

Prof. FADIL ÖZYENER

Personal Information

Office Phone: [+90 224 295 4013](tel:+902242954013)

Email: fozyener@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/fozyener>

International Researcher IDs

ScholarID: Vtv-7V8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4606-6596

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1641-2021

ScopusID: 6506242143

Yoksis Researcher ID: 123081

Education Information

Doctorate, University of London, St George'S Hospital Medical School, United Kingdom 1994 - 2000

Expertise In Medicine, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Turkey 1981 - 1987

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, Effects of work Intensity on the Dynamics of Pulmonary Gas Exchange During Exercise in Humans, University of London, 2000

Expertise In Medicine, Maksimal egzersizin fibrinolitik aktivite ve kan hücreleri üzerine etkisi, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, 1994

Research Areas

Medicine, Health Sciences

Academic and Administrative Experience

Representative of ECFMG, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, 2012 - 2017

Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, 2008 - 2017

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, 2006 - 2012

Courses

Periferik Sinir ve Kas Fizyolojisi, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
FİZYOLOJİNİN GENEL VE HÜCRESEL TEMELİ, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Tıp Bilimleri II 2024-25, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2020 - 2021
TEMEL FİZYOLOJİ I , Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024
TIP BİLİMLERİ I 2024-25, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022
Endokrin Sisteme Giriş, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024
Tıp Bilimler I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tıp Bilimleri II, Undergraduate, 2021 - 2022

Advising Theses

Özyener F., Kronik akciğer olgularında pulmoner gaz değişimi ve ventilasyon dinamiklerinin saptanması ile solunum fizyopatolojisinin incelenmesi, Doctorate, N.FUNDA(Student), 2023
Özyener F., Künt Toraks Travmasında Metilprednizolon ve N-asetilsistein'in Etkinliğinin Araştırılması, Doctorate, H.SALCI(Student), 2022
Özyener F., Investigation of functional effects and potential effect mechanisms of irisin in conducting arteries with isolated organ bath model, Doctorate, S.DEMİREL(Student), 2021
Özyener F., The effect of resistance exercise on lung functions and quality of life in young adults, Postgraduate, Y.EMİN(Student), 2020
Özyener F., The effect of mild/moderate lower or upper extremity resistance exercises on pulmonary functions and quality of life, Postgraduate, H.OSMAN(Student), 2019
Özyener F., Assessment of pulmonary functions with spirometry method in hepatic impairment patients, Postgraduate, S.DEMİREL(Student), 2016
ÖZYENER F., Neuroprotective effects of magnesium sulfate when used alone or in combination with melatonin on apoptosis induced neonatal hypoxic-ischemic rat model, Doctorate, M.ÇETİNKAYA(Student), 2009

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, February, 2022
Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, February, 2022
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2021
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2021
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, May, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of Respiratory Physiopathology by Determination of Pulmonary Gas Exchange and Ventilation Dynamics in Chronic Lung Diseases**
COŞKUN N. F., ÖZYENER F., GÖREK DİLEKTAŞLI A., EDİGER D.
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Vascular Functional Effect Mechanisms of Elabela in Rat Thoracic Aorta**
Sahinturk S., Demirel S., Ozyener F., Isbil N.
ANNALS OF VASCULAR SURGERY, vol.84, pp.381-397, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Irisin relaxes rat thoracic aorta: MEK1/2 signaling pathway, K-V channels, SKCa channels, and BKCa channels are involved in irisin-induced vasodilation**
Demirel S., Sahinturk S., Isbil N., Ozyener F.

- CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.100, no.5, pp.379-385, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Irisin relaxes rat thoracic aorta through inhibiting signaling pathways implicating protein kinase C**
Demirel S., Şahintürk S., İşbil N., Özyener F.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.52, no.2, pp.514-521, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Irisin Relaxes Rat Trachea via K-V Channels, K-ATP Channels, and BKCa Channels**
Demirel S., Özyener F.
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.29, no.9, pp.760-768, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Potassium Channels Contributes to Apelin-induced Vasodilation in Rat Thoracic Aorta**
Sahinturk S., Demirel S., Isbil N., Ozyener F.
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.29, no.6, pp.538-549, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Physiological role of K(+) channels in irisin-induced vasodilation in rat thoracic aorta**
Demirel S., Şahintürk S., İşbil N., Özyener F.
PEPTIDES, vol.147, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **[Pyr1]apelin-13 relaxes the rat thoracic aorta via APJ, NO, AMPK, and potassium channels**
Şahintürk S., Demirel S., Özyener F., İşbil N.
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.40, no.5, pp.427-434, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Parenchymal and Vascular Physiopathology in COPD**
ÖZYENER F.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.19, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The contribution of "resting" body muscles to the slow component of pulmonary oxygen uptake during high-intensity cycling**
ÖZYENER F., Whipp B. J., Ward S. A.
JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE, vol.11, no.4, pp.759-767, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Neuroprotective effects of melatonin administered alone or in combination with topiramate in neonatal hypoxic-ischemic rat model**
ÖZYENER F., Cetinkaya M., ALKAN T., GÖREN B., KAFA İ. M., Kurt M. A., Koksal N.
RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE, vol.30, no.5, pp.435-444, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Oxygen uptake kinetics during incremental- and decremental-ramp cycle ergometry**
ÖZYENER F., Rossiter H. B., Ward S. A., Whipp B. J.
JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE, vol.10, no.3, pp.584-589, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Possible Neuroprotective Effects of Magnesium Sulfate and Melatonin as Both Pre- and Post-Treatment in a Neonatal Hypoxic-Ischemic Rat Model**
Cetinkaya M., ALKAN T., ÖZYENER F., KAFA İ. M., Kurt M. A., Koksal N.
NEONATOLOGY, vol.99, no.4, pp.302-310, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Negative accumulated oxygen deficit during heavy and very heavy intensity cycle ergometry in humans**
Ozyener F., Rossiter H., Ward S., Whipp B.
EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY, vol.90, pp.185-190, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of time of day on the relationship between lactate and ventilatory thresholds: A brief report**
ŞEKİR U., ÖZYENER F., GÜR H.
Journal of Sports Science and Medicine, vol.1, no.4, pp.136-140, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Evaluation of intra-muscular oxygenation during exercise in humans**
ÖZYENER F.
Journal of Sports Science and Medicine, vol.1, no.1, pp.15-19, 2002 (SCI-Expanded)
- XVII. **Influence of exercise intensity on the on- and off-transient kinetics of pulmonary oxygen uptake in humans**
Ozyener F., Rossiter H., Ward S., Whipp B.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, vol.533, no.3, pp.891-902, 2001 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The off-transient pulmonary oxygen uptake ($\dot{V}O_2$) kinetics following attainment of a particular $\dot{V}O_2$ during heavy-intensity exercise in humans**
Cunningham D., St Croix C., Paterson D., Ozyener F., Whipp B.

- EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY, vol.85, no.3, pp.339-347, 2000 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of exercise intensity on the parameters of V-O₂ kinetics in humans**
Ozyener F., Ward S., Whipp B.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, 1998 (SCI-Expanded)
- XX. **The kinetics of exertional oxygen uptake: assumptions and inferences**
Whipp B., Ozyener F.
MEDICINA DELLO SPORT, vol.51, no.2, pp.139-149, 1998 (SCI-Expanded)
- XXI. **Time dependence of the off-transient V-O₂ kinetics following heavy-intensity exercise in humans**
Cunningham D., StCroix C., Paterson D., Ozyener F., Whipp B.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, 1997 (SCI-Expanded)
- XXII. **The slow phase of O-2 uptake kinetics during muscular exercise in sprint- and endurance-trained humans**
Ozyener F., Ward S., Whipp B.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Changes in Fibrinolytic Activity Following Brief Exhaustive Maximal Exercise in Sedantary Males**
ÖZYENER F., GÜR H., ÖZLÜK K.
Tr J Med Scienc, vol.26, pp.21-25, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effect of concentrated apyrase derived from potato on experimental-induced stress ulcer in rats**
Ozluk K., İŞBİL N., ÖZYENER F., Noyan S., Altinok S., Ugur M.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.23, no.4, pp.269-273, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **IRISIN AND ITS EFFECTS ON VASCULAR CONTRACTILITY**
Demirel S., Şahintürk S., Özyener F.
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.163-170, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Assessment of pulmonary functions with spirometry method in hepatic impairment patients**
Demirel S., Coşkun N. F., Nak S. G., Özyener F.
Annals of Medical Research, vol.28, no.1, pp.106-112, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Hafif/orta şiddette alt veya üst ekstremitte direnç egzersizlerinin akciğer işlevleri ve yaşam kalitesi üzerine etkisi**
Ünal H. O., Coşkun N. F., Görek Dilektaşlı A., Gökalp Y. E., Özyener F.
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.45, no.2, pp.157-162, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sedanter erkeklerde yorgunluğa kadar yapılan kısa süreli maksimal egzersizi takiben gözlenen metabolik değişiklikler I**
GÜR H., ÖZYENER F., ÖZLÜK K., TUNCEL E. P.
Hacettepe Spor Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.15-26, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sedanter erkeklerde yorgunluğa kadar yapılan kısa süreli maksimal egzersizi takiben Kan Hücrelerinde gözlenen değişiklikler II**
ÖZYENER F., GÜR H., ÖZLÜK K.
Hacettepe Spor Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.27-37, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Yüksekliğe Bağlı Akciğer Hastalıkları**
ÖZYENER F.
in: GÖĞÜS HASTALIKLARI TANI ve TEDAVİ, Karadağ Mehmet, Kaya Akın, Özlü Tevfik, Editor, Bilimsel Tıp Yayınevi, Ankara, pp.379-383, 2021
- II. **Dalmayla İlgili Akciğer Hastalıkları**

ÖZYENER F.

in: Göğüs Hastalıkları Tanı ve Tedavi El Kitabı, Karadağ Mehmet, Kaya Akın Özlü Tefik, Editor, Bilimsel Tıp Yayınevi, Ankara, pp.384-389, 2021

- III. **Bölüm 9 Fiziksel Aktivitelere Enerji Kullanımı ve Bölüm 10 Maksimum VO₂ Alımı ve Anaerobik Eşik Kavramı**
Özyener F., Ünal M.
in: Egzersiz Fizyolojisi, Mehmet Ünal, Editor, İstanbul Medikal Yayıncılık, İstanbul, pp.125-140, 2019
- IV. **Bölüm 11: Fiziksel Aktivitelere Enerji Kullanımı ve Bölüm 12: Maksimum VO₂ Alımı ve Anaerobik Eşik Kavramı**
Özyener F., Ünal M.
in: Sporcu Sağlığı ve Performans, Mehmet Ünal, Editor, İstanbul Medikal Yayıncılık, İstanbul, pp.169-184, 2019
- V. **Teknik Ekipman ve Laboratuvar**
ÖZYENER F.
in: Solunum Fonksiyon Testleri, B SARYAL SEVGİ, ULUBAY GAYE, Editor, AVES Yayıncılık, pp.13-25, 2012
- VI. **KPET'te Teknik Ekipman ve Laboratuvar**
ÖZYENER F.
in: Solunum Fonksiyon Testleri, B SARYAL SEVGİ, ULUBAY GAYE, Editor, AVES, pp.336-345, 2012
- VII. **Kardiyo Pulmoner Egzersiz Testleri**
ÖZYENER F.
in: Solunum Fonksiyon Testleri, B SARYAL SEVGİ, ULUBAY GAYE, Editor, AVES, pp.346-355, 2012
- VIII. **Egzersiz Fizyolojisinin İlkeleri, Sporda Bantlama ve Destek Aygıtı ile Sabitleme**
ÖZYENER F.
in: FIMS, Takım Doktoru El Kitabı Team Physician Manual, Gür Hakan, Ergen Emin, Özyener Fadıl, Editor, ER-AY Basım Hizmetleri, pp.32-63, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Egzersiz fizyolojisi, koruyucu hekimlik ve egzersiz şiddeti**
Özyener F.
Dokuzuncu Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 18 May 2024, vol.49, no.1, pp.1-3
- II. **DERTLERİN FİZYOPATOLOJİSİ: Restriktif hastalıklarda**
ÖZYENER F.
Solunum Dijital 2021, Turkey, 29 October 2021
- III. **İrisin Sıçan Torasik Aortunu PKC, MEK1/2 Sinyal Yolu, KV Kanalları, SKCa Kanalları ve BKCa Kanalları Aracılığı ile Dilate Eder**
DEMİREL S., ŞAHİNTÜRK S., İŞBİL N., ÖZYENER F.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, ONLINE, Turkey, 8 - 10 October 2021
- IV. **[Pyr1]apelin-13 Sıçan Torasik Aortunda APJ, NO, AMPK ve Potasyum Kanalları Yoluyla Vazorelaksan Etki Gösterir**
ŞAHİNTÜRK S., DEMİREL S., ÖZYENER F., İŞBİL N.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, ONLINE, Turkey, 8 - 10 October 2021
- V. **KOAH'ta Parankimal ve Vasküler Fizyopatolojik Değişimler**
ÖZYENER F.
TFBD 44. Ulusal Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- VI. **Akciğer fonksiyon testlerinde göz önünde bulundurulması gereken temel kurallar**
ÖZYENER F.
TÜSAD 41. Ulusal Kongresi, Turkey, 26 - 29 October 2019
- VII. **Ağırılık eğitiminin 18-25 yaş grubunda solunum işlevleri ve aerobik kapasite üzerine etkisi**
GÖKALP Y. E., ÖZYENER F., COŞKUN N. F., GÖREK DİLEKTAŞLI A., ÜNAL H. O.
7. Ulusal Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Kongresi, Turkey, 18 - 20 April 2019, vol.30, pp.43

- VIII. **Alveol ve Dokularda Gaz Değişimi ve Taşınması**
ÖZYENER F.
TÜSAD 40. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 16 October 2018
- IX. **Oksijen Kinetiği ve Brian Whipp**
ÖZYENER F.
6. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu, Turkey, 18 - 19 May 2017
- X. **Yüksek İrtifada Egzersiz**
ÖZYENER F.
Yüksek İrtifa ve Hipoksi Sempozyumu, Turkey, 5 - 06 May 2017
- XI. **Hepatik yetmezlikli hastalarda gelişen asitin solunum işlevlerine etkisi**
DEMİREL S., ÖZYENER F., COŞKUN N. F., NAK S. G.
TÜSAD 38. ULUSAL KONGRESİ - SOLUNUM 2016, 15 - 19 October 2016
- XII. **Comparison of Peak Expiratory Flow (PEF), Vital Capacity (VC) and FEV1/FVC values of Healthy People Considering Their Exercise Status**
DEMİREL S., ÖZYENER F.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 5 - 08 September 2016, vol.218, pp.41
- XIII. **Obezitenin Solunum Fizyolojisine Etkileri Çeşme**
ÖZYENER F.
36. Ulusal Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği Kongresi, Turkey, 15 - 19 October 2014
- XIV. **The impact of Pilates on power, speed and endurance parameters of teenage swimmers**
ÖZYENER F., COŞKUN N. F., ŞAHİN Ş., DOĞAN A., EDİGER D.
IUPS 2013, Birmingham, United Kingdom, 21 - 26 July 2013
- XV. **Influence of Pilates on the respiratory gas and ventilation dynamics of teenage swimmers**
ÖZYENER F., ŞAHİN Ş., DOĞAN A., COŞKUN N. F., EDİGER D.
Scandinavian Physiological Society's Annual Meeting, Helsinki, Finland, 24 - 26 August 2012, vol.206, pp.128-0
- XVI. **The parameters characterizing the O-2 deficit during progressive exercise in humans**
Rossiter H., Paterson N., Ozyener F., Paterson D., Kowalchuk J., Whipp B.
Experimental Biology 2004 Meeting, Washington, Kiribati, 17 - 21 April 2004, vol.18
- XVII. **Contribution of arm muscle oxygenation to the slow component of pulmonary oxygen uptake during leg exercise cycle ergometry**
ÖZYENER F.
Proc. J Physiol., United Kingdom, 25 - 27 August 1999

Supported Projects

ÖZYENER F., ÖZTÜRK NAZLIOĞLU H., SALCI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Künt Toraks Travmasında Metilprednizolon ve Nasetilsisteinin Etkinliğinin Araştırılması, 2021 - 2022

ÖZYENER F., ŞAHİNTÜRK S., DEMİREL S., İŞBİL N., Project Supported by Higher Education Institutions, Pyroglutamyl-Apelin-13'ün Vasküler Kontraktiliteye Etkisinde Potasyum Kanallarının Rolü, 2020 - 2022

ÖZYENER F., İŞBİL N., ŞAHİNTÜRK S., DEMİREL S., Project Supported by Higher Education Institutions, İletim Tipi Arterlerde İrisin ile İndüklenen Vazodilatasyonun Etki Mekanizmaları: K+ Kanallarının Rolü, 2020 - 2021

Şahintürk S., Demirel S., İşbil N., Özyener F., TUBITAK Project, Apelin Reseptör Ligandlarının Vasküler Kontraktiliteye Etkisi ve Olası Etki Mekanizmalarının Araştırılması, 2019 - 2021

Demirel S., Özyener F., İşbil N., Şahintürk S., TUBITAK Project, İrisinin İletim Tipi Arterlerdeki Fonksiyonel Etkileri ve Olası Etki Mekanizmalarının İzole Organ Banyosu Modelinde Araştırılması, 2019 - 2021

Özyener F., Çetinkaya M., Alkan T., Kafa İ. M., Gören B., Köksal F. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Neonatal Hipoksik İskemik Sıçan Modelinde Tekli ve Kombine Olarak Uygulanan Topiramet ve Melatonin Tedavilerinin Nöroprotektif Etkilerinin Araştırılması, 2008 - 2012

Çetinkaya M., Özyener F., Alkan T., Kafa İ. M., Kurt A., Köksal F. N., TUBITAK Project, Neonatal hipoksik iskemik sıçan modelinde magnezyum sülfat ile melatonin tedavilerinin nöroprotektif etkinliklerinin karşılaştırılması, 2008 - 2009

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği (TÜSAD), Member, 2007 - Continues, Turkey
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Member, 1993 - Continues, Turkey
Türk tabipler Birliği, Principal Member, 1988 - Continues, Turkey
British Physiological Society, Member, 1995 - 2000, United Kingdom

Scientific Refereeing

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Gazi University, Turkey, March 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Hacettepe University, Turkey, December 2020

Metrics

Publication: 60
Citation (WoS): 595
Citation (Scopus): 668
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 9

Congress and Symposium Activities

IX. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumu 16 - 18 Mayıs 2024 Çukurova Üniversitesi, Invited Speaker, Adana, Turkey, 2024
TÜSAD Uluslararası Katılımlı 44. Yıllık Kongresi SOLUNUM2022 Hibrit, Invited Speaker, Girne, Cyprus (Kktc), 2022
Solunum 2021 Dijital, Panelists, Ankara, Turkey, 2021

Scholarships

Yurtdışı Doktora Eğitimi Bursu, YOK, 1993 - 2000

Awards

Özyener F., Negative "Accumulated Oxygen Deficit" during Cycling Exercise in Heavy and Very Heavy Exercise, British Physiological Society, July 1998

Non Academic Experience

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi
St. George's Medical School, London University
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi
TSK Işıklar Askeri Lisesi
SSK Ardeşen Dispanseri