hyperbaric Medicine Journal, 54(), Doi: 10.28920/dhm54.1.16-22 (Yayın No : 9537013)
- 8 . ŞAHİN YENER, SAYIN ELVAN, ASLAN YAVUZ, BAYRİ YAŞAR (2024). Comparative analysis of linezolid, vancomycin, and hyperbaric oxygen therapies in a rat model of ventriculoperitoneal shunt infection. Child's Nervous System Doi: 10.1007/s00381-024-06305-y (Yayın No : 8936994)
- 9 . SARAÇOĞLU ERHAN, VURUŞKAN ERTAN, ÇEKİCİ YUSUF, ONUR BAHAEDDİN, KILIÇ ERTUĞRUL (2017). Predicting Cardiotoxic Effects of Carbon Monoxide Poisoning Using Speckle Tracking Echocardiography. Springer Science and Business Media LLC, 18(), Doi: 10.1007/s12012-017-9428-9 (Yayın No : 8687744)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA,ASLAN YAVUZ (2025). THE IMPACT OF HYPERBARIC OXYGEN THERAPY ON PUBLIC AWARENESS: ACCURATE INFORMATION STRATEGIES. 14. INTERNATIONAL "COMMUNICATION IN THE NEW WORLD" CONGRESS , 408-409, (Özet bildiri) (Yayın No:9562426)
- 2 . YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA,ASLAN YAVUZ (2025). UNVEILING ESSENTIAL THROMBOCYTHEMIA IN A PATIENT WITH CHRONIC ISCHEMIC WOUND: A CASE REPORT. INTERNATIONAL CASE ANALYSIS AND CASE REPORT IN HEALTH SCIENCES CONGRESS-II , 41-42, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9559977)
- 3 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA (2024). The Impact of the COVID-19 Pandemic on Diving Routines and Diving Hygiene. ELEGANS INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE SERIES "First International Conference on Life Science", (Özet bildiri) (Yayın No:9560249)

- 4 . YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA,ASLAN YAVUZ (2024). Problems that may be Experienced in Kelp Diving and Independent Scuba Diving Method. ELEGANS INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE SERIES "First International Conference on Life Science", (Özet bildiri) (Yayın No:9560248)
- 5 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL AYŞE SENA,MİRASOĞLU BENGÜSU,AKTAŞ ŞAMİL (2017). Clinic evaluation and efficiency of hyperbaric oxygen therapy in pediatric age crush injury. 5th Annual Meeting of International Society for Pediatric Wound Care, (Özet bildiri) (Yayın No:4126091)
- 6 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA,MİRASOĞLU BENGÜSU,AKTAŞ ŞAMİL (2016). Our Clinic Evaluation of Hyperbaric Oxygen Therapy in Patients with Crush Injury. 5th Congress of WUWHS, (Özet bildiri) (Yayın No:9560244)
- 7 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL AYŞE SENA,AKTAŞ ŞAMİL (2016). OUR CLINIC EVALUATION OF HYPERBARIC OXYGEN THERAPY IN PATIENTS WITH CRUSH INJURY. World Union of Wound Healing Societies the 5th World Congress , 122-122, (Özet bildiri) (Yayın No:2930129)
- 8 . YUMBUL AYŞE SENA,ASLAN YAVUZ,MİRASOĞLU BENGÜSU,AKTAŞ ŞAMİL (2016). Evaluation of a university hospital s hyperbaric medicine clinic consultations. 5th CONGRESS OF WUWHS, (Özet bildiri) (Yayın No:3235459)
- 9 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL AYŞE SENA,MİRASOĞLU BENGÜSU,AKTAŞ ŞAMİL (2016). Our clinic evaluation of hyperbaric oxygen therapy in patients with crush injury. 5th CONGRESS OF WUWHS, (Özet bildiri) (Yayın No:3234517)
- 10 . MİRASOĞLU BENGÜSU,ASLAN YAVUZ,AKTAŞ ŞAMİL (2016). Hyperbaric oxygen therapy for traumatic ischaemia three year experience of a university hospital. 42th Annual Scientific Meeting of the European Underwater & Baromedical Society, (Özet bildiri) (Yayın No:3237544)
- 11 . ASLAN YAVUZ,AKTAŞ ŞAMİL (2015). Diagnosis diabetic foot disease as a first sign of diabetes mellitus a case report. International Symposium on DIABETIC FOOT, (Poster) (Yayın No:1757185)
- 12 . ASLAN YAVUZ,AKTAŞ ŞAMİL (2015). Diyabetik Bacak Yarasında Hiperbarik Oksijen Tedavisi ve Yara Bakımının Ekstremitte Koruyucu Etkinliği Olgu Sunumu. International Symposium on DIABETIC FOOT, (Poster) (Yayın No:1756808)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Sağlık Bilimleri Örnek Araştırmalar Kitabı, Bölüm adı: (Dekompresyon Hastalığı) (2018). ,ASLAN YAVUZ, Nobel, Editör: GÜLMEZ İNCİ, SEVİM DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-605-7928-23-8, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9560231)
- 2 . Sağlık Bilimleri Örnek Araştırmalar Kitabı, Bölüm adı: (Sensörinöral Ani İşitme Kaybı) (2018). ,ASLAN YAVUZ, Nobel, Editör: GÜLMEZ İNCİ, SEVİM DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-605-7928-23-8, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9560233)
- 3 . EĞİTMENLER İÇİN DALIŞ SAĞLIĞI, Bölüm adı: (Dalış Malzemesi Hijyeni) (2019). ,ASLAN YAVUZ, TÜDAV, Editör: AKTAŞ ŞAMİL, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-975-8825-43-1, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9560227)
- 4 . EĞİTMENLER İÇİN DALIŞ SAĞLIĞI, Bölüm adı: (Dalışın Uzun Dönemli Fizyolojik Etkileri) (2019). ,ASLAN YAVUZ, TÜDAV, Editör: AKTAŞ ŞAMİL, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-975-8825-43-1, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9560229)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA,ASLAN YAVUZ (2025). Scientific Reflections of Diving Physiology in Underwater-Themed Films: A Descriptive Study. Sağlık ve Spor Bilimleri Dergisi, 8(), (Kontrol No : 10133430)
- 2 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA (2025). The impact of the COVID-19 pandemic on diving routines and diving hygiene. Biological Diversity and Conservation, 18(), (Kontrol No : 9915789)
- 3 . YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA,ASLAN YAVUZ (2025). KÜTAHYA'DA GERÇEKLEŞTİRİLEN 2025 TÜRKİYE SUALTI HOKEYİ ŞAMPİYONASI: MAÇ SONUÇLARI VE PERFORMANS ANALİZLERİ. Fenerbahçe Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi (Kontrol No : 9920401)
- 4 . SÜMEN SELİN GAMZE, MİRASOĞLU BENGÜSU, ARSLAN ABDULLAH, ASLAN YAVUZ, ÇAKKALKURT ASLİCAN (2023). Hyperbaric Oxygen Treatment for PostCOVID-19 Sudden Sensorineural Hearing Loss Patients. Southern Clinics of Istanbul Eurasia, 34(3), (Kontrol No : 8884629)
- 5 . ASLAN YAVUZ, YUMBUL AYŞE SENA, TOKLU AKIN SAVAŞ (2021). Systematic Review of Freediving Physiology and Records. Türkiye Klinikleri Journal of Sports Sciences, 13(), (Kontrol No : 7515675)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . ASLAN YAVUZ,YUMBUL KARDAŞ AYŞE SENA (2024). Marmara - İstanbul Depremi Afet Planında Hiperbarik Oksijen Tedavisi. II. KONGRE MARMARA - İSTANBUL DEPREMİ BİZİ NELER BEKLİYOR? , 208-210, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9921416)

- 2 . ASLAN YAVUZ, BAĞLI BEKİR SELİM (2021). Covid-19 pandemisinin dalış rutini ve dalış hijyeni üzerine etkisi. 14. ULUSAL SUALTI HEKİMLİĞİ VE HİPERBARİK TIP TOPLANTISI , 105-111, (Tam metin bildiri) (Yayın No:7319080)
- 3 . YAZICI MUTLU ZEHRA, AKYOL UĞUR CAN, TEZCAN RAMAZAN, BALTA TUBANUR, SADIK MUHAMMED TALHA, SÜMEN SELİN GAMZE, ASLAN YAVUZ (2021). Sildenafil Kullanımı Sonrası Gelişen Ani Görme Kaybı: Olgu Sunumu. 14. ULUSAL SUALTI HEKİMLİĞİ VE HİPERBARİK TIP TOPLANTISI , 83-85, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8464887)
- 4 . TEZCAN RAMAZAN, BALTA TUBANUR, AKYOL UĞUR CAN, YAZICI MUTLU ZEHRA, ASLAN YAVUZ, SÜMEN SELİN GAMZE (2021). Hiperbarik oksijen tedavisi uygulanan diyabetik ayak tanılı hastaların LRINEC skoru ile prognoz değerlendirilmesi. 14. ULUSAL SUALTI HEKİMLİĞİ VE HİPERBARİK TIP KONGRESİ , 169-174, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8465327)
- 5 . ASLAN YAVUZ, BİNBOĞA ALİ BURAK, KAPLAN MEHMET ALİ, ONAY MEHMET (2017). Periferik Arter Hastalığının Eşlik Ettiği Yara Hastalarında Endovasküler Girişim ve Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Kombine Etkilerinin Değerlendirilmesi. 12. ULUSAL YARA KONGRESİ , 116-116, (Özet bildiri) (Yayın No:7644676)
- 6 . ASLAN YAVUZ, YUMBUL AYŞE SENA, MİRASOĞLU B, AKTAŞ ŞAMİL, KILIÇOĞLU ÖNDER İSMET (2015). 2015 Ocaktan bugüne kliniğimizde hiperbarik oksijen tedavisi alan crush yaralanmalı hastaların değerlendirilmesi. 10. Ulusal Yara Bakımı Kongresi , 45-47, (Özet bildiri) (Yayın No:1729294)
- 7 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL, KILIÇOĞLU ÖNDER İSMET (2015). 2015 ocaktan bugüne kliniğimizde hiperbarik oksijen tedavisi alan crush yaralanmalı hastaların değerlendirilmesi. 10. Ulusal Yara Bakım Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:1757765)
- 8 . ASLAN YAVUZ, Yumbul Ayşe Sena, TOKLU AKIN SAVAŞ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). Serbest Dalışta Fizyoloji ve Dünya Rekorları. 18. Sualtı Bilim ve Teknolojisi Toplantısı, (Sözlü Bildiri) (Yayın No:1788856)
- 9 . ASLAN YAVUZ, TOKLU AKIN SAVAŞ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). SERBEST DALIŞTA FİZYOLOJİ VE DÜNYA REKORLARI. 18. sualtı bilimleri ve teknoloji toplantısı, (Tam metin bildiri) (Yayın No:1757675)
- 10 . YUMBUL AYŞE SENA, ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). DENİZLERİMİZİN DALIŞA UYGUNLUĞU DONANIMLI DALIŞ SPORU. 1. Ulusal su ve sağlık kongresi, (Poster) (Yayın No:2313372)
- 11 . YUMBUL AYŞE SENA, ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). DONANIMLI DALIŞIN SAĞLIĞIMIZ ÜZERİNDEKİ FİZYOLOJİK ETKİLERİ KOMPLİKASYONLARI SPOR VE REKREASYON ORTAMI OLARAK SU. 1. Ulusal su ve sağlık kongresi, (Poster) (Yayın No:2313504)
- 12 . ASLAN YAVUZ, YUMBUL AYŞE SENA, AKTAŞ ŞAMİL (2015). SUALTI SERBEST DALIŞ REKORLARI. 1. Ulusal su ve sağlık kongresi, (Poster) (Yayın No:2313848)
- 13 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). DONANIMLI DALIŞIN SAĞLIĞIMIZ ÜZERİNDEKİ FİZYOLOJİK ETKİLERİ KOMPLİKASYONLARI SPOR VE REKREASYON ORTAMI OLARAK SU. 1. Ulusal su ve sağlık kongresi, (Poster) (Yayın No:1757589)
- 14 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). DENİZLERİMİZİN DALIŞA UYGUNLUĞU DONANIMLI DALIŞ SPORU. 1. Ulusal su ve sağlık kongresi, (Poster) (Yayın No:1757554)
- 15 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). TÜRKİYE DENİZLERİNDE ZARARLI DENİZ CANLILARI. 1. Ulusal su ve sağlık kongresi, (Poster) (Yayın No:1757512)
- 16 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). SUALTI SERBEST DALIŞ REKORLARI. 1. Ulusal su ve sağlık kongresi, (Poster) (Yayın No:1757264)
- 17 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). Aynı hastada kafa tabanı osteomyeliti ve ani işitme kaybının eşzamanlı olarak hiperbarik oksijen ile tedavisi olgu sunumu. VIII. Ulusal Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Kongresi , 46-46, (Tam metin bildiri) (Yayın No:1728575)
- 18 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2015). AYNI HASTADA Kafa Tabanı Osteomyeliti ve Ani İşitme Kaybının Eşzamanlı Olarak Hiperbarik Oksijen İle Tedavisi. 8. Ulusal Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:1756678)
- 19 . ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2014). SUALTI HEKİMLİĞİ VE HİPERBARİK TIP UZMANLIK EĞİTİMİ ÇEKİRDEK MÜFREDATININ RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ. 7. Ulusal Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:1756620)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Editöre Mektup, ASLAN YAVUZ, AKTAŞ ŞAMİL (2016). Prevention and treatment of decompression sickness using training and in water recompression among fisherman divers in Vietnam. Injury Prevention (Uluslararası), 22 (1) , 25 -32. , Doi: 10.1136/injuryprev-2014-041464 (Yayın No : 3343466)

2015 - 2015	Diving Research Course	DAN Europe Head Center Roseto Degli Abruzzi ITALY , Observer , ()
2011 - 2013	ACİL SERVİS DOKTORU	İSTANBUL SARIYER İSMAİL AKGÜN DEVLET HASTANESİ , ()
2004 - 2009	TABİP SUBAY	GENELKURMAY BAŞKANLIĞI , ()

Kurs

- 1 . DAN Europe Internship, Dalış araştırmaları, dalış güvenliği,, DAN Europe Headcenter, Kurs, 05/07/2015-26/07/2015, (Uluslararası)
- 2 . Temel Biyoistatistik Kursu, temel biyoistatistik bilgileri, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakóltesi, Kurs, 06/01/2014-07/01/2014, (Ulusal)

Sertifika

- 3 . ÜÇ YILDIZ DALICI SERTİFİKASI, ÜÇ YILDIZ DALICI (THREE STAR DIVER), İSTANBUL, Sertifika, 08/03/2018-11/09/2018, (Uluslararası)

Sportif Faaliyet

- 4 . Balcan Medical Tennis Tournament, Balkan Ülkeleri Doktorlar Tenis Organizasyonu eşliğinde her yıl farklı bir Balkan ülkesinde yapılan müsabakaları içermektedir, , Sportif Faaliyet, 01/09/2024-06/09/2024, (Uluslararası)