

# Prof. HÜLYA ŞİMŞEK

## Personal Information

**Email:** hulya.simsek@bozok.edu.tr

**Web:** <https://avesis.bozok.edu.tr/hulya.simsek>

## International Researcher IDs

ScholarID: mdBPJr8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8636-9033

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7294-2021

ScopusID: 26531871900

Yoksis Researcher ID: 219694

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Gazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Pr., Turkey 1989 - 1993

Associate Degree, Hacettepe University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Sağlık Programları Bölümü, Turkey 1986 - 1988

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Mycobacterium tuberculosis suşlarında rifampisin direncinin polymerase chain reaction-heteroduplex analizi ile belirlenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2001

Postgraduate, Bazı lactobacillus türlerinin clastridium türleri üzerine inhibitör etkilerinin araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1996

## Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yozgat Bozok University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - Continues

Associate Professor, Yozgat Bozok University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - 2019

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Yozgat Bozok University, 2020 - Continues

Head of Department, Yozgat Bozok University, 2019 - Continues

## Courses

Biyolojik Riskler ve İş Sağlığı ve Güvenliği, Doctorate, 2023 - 2024

Biyolojik Riskler ve İş Sağlığı ve Güvenliği, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bulaşıcı Hastalıklar Epidemiyolojisi, Postgraduate, 2020 - 2021

Genel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2020 - 2021

Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2020 - 2021

Tıbbi Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020

MİKROBİYOLOJİ VE PARAZİTOLOJİ, Undergraduate, 2018 - 2019

Uygulamalı Mikrobiyoloji, Associate Degree, 2001 - 2002

Mikrobiyoloji ve İmmünoloji, Associate Degree, 2001 - 2002

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Yozgat Bozok University, April, 2024

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Yozgat Bozok University, April, 2024

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 72. Bisspiro(N/N) cyclotri-phosphazenes with 4-chlorobenzyl and ferrocenyl pendant arms: Synthesis, structural characterization, dye-sensitized solar cell fabrication and antituberculosis activity studies**  
Berberoğlu İ., Cemaloğlu R., Binici A., Yakut M., Asmafiliz N., Kılıç Z., Güzel R., Şimşek H., Hökelek T.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1310, pp.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Phosphorus-nitrogen compounds: part 71. Novel unsymmetrically-substituted dispiro-cyclotriphosphazenes: synthesis, characterization, antituberculosis activity, and phototunable charge storage studies**  
CEMALOĞLU R., Berberoğlu İ., YAKUT M., Binici A., ASMAFİLİZ N., Kılıç Z., Güzel R., Erdal G., ŞİMŞEK H., Hökelek T.  
New Journal of Chemistry, vol.47, no.42, pp.19788-19800, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Phosphorus-nitrogen compounds: Part 60: Synthesis of hexaminomonofero-cenyl-spiro(N/O)cyclotetraphosphazenes: Spectral and electrochemical properties, tuning of redox feature, and antituberculosis activity**  
Binici A., ELMAS G., OKUMUŞ A., Guzel R., ŞİMŞEK H., Kilic Z.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.198, no.1, pp.21-33, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of genetic diversity of multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis strains in Turkey using 15 locus MIRU-VNTR and spoligotyping methods**  
Gurer Giray B., Aslanturk A., ŞİMŞEK H., Ozgur D., Kilic S., ASLAN G.  
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, vol.117, no.1, pp.85-91, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 56. Comparative syntheses and spectral properties of multiheterocyclic 2-cis-4-ansa and spiro-ferrocenyl (N/O)cyclotetraphosphazenes: Antituberculosis and antimicrobial activity and DNA interaction studies**  
Binici A., OKUMUŞ A., Yakut M., ELMAS G., KILIÇ Z., Koyunoglu D., AÇIK L., ŞİMŞEK H.

PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.197, no.1, pp.18-29, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Bedaquiline Drug Resistance Emergence Assessment in Multidrug-Resistant Tuberculosis (MDR-TB): a 5-Year Prospective In Vitro Surveillance Study of Bedaquiline and Other Second-Line Drug Susceptibility Testing in MDR-TB Isolates**  
Kaniga K., Hasan R., Jou R., Vasiliauskiene E., Chuchottaworn C., Ismail N., Metchock B., Miliauskas S., Nhung N. V., Rodrigues C., et al.  
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol.60, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The comparative reactions of 2-cis-4-ansa and spiro cyclotetraphosphazenes with difunctional ligands: Structural and stereogenic properties, electrochemical, antimicrobial and cytotoxic activity studies**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z., Binici A., Ramazanoglu N., AÇIK L., ÇOŞUT B., HÖKELEK T., GÜZEL R., TUNALI B. Ç., et al.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.35, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Diagnostic and prognostic value of CXCL12 (SDF-1 alpha) level in Mycobacterium tuberculosis infection and disease**  
Kalkan I. K., Gozu A., Tansel E., Kalac S. N., Samurkasoglu B., ŞİMŞEK H.  
JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES, vol.15, no.1, pp.81-88, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 42. The comparative syntheses of 2-cis-4-ansa(N/O) and spiro(N/O) cyclotetraphosphazene derivatives: spectroscopic and crystallographic characterization, antituberculosis and cytotoxic activity studies**  
Binici A., OKUMUŞ A., ELMAS G., KILIÇ Z., Ramazanoglu N., AÇIK L., ŞİMŞEK H., TUNALI B. Ç., TÜRK M., GÜZEL R., et al.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.43, no.18, pp.6856-6873, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 35. Syntheses, spectroscopic and electrochemical properties, and antituberculosis, antimicrobial and cytotoxic activities of mono-ferrocenyl-spirocyclotetraphosphazenes**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., AYDIN B., Binici A., ŞİMŞEK H., AÇIK L., Turk M., Guzel R., Kilic Z., et al.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.40, no.6, pp.5588-5603, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Pediatric tuberculosis in Turkey: a review of 8-years period in a tertiary care hospital**  
BAYHAN G. İ., Tanir G., Metin O., ŞİMŞEK H., Aydin-Teke T., Oz F. N., Aydin Z. G. G.  
TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS, vol.57, no.5, pp.431-438, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Genomic analyses of Francisella tularensis strains confirm disease transmission from drinking water sources, Turkey, 2008, 2009 and 2012**  
KARADENİZLİ A., Forsman M., ŞİMŞEK H., Taner M., Ohrman C., Myrtennas K., Larkeryd A., Johansson A., Ozdemir L., Sjodin A.  
EUROSURVEILLANCE, vol.20, no.21, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of Second-Line Antituberculosis Drug Susceptibilities of Multidrug-Resistant Mycobacterium tuberculosis Complex Isolates by E-Test Method**  
ŞİMŞEK H., Tarhan G., Cesur S.  
MIKROBIOLOJİ BULTENİ, vol.49, no.1, pp.47-55, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the Presence of Mycobacterium tuberculosis in the Lymph Node Aspirates of the Suspected Tularemia Lymphadenitis Cases**  
Albayrak N., Celebi B., Kavas S., ŞİMŞEK H., Kilic S., Sezen F., Arslanturk A.  
MIKROBIOLOJİ BULTENİ, vol.48, no.1, pp.129-134, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **The geographic diversity of nontuberculous mycobacteria isolated from pulmonary samples An NTM-NET collaborative study**  
Hoefsloot W., Van Ingen J., Andrejak C., Angeby K., Bauriaud R., Bemer P., Beylis N., Boeree M. J., Cacho J., Chihota V., et al.  
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, vol.42, no.6, pp.1604-1613, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Detection of Bartonella spp. in field mice (Microtus socialis) by culture and PCR**

- Karagoz A., Celebi B., ŞİMŞEK H., Taner M., Kilic S., Durmaz R., Ertek M.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.60, no.4, pp.235-239, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation of the Distribution of Non-tuberculous Mycobacteria Strains Isolated in National Tuberculosis Reference Laboratory in 2009-2010, Turkey**  
Albayrak N., ŞİMŞEK H., Sezen F., Arslanturk A., Tarhan G., Ceyhan I.  
MIKROBIYOLOJİ BULTENİ, vol.46, no.4, pp.560-567, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Identification of Francisella tularensis by both culture and real-time TaqMan PCR methods from environmental water specimens in outbreak areas where tularemia cases were not previously reported**  
ŞİMŞEK H., Taner M., KARADENİZLİ A., Ertek M., Vahaboglu H.  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, vol.31, no.9, pp.2353-2357, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Comparison and evaluation of Lowenstein-Jensen medium and 2% Ogawa medium for the diagnosis of tuberculosis Tüberkülozun Tanisinda %2 Ogawa Besiyerinin Löwenstein- Jensen Besiyeri ile Karşılaştırılması ve Değerlendirilmesi**  
Ceyhan I., ŞİMŞEK H., Tarhan G.  
Mikrobiyoloji Bulteni, vol.46, no.1, pp.33-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **QUALITY ASSESSMENT OF MICROSCOPIC EXAMINATION IN TUBERCULOSIS DIAGNOSTIC LABORATORIES: A PRELIMINARY STUDY**  
ŞİMŞEK H., Ceyhan I., Tarhan G., Guner U.  
MIKROBIYOLOJİ BULTENİ, vol.44, no.4, pp.561-569, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **The comprehensive evaluation of latent tuberculosis infection in health care workers and of patients with active tuberculosis using TST, ELISA, and ELISPOT methods**  
ŞİMŞEK H., Alpar S. M., Aksu K., Aksu F., Ceyhan I., Cesur S., Gozalan A., Ertek M.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.40, no.4, pp.585-591, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparison of Tuberculin Skin Testing and T-SPOT.TB for Diagnosis of Latent and Active Tuberculosis**  
ŞİMŞEK H., Alpar S., Ucar N., Aksu F., Ceyhan I., Gozalan A., Cesur S., Ertek M.  
JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol.63, no.2, pp.99-102, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Epidemia of Tularemia in Central Anatolia**  
Kaygusuz S., Osman-Arikan O., Azkur K., ŞİMŞEK H., Gazyagci S., Muluk N., Taner M., Gozutok S., Toyran K., Meydaneri E., et al.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.9, no.12, pp.1702-1706, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Resistance rates to major anti-tuberculosis drugs in Mycobacterium tuberculosis strains isolated from seven different regions of Turkey in 2003-2006 period Ülkemizin yedi farklı bölgesinden 2003-2006 yılları arasında izole edilen Mycobacterium tuberculosis suşlarının majör antitüberküloz ilaçlara direnç oranları**  
Uçar E., Kiliç A., Ceyhan I., Yılmaz S., Kiliç S., Tarhan G., ŞİMŞEK H., Güllü Ü., Başustaoğlu A. C.  
Mikrobiyoloji Bulteni, vol.44, no.1, pp.11-19, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evaluation of the Efficacy of Five DNA Extraction Methods for the Detection of Mycobacterium tuberculosis DNA in Direct and Processed Sputum by an In-House PCR Method**  
Tarhan G., Ceyhan I., ŞİMŞEK H., Tuncer S.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.39, no.2, pp.253-257, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The inhibitory effects of Lactobacillus casei and Lactobacillus helveticus on Bacillus species isolated from raw milk in various salt concentrations**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., Maras Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.54, no.4, pp.146-150, 2001 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **An investigation on the antimicrobial activity of hemp fiber and fabrics against common nasocomial infection agents**  
Yüksek A., Gündül Havuz S., Şahbaz Karaduman N., Şimşek H., Honca M.  
Çukurova Anestezi ve Cerrahi Bilimler Dergisi, vol.5, no.2, pp.137-144, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Intralesional Avirulent Bacillus Calmette-Guerin Injection as a Promising Method for the Treatment of Tuberculosis Verrucosa Cutis**  
GÜNDÜZ Ö., Kocak G., KAÇMAZ B., DEVRİM T., ŞİMŞEK H.  
CASE REPORTS IN DERMATOLOGY, vol.14, no.1, pp.49-54, 2022 (ESCI)
- III. **Percentages of Drug Resistance Detected in Nontuberculous Mycobacteria Isolated From Pulmonary Samples**  
Ozdemir H., ŞİMŞEK H., ÇÖPLÜ N., Cagatay M.  
FLORA INFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ, vol.25, no.3, pp.372-382, 2020 (ESCI)
- IV. **Nontuberculous mycobacteria: Trick or treat - A case of Mycobacterium lentiflavum**  
Mulazimoglu D. D., ŞİMŞEK H., Cakar B., KAYACAN O.  
EURASIAN JOURNAL OF PULMONOLOGY, vol.21, no.2, pp.135-137, 2019 (ESCI)
- V. **The Evaluation of the Speed-Oligo® Mycobacteria Assay for Identification of Mycobacterium spp. from Smear Positive and Negative Sputum Samples**  
TARHAN G., CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., KISA Ö., ÖZAY Y.  
Cohesive J Microbiol Infect Dis, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Usefulness of the QuantiFERON-TB GOLD (in Tube) Test for the Differential Diagnosis of Sarcoidosis from Tuberculosis Lymphadenitis**  
ÖZSARI E., ŞİMŞEK H., Gözü A., Samurkaşoğlu B.  
Abant Medical Journal, vol.6, no.3, pp.93-99, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Çoklu İlaç ve Yaygın İlaç Dirençli Tüberküloz İçin Hızlı Tanı Yöntemleri**  
Cesur S., ŞİMŞEK H.  
Ortadoğu Medical Journal, vol.7, no.2, pp.85-90, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Diagnostic value of Cobas Amplicor MTB and Rotorgene Real Time PCR for tuberculosis meningitis: A six-year retrospective study**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., Cesur S., CEYHAN İ.  
Journal of Microbiology and Infectious Diseases, vol.5, no.4, pp.156-161, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Diagnostic value of nine nucleic acid amplification test systems for Mycobacterium tuberculosis complex**  
TARHAN G., CESUR S., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ., OZAY Y., ATASEVER M.  
Journal of Microbiology and Infectious Diseases, vol.5, no.3, pp.103-109, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Extensively Drug-resistant Tuberculosis Strains in National Tuberculosis Reference Laboratory Between 2005 And 2010, Turkey**  
CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Albayrak N., Sezen F., TARHAN G.  
Clinical Microbiology: Open Access, vol.3, no.1, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Requirement of Quality Assessment for Modern Tuberculosis Laboratory Services**  
ŞİMŞEK H.  
Mycobacterial Diseases, vol.1, no.2, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Akciğer Kaynaklı ve Akciğer Dışı Klinik Örneklerde Mycobacterium tuberculosis'in Hızlı Tanısı İçin Artus® M. tuberculosis Rotor Gene (RG) Gerçek Zamanlı Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) Sisteminin Retrospektif Değerlendirmesi**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., Tursunoğlu F., Tombak A., Coşkun E., Güner U., CEYHAN İ.  
Türk Klinik Laboratuvar Dergisi, vol.2, no.3, pp.94-100, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Sivas İlinde Saptanan İlk Tularemi Salgını:29 Olgunun Değerlendirilmesi**  
ENGİN A., ALTUNTAŞ E. E., CANKORKMAZ L., Kaya A., ELALDI N., ŞİMŞEK H., BAKIR M.  
KLİMİK JOURNAL, vol.24, no.1, pp.17-23, 2011 (Scopus)
- XIV. **Birinci Kuşak Antitüberküloz İlaç Duyarlılık Testlerinde Dış Kalite Kontrol Uygulaması: Ön Değerlendirme Çalışması**

- CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., TARHAN G., Güner U.  
KLİMİK JOURNAL, vol.23, no.3, pp.110-115, 2010 (Scopus)
- XV. **Comparison of Rifampicin Drug Susceptibility Determined by Conventional Culture Method and Pcr-Heteroduplex Analysis in Mycobacterium Tuberculosis Strains**  
Uraz G., ŞİMŞEK H.  
İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.10, no.3, pp.115-120, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Detection of effects of glucose and salt on proteolytic activities of yeast and yeast-like microorganisms**  
URAZ G., ŞİMŞEK H., GÜDÜK S.  
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.5, no.3, pp.1-8, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Determination of  $\beta$ -lactamase activities and antibiotic susceptibility of some Bacillus strains causing food poisoning**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., Maraş Y.  
Drug Metabolism and Drug Interactions, vol.18, no.1, pp.69-77, 2001 (Scopus)
- XVIII. **Determination of beta-lactamase activities and antibiotic susceptibility of some Bacillus strains causing food poisoning**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., Maraş Y.  
Drug Metabolism and Drug Interactions, vol.18, no.1, pp.69-77, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Beta-lactamase activities and resistance to Haemophilus influenzae, H. parainfluenzae, and H. aphrophilus strains identified in throat cultures from children**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., Çelik B.  
Drug Metabolism and Drug Interactions, vol.16, no.3, pp.217-228, 2000 (Scopus)
- XX. **Detection of inhibitory effect of Lactobacillus helveticus strains against Clostridium perfringens**  
Uraz G., ŞİMŞEK H.  
Egyptian Journal of Dairy Science, vol.27, no.1, pp.53-57, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Evaluation of antagonistic effects of Lactobacilli on the growth of some Clostridium species**  
Uraz G., ŞİMŞEK H.  
Mikrobiyoloji Bulteni, vol.32, no.2, pp.151-157, 1998 (Scopus)
- XXII. **Bazı Lactobacillus Türlerinin Clostridium botulinum üzerine Antagonistik Etkilerinin Farklı Besiyerlerinde Değerlendirilmesi**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., GÜNDOĞAN BAKIRCI N.  
Gıda sanayii, vol.51, pp.45-48, 1997 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Lavantanın Antimikrobiyal Etkinliği**  
ŞİMŞEK H.  
in: Sağlık Bilimleri Açısından Lavanta, Temel Hamdi, Editor, Antalya Nobel Kitabevi, Antalya, pp.65-70, 2023
- II. **Biyolojik Tehditler ve Korunma İlkeleri**  
CEYHAN İ., ŞİMŞEK H.  
in: "N" Kolay Sağlık Bilimleri Bulaşıcı Hastalıklar, İsmail Ceyhan, Editor, Nobel Bilimsel Eserler, pp.194-204, 2023
- III. **Enfeksiyon Etkenlerinin Genel Özellikleri**  
ŞİMŞEK H.  
in: "N" Kolay Sağlık Bilimleri Bulaşıcı Hastalıklar, İsmail Ceyhan, Editor, Nobel Bilimsel Eserler, pp.1-21, 2023
- IV. **Kenevirin Antimikrobiyal Etkinliği**  
ŞİMŞEK H.  
in: Sağlık Bilimleri Açısından Kenevir, Karadağ Ahmet, Temel Hamdi, Editor, Çukurova Nobel Tıp Kitabevi, pp.83-89, 2022
- V. **Mikobakteriler**  
ŞİMŞEK H.

in: Hemşireler için Mikrobiyoloji, Altındış Mustafa, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti., Ankara, pp.273-290, 2021

- VI. **Tüberküloz Laboratuvarları İçin Dış Kalite Değerlendirme Programları ve Ülkemizdeki Uygulamalar**  
ŞİMŞEK H.  
in: Her Yönüyle Tüberküloz, Hülya Şimşek, Meral Gühan, Ayşegül Taylan Özkan, Editor, Hipokrat yayıncılık, pp.279-287, 2019
- VII. **Ulusal Tüberküloz Tanı Rehberi (UTTR)**  
ŞİMŞEK H., TARHAN G., ALBAY A., CEYHAN İ., Arslan G., Albayrak N., Arslantürk A., BAYLAN O., DURMAZ R., Biçmen C., et al.  
Aydoğdu Ofset Matbaacılık Ambalaj San. ve Tic. Ltd. Şti., 2014
- VIII. **Tüberkülozda Bakteriyolojik Tanı**  
CEYHAN İ., Saygan M., Saniç A., TARHAN G., ŞİMŞEK H., Cesur S., Gümüşlü F., ERTEK M.  
Sağlık Bakanlığı, 2014
- IX. **Türkiye’de Bulaşıcı Hastalıkların Sürveyansı ve Kontrol Sisteminin Güçlendirilmesine Dair Ulusal Stratejik Plan, 2009-2013**  
Akbaş E., Akdağ M., Akdur R., Akın L., Akpınar M., AKSARAY S., Aksakal N., Aktepe O., Altan P., Arslan H., et al.  
Sağlık Bakanlığı, 2009
- X. **Tüberküloz Laboratuvarlarında Kalite Kontrol Standartları Ve Kalite Uygulama Kılavuzu**  
CEYHAN İ., TARHAN G., ŞİMŞEK H.  
Sağlık Bakanlığı, Ankara, 2008

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tüberküloz dışı Mikobakteri enfeksiyonlarının tanı ve tedavisinin geleceği, EUCAST uyarlaması**  
ŞİMŞEK H.  
XL. Uluslararası Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 November 2022
- II. **NTM Enfeksiyonları ve Tanı**  
ŞİMŞEK H.  
TMC Adana Bölge Toplantısı, Adana, Turkey, 26 September 2022
- III. **TS 13811 STANDARD: A NOVEL APPROACH TO HYGIENE MANAGEMENT IN PUBLIC AREAS**  
MURSALOĞLU KAYNAR P., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ., KIRBAŞ E.  
INTERNATIONAL HYGIENE CONFERENCE, 16 - 17 October 2021
- IV. **THE STANDARDIZATION ACTIVITIES IN OUR COUNTRY DURING COVID-19 PANDEMIC**  
MURSALOĞLU KAYNAR P., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ., KIRBAŞ E.  
3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLOBAL PANDEMICS AND MULTIDISCIPLINARY COVID-19 STUDIES, 17 - 18 October 2021
- V. **Antituberculosis Activities of 2-CIS-4-ANSA and Spirocyclotetraphosphazene derivatives containing difunctional reagents**  
OKUMUŞ A., ELMAS G., BİNİCİ A., KILIÇ Z., ŞİMŞEK H.  
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Nakhchivan, Azerbaijan, 01 June 2021
- VI. **TÜBERKÜLOZ LABORATUVARLARININ 2018 YILI TANI TESTLERİNİ KAPSAYAN DKD SONUÇLARININ ANALİZİ**  
ŞİMŞEK H., Uçarman N., Altun D., Arslantürk A., KILIÇ S.  
Uluslararası Mikobakteri Sempozyumu, Mersin, Turkey, 28 - 30 November 2019
- VII. **A retrospective evaluation of Mycobacterium abscessus prevalence in pulmonary diseases**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ.  
39th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Dresden, Germany, 1 - 04 July 2018
- VIII. **Klinik Örneklerde Mycobacterium tuberculosis Kompleks’in Tanısında GeneXpert Mtb/Rif Testinin Duyarlılığının Değerlendirilmesi**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.

- XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018
- IX. **Türkiye’de Tüberküloz Laboratuvarlarında Standardizasyon Çalışmaları**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018
- X. **Çok İlaç Dirençli Tüberküloz Hasta Suşlarında Faz III Aşamasında Olan Bedakulinin Minimum İnhibisyon Konsantrasyonlarının Saptanması**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018
- XI. **Türkiye’deki Tüberküloz Laboratuvarlarının Mevcut Durum Analizi**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018
- XII. **BD MAX™ MDR-TB Kiti Kullanılarak Akciğer Ve Akciğer Dışı Hasta Örneklerinde Mycobacterium Tuberculosis Complex’in Tespiti**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
XXXVIII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018
- XIII. **Comparison with FluoroType MTBDR Assay and Culture for the Detection of Mycobacterium tuberculosis and Resistance to Rifampicin and Isoniazid, And Concordance between FluoroType MTBDR Assay and Phenotypic Drug Susceptibility Testing**  
ŞİMŞEK H., Altun D., Arslantürk A., Sarıbaş A., Uçarman N.  
39th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Dresden, Germany, 1 - 04 July 2018
- XIV. **Cutaneous non-tuberculosis mycobacterial infections: A six year Retrospective Evaluation**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H.  
39th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Dresden, Germany, 1 - 04 July 2018
- XV. **Comparison of GeneXpert Mtb / RIF test results with culture and microscopy in pulmonary and extrapulmonary samples**  
Altun D., Arslantürk A., ŞİMŞEK H., Sarıbaş A., Uçarman N.  
39th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Dresden, Germany, 1 - 04 July 2018
- XVI. **Species Distribution of Nontuberculosis Mycobacteria Isolated from Pulmonary and Extrapulmonary Samples in Turkey (2017)**  
ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Demir M., Altun D., Sarıbaş A., Uçarman N.  
39th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Dresden, Germany, 1 - 04 July 2018
- XVII. **Akciğer Örneklerinden Elde Edilen M. avium Kompleks Grubundaki M. chimaera’nın Tanımlanması**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XVIII. **Mycobacterium tuberculosis Kompleks İçerisinde Yer Alan Türlerin Tanımlanması**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XIX. **Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı Rutin Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XX. **Çok İlaç Dirençli Çok İlaç Dirençli M. tuberculosis izolatlarındaki rpoB, InhA ve katG Gen Bölgelerinin Genotype Mtbdrplus Testi İle Saptanması**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XXI. **Türkiye’deki Çok İlaç Dirençli, M. tuberculosis Suşları Arasındaki Majör Spoligotiplerin Belirlenmesi**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XXII. **Denizli Bölge Tüberküloz Laboratuvarında 2013-2014 yılları arasındaki Mycobacterium tuberculosis Suşlarının Değerlendirilmesi**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 November 2017



- XXIII. **Hastanemiz Tüberküloz Laboratuvarında Pirazinamide Dirençli Olarak Bulunan Mycobacterium tuberculosis Kompleks Türleri İçinde Mycobacterium bovis Varlığının Araştırılması**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği, 39. Ulusal Kongresi, İzmir-Çeşme, Turkey, 14 - 17 October 2017
- XXIV. **Mono-Ferrosenil Spirosiklotetrafosfazenlerin Antitüberküloz Aktivitelerinin İncelenmesi**  
ELMAS G., OKUMUŞ A., Binici A., Kılıç z., ŞİMŞEK H.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017
- XXV. **The Results of External Quality Assessment (EQA) implemented for Tuberculosis Diagnosis Laboratories by National Tuberculosis Reference Laboratory in Turkey**  
ŞİMŞEK H., Binici A., OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., Kılıç Z.  
37th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Sicilya-Katanya, Italy, 3 - 06 July 2016
- XXVI. **Investigation of the changes in incidence and resistance rates of Mycobacterium tuberculosis in the last 6 years of Cukurova, the strategic region of Southern Turkey**  
Kayar B., Yakıcı G., Yazar E., Karşlı F., Uckayabaşı A., Bozok T., Nagiyev T., ŞİMŞEK H., KÖKSAL F.  
38th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Shibenik, Croatia, 25 - 28 June 2017
- XXVII. **Antimicrobial Susceptibility Results of Clinically Significant Rapidly Growing Mycobacteria**  
ŞİMŞEK H., Uçarman N., Altun D., Arslantürk A., Sarıbaş A.  
38th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Shibenik, Croatia, 25 - 28 June 2017
- XXVIII. **Evaluation of the new TBC identification test (Tbc ID), a rapid chromatographic immunoassay for the detection of Mycobacterium tuberculosis complex from liquid and solid cultures**  
ŞİMŞEK H., Binici A., OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., Kılıç Z.  
38th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Shibenik, Croatia, 25 - 28 June 2017
- XXIX. **Mono-Ferrosenil Spirosiklotetrafosfazenlerin Antitüberküloz Aktiviteleri**  
ŞİMŞEK H., Albayrak N., Arslantürk A., Uçarman N., Sarıbaş A., ÇAVUŞOĞLU C.  
3. Klinik Mikrobiyoloji, Antalya-Belek, Turkey, 18 - 22 November 2015
- XXX. **Çocuklarda Tüberküloz Enfeksiyonu Tanısında İnterferon Gama Salınım Testinin Yeri Ve Önemi**  
ŞİMŞEK H., Albayrak N., Arslantürk A., Uçarman N., Sarıbaş A., ÇAVUŞOĞLU C.  
XXXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya-Belek, Turkey, 16 - 20 November 2016
- XXXI. **Düzy III Tüberküloz Laboratuvarlarında İlaç Duyarlılık Testlerinin Yeterlilik Değerlendirmesi**  
Sarıbaş A., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Uçarman N., Yolbakan S.  
XXXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya-Belek, Turkey, 16 - 20 November 2016
- XXXII. **Yavaş Üreyen Tüberküloz Dışı Mikobakterilerde İlaç Duyarlılık Testlerinin Araştırılması**  
Sarıbaş A., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Uçarman N., Yolbakan S.  
XXXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya-Belek, Turkey, 16 - 20 November 2016
- XXXIII. **Mycobacterium Tuberculosis Kompleks Tespitinde GENEXPERT MTB/RIF Testinin Duyarlılığının Değerlendirilmesi**  
Sarıbaş A., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Uçarman N., Yolbakan S.  
XXXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya-Belek, Turkey, 16 - 20 November 2016
- XXXIV. **Klinik Önemi Olan Hızlı Üreyen Tüberküloz Dışı Mikobakterilerde Duyarlılık Testlerinin Araştırılması**  
Sarıbaş A., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Uçarman N., Yolbakan S.  
XXXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya-Belek, Turkey, 16 - 20 November 2016
- XXXV. **PALM Multi Drug Resistant Mycobacterium tuberculosis Saptama Kiti İle Genotype MTBDRplus LPA Testinin Karşılaştırılması**  
Sarıbaş A., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Uçarman N., Yolbakan S.  
XXXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya-Belek, Turkey, 16 - 20 November 2016
- XXXVI. **Antituberculosis Activities of Mono-Ferrocenyl-Spirocyclotetraphosphazenes**  
ŞİMŞEK H., Binici A., OKUMUŞ A., ELMAS G., CEMALOĞLU R., Kılıç Z.  
37th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, Sicilya-katania, Italy, 3 - 06 July 2016
- XXXVII. **Tüberküloz Olgularında Birinci ve İkinci Seçenek Fenotipik İlaç Duyarlılık Testleri İle Hızlı Moleküler İlaç Direnç Testlerinin Sonuçlarının Karşılaştırılması**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.

6. Türkiye Ekmud Kongresi, Turkey, 11 - 15 May 2016
- XXXVIII. **Tüberküloz Laboratuvar Sürveyans Ağı (TULSA) Çalışmaları, 2011-2015**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.
6. Türkiye Ekmud Kongresi, Turkey, 11 - 15 May 2016
- XXXIX. **Akciğer ve Akciğer dışı Tüberküloz Tanısında ve Hızlı Rifampisin Direnci Saptanmasında Genexpert MTB/RIF Testinin Değerlendirilmesi**  
ŞİMŞEK H., Albayrak N., Arslantürk A., Uçarman N., Sarıbaş A., ÇAVUŞOĞLU C.  
3. Klinik Mikrobiyoloji, Antalya-Belek, Turkey, 18 - 22 November 2015
- XL. **Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı İnterferon Gama Salınım Testi Endikasyonları ve Pozitiflik Dağılımı**  
ŞİMŞEK H., Albayrak N., Arslantürk A., Uçarman N., Sarıbaş A., ÇAVUŞOĞLU C.  
3. Klinik Mikrobiyoloji, Antalya-Belek, Turkey, 18 - 22 November 2015
- XLI. **Tüberküloz Laboratuvarlarının Tüberküloz Laboratuvar Sürveyans Ağı-Laboratuvar Değerlendirme Aracı (TULSA-LDA) ile Performanslarının Değerlendirilmesi**  
Albayrak N., Uçarman N., Arslantürk A., ŞİMŞEK H., Bayraktar F., Levent B., KILIÇ S., ALBAY A., AKYAR I.  
3. Klinik Mikrobiyoloji, Antalya\_belek, Turkey, 18 - 22 November 2015
- XLII. **Çeşitli Örneklerden İzole Edilen Tüberküloz Dışı Mikobakterilerin Dağılımları Ve Sıvı Dilüsyon Metodu (MIK) İle İlaç Duyarlılıklarının Saptanması**  
ŞİMŞEK H., Albayrak N., Arslantürk A., Uçarman N., Sarıbaş A., ÇAVUŞOĞLU C.  
3. Klinik Mikrobiyoloji, Antalya-Belek, Turkey, 16 - 22 November 2015
- XLIII. **Yayma negatif ve yayma pozitif balgam örneklerinde Mycobacterium türlerinin tanımlanması için Speed-oligo® Mycobacteria Testinin Değerlendirilmesi**  
TARHAN G., CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., ÖZAY Y.  
VII. Ulusal Mikobakteri Sempozyumu, Mersin, Turkey, 8 - 10 May 2015
- XLIV. **Tüberküloz Laboratuvarlarında Donanım**  
ŞİMŞEK H.  
7. Ulusal Mikobakteri Sempozyumu, Mersin, Turkey, 8 - 10 May 2015
- XLV. **Mycobacterium tuberculosis'in Florokinolon ve Siklik Peptid Direnci Tespitinde MGIT-960 Otomatik Sistemi ile MTBSL Hızlı Direnç Test Sonuçlarının Karşılaştırılması**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.  
XXXVI. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 November 2014
- XLVI. **Mycobacterium tuberculosis'in Rifampisin ve İzonyazid Direnci Tespitinde MGIT-960 Otomatik Sistemi ile MTBDRPLUS Hızlı Direnç Test Sonuçlarının Karşılaştırılması**  
Albayrak N., Uçarman N., Yolbakan S., Arslantürk A., Sarıbaş A., ŞİMŞEK H.  
XXXVI. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 November 2014
- XLVII. **Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı tarafından Tüberküloz tanı laboratuvarlarına uygulanan Dış Kalite Değerlendirme (DKD) Sonuçları**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.  
XXXVI. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 November 2014
- XLVIII. **Uygulamalı Tüberküloz Laboratuvar Eğitimlerinin Etkinliğinin Değerlendirilmesi**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.  
XXXVI. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 November 2014
- XLIX. **Çok İlaç Dirençli Tüberküloz (ÇİD-TB) Laboratuvar Sürveyansı, 2011-2012**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.  
VII. Tüberküloz Sempozyumu, Van, Turkey, 4 - 07 November 2014
- L. **Antituberculosis drug-resistance survey in pulmonary tuberculosis cases in Ankara and Istanbul, Turkey**  
Albayrak N., Sezen F., Yıldırım A., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Uçarman N., Torunoğlu M. A., Özkara Ş.  
45th world Conference on Lung Health of the International Union Against Tuberculosis and Lung Disease (The Union), Barselona, 28 October - 01 November 2014
- LI. **The Rates of Nontuberculous Mycobacteria Infections of Respiratory Tract In Ankara: A**

## Retrospective Study

TARHAN G., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ., Cesur S.

35th Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Viyana, 29 June - 02 July 2014

- LII. **The Evaluation of the Speed-Oligo® Mycobacteria Assay for Identification of Mycobacterium spp. from Smear Positive and Negative Sputum Samples**  
TARHAN G., CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., KISA Ö., ÖZAY Y.  
35th Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Viyana, 29 June - 02 July 2014
- LIII. **Evaluation of Second Line Antituberculosis Drugs Susceptibility Testing of Multidrug-Resistant (MDR) Isolates of Mycobacterium Tuberculosis Using E-Test**  
ŞİMŞEK H., TARHAN G., Cesur S.  
34th Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Floransa, 30 June - 03 July 2013
- LIV. **Rapid Diagnosis, Molecular Typing Patterns and Drug Susceptibility Profiles of Mycobacteria Isolated From Patients With Tuberculous Meningitidis in Ankara**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., Cesur S., CEYHAN İ.  
34th Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Floransa, 30 June - 03 July 2013
- LV. **Clustering of the Francisella Tularensis Subsp. Holarctica Strains Isolated from Waterborne Outbreaks in Turkey**  
KARADENİZLİ A., Forsman M., Taner M., Sjödin A., ŞİMŞEK H., Larsson P., Myrtennas K., Nilsson E., Özdemir L.  
International Symposium on Francisella Tularensis and Tularemia, Ürgüp, 19 - 22 June 2013
- LVI. **Çok ilaca dirençli Mycobacterium tuberculosis izolatlarında yaygın ilaç direncinin araştırılması**  
Alanbayı Ü., Arslantürk A., KARAGÖZ A., ŞİMŞEK H., TARHAN G., DURMAZ R.  
28. ANKEM Antibiyotik ve Kemoterapi Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 26 May 2013
- LVII. **Mycobacterium tuberculosis'in ilaç direnci tespitinde Bactec MGIT 960 otomatik sistemi ile GenoType MTBDRplus ve GeneXpert Mtb/RIF yöntemlerinin karşılaştırılması**  
Tursunoğlu F., Albayrak N., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Uçarman N.  
Türk Toraks Derneği 16. Yıllık Kongre, Antalya-Belek, Turkey, 3 - 07 April 2013
- LVIII. **Türkiye'de Antitüberküloz İlaç Direnci Laboratuvar Sürveyans Ağı'nın Kurulması Çalışmaları**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.  
Türk Toraks Derneği 16. Yıllık Kongre, Antalya-Belek, Turkey, 3 - 07 April 2013
- LIX. **Mycobacterium tuberculosis ve Tüberküloz Dışı Mikobakterilerin Bactec MGIT 960 Sisteminde üreme sürelerinin irdelenmesi**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., ALP A., Uçarman N.  
Türk Toraks Derneği 16. Yıllık Kongre, Antalya-Belek, Turkey, 3 - 07 April 2013
- LX. **Use of the TREK Sensititre®MYCOTB MIC Plate Method for Antimycobacterial Susceptibility Testing (AST) of Mycobacterium tuberculosis complex (MTBC) Isolates and Evaluation of a Broth Culture Inoculum**  
Rowlinson M., Tanner C., Milles P., Lee Y., Crowe S., ŞİMŞEK H., Willis D., Salfinger M.  
17th Annual Conference International Union Against Tuberculosis and Lung Disease- North America Region, Vancouver, Canada, 28 February - 02 March 2013
- LXI. **Antituberculosis drug resistance survey in pulmonary tuberculosis cases in Ankara, Turkey**  
Albayrak N., Sezen F., Özkara Ş., ŞİMŞEK H., Atasever M., Alp A., Müderris T., Duyar Ağca F., Süer A., Önal C., et al.  
43rd world Conference on Lung Health of the International Union Against Tuberculosis and Lung Disease (The Union), Kuala-Lumpur, Malaysia, 13 - 17 November 2012
- LXII. **Çoklu ilaca dirençli Mycobacterium tuberculosis suşlarının moleküler karakterizasyonu**  
Alanbayı Ü., KARAGÖZ A., Arslantürk A., ŞİMŞEK H., DURMAZ R.  
XXXV Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın-Kuşadası, Turkey, 3 - 07 November 2012
- LXIII. **Comparison of drug Susceptibility of M. tuberculosis complex by the Sensititre Mycotb plate MIC test and conventional proportion method on lowenstein jensen**  
ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Albayrak N., Sezen F., CEYHAN İ.  
33rd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Brasov, Romania, 1 - 04 July 2012
- LXIV. **Diagnostic Performance of Nine Nucleic Acid Amplification Test (NAAT) system for Mycobacterium**

**tuberculosis detection in sputum samples**

TARHAN G., CEYHAN İ., ÖZYILMAZ SARAÇ E., Cesur S., Atasever M., ŞİMŞEK H.

33rd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Brasov, Romania, 1 - 04 July 2012

- LXV. **Molecular Typing of Mycobacterium tuberculosis strains isolated during 2011 in Ankara, Turkey**  
Albayrak N., KARAGÖZ A., Sezen F., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., Özkara Ş., ALP A., DURMAZ R., CEYHAN İ., ERTEK M.  
33rd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Brasov, Romania, 1 - 04 July 2012
- LXVI. **Evaluation of MPT 64 Antigen detection for rapid confirmation of Nontuberculosis Mycobacteria (NTM) and M. tuberculosis (MTB) isolates**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ.  
33rd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Brasov, Romania, 1 - 04 July 2012
- LXVII. **Comparative Evaluation of 2 Ogawa culture technique with Lowenstein Jensen culture technique and Bactec MGIT 960 system for the isolation of Mycobacterium tuberculosis in clinical specimens**  
ŞİMŞEK H., KISA Ö., Arslantürk A., Albayrak N., ALBAY A., CEYHAN İ.  
33rd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Brasov, Romania, 1 - 04 July 2012
- LXVIII. **Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı'nda 2008-2010 yılları arasında tespit edilen çoklu ilaç dirençli M. tuberculosis suşlarında Beijing genotipi**  
CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., KARAGÖZ A., Albayrak N., Arslantürk A., Sezen F., TARHAN G., DURMAZ R.  
7. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 08 June 2012
- LXIX. **Ankara İlinde Akciğer Tüberkülozunda İlaç Direnci Taraması, 2011 yılı ilk altı aylık veriler**  
Sezen F., Albayrak N., ŞİMŞEK H., Özkara Ş., Atasever M., ALP A., Müderris T., Deprem C.  
Türk Toraks Derneği 15. Yıllık Kongre, Antalya, Turkey, 11 - 15 April 2012
- LXX. **Çoklu ilaç dirençli Tüberkülozun tespitinde kullanılan Hızlı İlaç Direnci Testlerinin duyarlılığının konvansiyonel yöntemler ile karşılaştırılması**  
ŞİMŞEK H., Albayrak N., Murat K., Arslantürk A., Sezen F., CEYHAN İ., ERTEK M.  
I. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 November 2011
- LXXI. **Tularemi lenfadeniti şüphesi ile alınan lenf aspiratı örneklerinde M. tuberculosis kompleks sıklığının araştırılması**  
Albayrak N., Çelebi B., Kavas S., ŞİMŞEK H., KILIÇ S., Sezen F., Arslantürk A., CEYHAN İ., ERTEK M.  
I. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 November 2011
- LXXII. **Comparative Evaluation of Three Immunochromatographic Test (ICT) for the Diagnosis of Pulmonary Tuberculosis**  
ŞİMŞEK H., TARHAN G., CEYHAN İ.  
32nd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Lübeck, Germany, 26 - 29 June 2011
- LXXIII. **Multi drug Resistant Ratios of Mycobacterium Tuberculosis Complex Isolates Obtained From Pulmonary Samples Between 2003 and 2010 By Turkish National Tuberculosis Reference Laboratory**  
CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., Albayrak N., Arslantürk A., TARHAN G., Sezen F., DURMAZ R., ERTEK M.  
32nd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Lübeck, Germany, 26 - 29 June 2011
- LXXIV. **Evaluation of Advansure TB/NTM Real Time PCR Kit for Detection of Mycobacteria in Sputum Specimens**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ.  
32nd Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, Lübeck, Germany, 26 - 29 June 2011
- LXXV. **Ulusal tüberküloz referans laboratuvarı'nda 2010 yılında tespit edilen çoklu ilaç direnci M. tuberculosis suşlarının spoligotiplendirme sonuçları**  
Albayrak N., KARAGÖZ A., Arslantürk A., ŞİMŞEK H., CEYHAN İ., DURMAZ R.  
XXVI. Göğüs hastalıkları ve Tüberküloz kongresi, Adana, Turkey, 23 - 26 March 2011
- LXXVI. **Tüberkülozun tanısında 2 lik ogawa besiyerinin löwenstain jensen besiyeri ile karşılaştırılması ve değerlendirilmesi**  
CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., TARHAN G.  
XXVI. Göğüs hastalıkları ve Tüberküloz kongresi, Adana, Turkey, 23 - 26 March 2011
- LXXVII. **2005-2010 Yıllarında Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarında Akciğer Örneklerinden İzole**

**Edilen M. tuberculosis Kompleks Suşlarının Çoklu Ve Yaygın İlaç Direnci Oranları Düzeyleri**

CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., TARHAN G., Arslantürk A., Albayrak N., DURMAZ R., Sezen F., ERTEK M.

XXVI. Göğüs hastalıkları ve Tüberküloz kongresi, Adana, Turkey, 23 - 26 March 2011

**LXXVIII. 2009-2010 Yıllarında Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarında tespit edilen Tüberküloz Dışı Mikobakteri etkenlerinin dağılımının irdelenmesi**

ŞİMŞEK H., Albayrak N., Arslantürk A., CEYHAN İ.

XXVI. Göğüs hastalıkları ve Tüberküloz kongresi, Adana, Turkey, 23 - 26 March 2011

**LXXIX. Tüberküloz Laboratuvarlarının İzonyazid Ve Rifampisin İçin İlaç Duyarlılık Testi Uyum Düzeyleri**

Sezen F., Albayrak N., ŞİMŞEK H., Arslantürk A., CEYHAN İ.

XXVI. Göğüs hastalıkları ve Tüberküloz kongresi, Adana, Turkey, 23 March - 26 November 2011

**LXXX. Hasta ve Çevresel Su Örneklerinden izole Edilen Francisella Tularensis suşlarının Antibiyotik Duyarlılığının E-Test ve Broth Mikrodilüsyon Yöntemi ile araştırılması**

KARADENİZLİ A., Taner M., ŞİMŞEK H., ERTEK M., VAHABOĞLU M. H.

XXXIV. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 7 - 11 November 2010

**LXXXI. Yayma pozitif Balgam Örneklerinde Rifampisin ve İzonyazide dirençli Mycobacterium tuberculosis'in Hızlı Tanısı İçin Genotype MTBDR Testinin Değerlendirilmesi**

Özsaraç H., Tursunoğlu F., TARHAN G., Atasever M., ŞİMŞEK H., Kayar B., Tombak A., Güner U., Başer B., CEYHAN İ., et al.

6. Ulusal Tanısal Ve Moleküler Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 19 June 2010

**LXXXII. Çok İlaç Dirençli Mycobacterium tuberculosis izolatlarında Rifampisin ve İzonyazid Direncinin Moleküler Tanısı**

TARHAN G., Özsaraç H., Tursunoğlu F., ŞİMŞEK H., Tombak A., Güner U., Coşkun E., Başer B., CEYHAN İ., ERTEK M.

6. Ulusal Tanısal Ve Moleküler Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 19 June 2010

**LXXXIII. Birinci kuşak Antitüberküloz İlaç Duyarlılık Testlerinde Dış Kalite Kontrol Uygulaması: Ön Değerlendirme Çalışması**

CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., TARHAN G., Coşkun E.

Trabzon Mikobakteri Günleri, Trabzon, Turkey, 4 - 07 November 2009

**LXXXIV. Akciğer Ve Akciğer Dışı Klinik Örneklerden Mikobakterilerin Tanısında Erlich Ziehl Neelsen (EZN) Boyama, Löwenstein Jensen Katı Kültür ve Sıvı Kültür (MGIT 960) yöntemlerinin karşılaştırılması**

Özsaraç H., Tursunoğlu F., ŞİMŞEK H., Güner U., Başer B., Coşkun E., TARHAN G., CEYHAN İ.

Trabzon Mikobakteri Günleri, Trabzon, Turkey, 4 - 07 November 2009

**LXXXV. Tüberküloz Laboratuvarlarında Mikroskopik Kalite Kontrol Pilot Uygulaması**

ŞİMŞEK H., CEYHAN İ., TARHAN G., Güner U.

Trabzon Mikobakteri Günleri, Trabzon, Turkey, 4 - 07 November 2009

**LXXXVI. Samsun, Çorum ve Sivas İllerinde Ortaya Çıkan Tularemi Salgınlarında Klinik Ve Çevresel Örneklerden Kültür Ve RT TaqMan PCR Yöntemleriyle F.tularensis Bakterisinin Tanımlanması**

ŞİMŞEK H., Taner M., KARADENİZLİ A., ERTEK M., VAHABOĞLU M. H.

Francisella tularensis Ve Tularemi Sempozyumu, Edirne, Turkey, 24 - 26 September 2009

**LXXXVII. Tularemi Tanısında Kullanılmak Üzere Hazırlanan Francisella tularensis Antijeninin Standardizasyon Çalışmaları**

Taner M., ŞİMŞEK H., KARADENİZLİ A., ERTEK M., VAHABOĞLU M. H.

Francisella tularensis Ve Tularemi Sempozyumu, Edirne, Turkey, 24 - 26 September 2009

**LXXXVIII. Kaliteli Antijen Üretimi Amacıyla Gerçekleştirilen Bir Tularemi Hayvan Modeli**

ŞİMŞEK H., Taner M., Şen S., KARADENİZLİ A., ERTEK M., VAHABOĞLU M. H.

Francisella tularensis Ve Tularemi Sempozyumu, Edirne, Turkey, 24 - 26 September 2009

**LXXXIX. Identification of F. tularensis from environmental water specimens in tularemia epidemics in Turkey by both culture and real time TaqMan PCR methods**

ŞİMŞEK H., Taner M., KARADENİZLİ A., ERTEK M., VAHABOĞLU M. H.

6th International Conference on Tularemia, Berlin, Germany, 13 - 16 September 2009

**XC. Mycobacterium tuberculosis Suşlarında Çoğul Ve Yaygın İlaç Direnç Oranları**

CEYHAN İ., Tombak A., Tursunoğlu F., Güner U., Coşkun E., Başer B., ŞİMŞEK H., TARHAN G., ERTEK M.

ANKEM Antibiyotik Ve Kemoterapi Kongresi, Antalya-Fethiye, Turkey, 29 April - 03 May 2009

- XCI. **The Comprehensive Evaluation of the Latent Tuberculosis Presence in patients with Active Pulmonary Tuberculosis and Contacted Health Workers By PPD, ELISA AND ELISPOT Methods**  
ŞİMŞEK H., Alpar S., AKSU K., Aksu F., CEYHAN İ., Cesur S., Gözalan A., ERTEK M.  
29th Annual Congress of The European Society of Mycobacteriology, Plovdiv, Bulgaria, 6 - 09 July 2008
- XCII. **Bacteriological Evaluation of The Rotor Gene Real Time PCR For Rapid Diagnosis of Mycobacterium Tuberculosis Complex in Pulmonary and Extrapulmonary Specimens A retrospective Study**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., Tursunoğlu F., Tombak A., Coşkun E., Güner U., CEYHAN İ.  
29th Annual Congress of The European Society of Mycobacteriology, Plovdiv, Bulgaria, 6 - 09 July 2008
- XCIII. **Balgamdan Tüberküloz Basili İzolasyonuna Cetylpridinium Chloride ve 0.3 NaOH'in etkisi**  
Alp A., Sönmez Ö., Dulkar G., CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., Kardiyen F., Şimşek C.  
Türk Toraks Derneği 10. yıllık Kongre, Antalya-Kemer, Turkey, 25 - 29 April 2007
- XCIV. **Tüberküloz Tanısında Basitleştirilmiş Bir Yöntem Olarak 2'lik Ogava Besiyerinin Löwenstein-Lensen Besiyeri İle Karşılaştırılması ve Değerlendirilmesi**  
CEYHAN İ., Güner U., Coşkun E., ŞİMŞEK H., TARHAN G.  
Tüberküloz Tanısında Basitleştirilmiş Bir Yöntem Olarak 2'lik Ogava Besiyerinin Löwenstein-Lensen Besiyeri İle Karşılaştırılması ve Değerlendirilmesi, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2006
- XCV. **Solunum ve Solunum Dışı Klinik Örneklerde Mycobacterium tuberculosis'in Hızlı Tanısında Rotor Gene Real Time PCR Sisteminin Retrospektif Değerlendirilmesi**  
TARHAN G., ŞİMŞEK H., Coşkun E., Güner U., Tursunoğlu F., CEYHAN İ.  
6. Ulusal Mikobakteri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2006
- XCVI. **Akciğer tüberkülozlu hastalarda stromal kökenli faktör-1'in tanısal değeri**  
KOCA KALKAN İ., GÖZÜ A., TANSEL E., KALAÇ N., SAMURKAŞOĞLU B., ŞİMŞEK H.  
TÜRKİYE SOLUNUM ARAŞTIRMALARI DERNEĞİ 28. ULUSAL KONGRESİ, Antalya, Turkey, 20 - 23 September 2006, vol.8, pp.11
- XCVII. **Plasma Stromal Derived Factor 1 Alpha Levels in Pulmonary Tuberculosis**  
KOCA KALKAN İ., GÖZÜ A., TANSEL E., KALAÇ N., SAMURKAŞOĞLU B., ŞİMŞEK H.  
16TH EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY ANNUAL CONGRESS, Munich, Germany, 2 - 06 September 2006, vol.28, pp.141
- XCVIII. **Balgam örneklerinde Mycobacterium tuberculosis DNA'sının Beş Farklı Ekstraksiyon Metodu kullanılarak "In-House" PCR Yöntemiyle Değerlendirilmesi**  
TARHAN G., CEYHAN İ., ŞİMŞEK H., Tuncer S.  
4. Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2006
- XCIX. **Detection of Slime Factor, Beta-Lactamase Enzyme Activity and Methicillin Resistance in Staphylococcus Species Isolated from Clinical Samples**  
Uraz G., Karabiber B., ŞİMŞEK H.  
3rd Balkan Conference of Microbiology, İstanbul, Turkey, 4 - 06 September 2003
- C. **The importance of proteolytic and lipolytic activities in some yeast isolated which are used as starter cultures**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., GÜDÜK S.  
2nd Balkan Conference of Microbiology, Thessaloniki, Greece, 22 - 24 November 2001
- CI. **Lactobacillus casei'nin Bacillus circulans, Bacillus firmus, B. coagulans ve B. steraothermophilus üzerine antagonistik etkilerinin araştırılmasında besiyerlerinin önemi**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., Maraş Y.  
XXIX. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya-Aksu, Turkey, 8 - 13 October 2000
- CII. **Determination of rifampicin resistance in Mycobacterium strains by heteroduplex analysis**  
Uraz G., ŞİMŞEK H.  
11th International Biotechnology Symposium, Berlin, Germany, 3 - 08 September 2000
- CIII. **Haemophilus influenzae serotiplerinin çocukluk yaş gruplarına göre dağılımı**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., ÇELİK B.  
KLİMİK 99 9. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 08 October 1999

- CIV. **Detection of Inhibitory Effect of Lactobacillus helveticus strains against Clostridium perfringens**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., GÜNDOĞAN BAKIRCI N.  
8th European Congress on Biotechnology, Budapest, Hungary, 17 - 21 August 1997
- CV. **The Comparison of the inhibitory effect of Lactobacillus bulgaricus, Lb. acidophilus, Lb. plantarum, Lb. casei ssp. rhamnosus, Lb. casei ssp. Tolerans, Lb. lactis, Lb. casei and Lb. helveticus species upon Clostridium sporogenes, C. botulinum, C. perfringens trough research**  
Uraz G., ŞİMŞEK H.  
International Union of Microbiological Societies IUMS congresses '96, Jerusalem, 18 - 23 August 1996
- CVI. **Clostridium botulinum Tip ATCC 7949 suşu üzerine bazı Lactobacillus türlerinin antagonistic etkisi**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., GÜNDOĞAN N.  
XXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 May 1996
- CVII. **Clostridium perfringens 4TKK Suşu Üzerine Bazı Lactobasillus Türlerinin Ürettikleri Bakteriosin Benzeri İnhibitör Maddelerin BHI ve RCM Besiyerinde Test Edilerek Karşılaştırılması**  
Uraz G., ŞİMŞEK H., YÜCEL N., ÇITAK S.  
XXVII. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 May 1996

## Supported Projects

- ŞİMŞEK H., Other International Funding Programs, Bedaquiline Drug Resistance Emergence Assessment in MDR-TB, 2015 - Continues
- ŞİMŞEK H., ARSLANTÜRK A., KARADAĞ A., KORKMAZ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Zamino1bütanol edbea bishydeten N-bishydeten hydeten ligandları ile koordine edilmiş metal siyanido komplekslerin antitüberküloz etkinliğinin değerlendirilmesi, 2023 - 2024
- Kılıç Z., Şimşek H., Okumuş A., TUBITAK Project, N/O Donör Atomlu Ferrosenil Siklotetrafosfazen Türevlerinin Klasik ve Mikrodalga Yöntemleri ile Sentezi, Stereojenik, Termal ve Elektrokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi, Antitüberküloz ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2016 - 2018
- ŞİMŞEK H., Project Supported by Other Official Institutions, 2011 yılı Ankara ilinde Antitüberküloz İlaç Direnci Surveyi, 2010 - 2014
- ŞİMŞEK H., Project Supported by Other Official Institutions, "İç Anadolu Bölgesindeki Primer ve Sekonder İlaç Direnç seviyelerinin saptanması amacıyla Anti-Tüberküloz İlaç Direnci Survey Çalışması", 2010 - 2012
- ŞİMŞEK H., World Bank Supported Project, Türkiye'de Bulaşıcı Hastalıkların Epidemiyolojik Sürveyansı ve Kontrolü Projesi, 2006 - 2011
- ŞİMŞEK H., TUBITAK Project, Francisella tularensis (Tularemi) tanısında kullanılmak üzere kantitatif PCR kiti geliştirilmesi, 2008 - 2010
- ŞİMŞEK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Mycobacterium tuberculosis suşlarında Rifampisin Direncinin Heterodupleks Analizi ile Belirlenmesi, 1998 - 1999
- ŞİMŞEK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikobakterilerde Mikolik Asit Sentezinde Görev Alan İlaç Hedefi Olabilecek Gen Dizilerinin Saptanması, 1996 - 1998

## Activities in Scientific Journals

- Bozok Tıp Dergisi, Scientific Committee Membership, 2019 - Continues
- Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, Scientific Committee Membership, 2015 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- KLİMUD, Member, 2012 - Continues, Turkey
- Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti, Member, 2011 - Continues, Turkey

European Society of Mycobacteriology, Member, 2010 - Continues, Germany

Türk Toraks Derneği, Member, 2007 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

XL. Uluslararası Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Conference Paper (Abstract), April 2022

FLORA INFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MIKROBİYOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2022

PLOS ONE, Journal Indexed in SCI-E, April 2022

FLORA INFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MIKROBİYOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2022

FLORA INFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MIKROBİYOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2022

## Metrics

Publication: 166

Citation (WoS): 678

Citation (Scopus): 918

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 9

## Congress and Symposium Activities

8. Ulusal Mikobakteri Sempozyumu, Working Group, Ankara, Turkey, 2024

8. Ulusal Mikobakteri Sempozyumu , Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2024

## Non Academic Experience

T.C. Sağlık Bakanlığı, Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Daire Başkanlığı

T.C. Sağlık Bakanlığı, Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları Daire Başkanlığı

T.C. Sağlık Bakanlığı, Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkez Başkanlığı, Salgın Hastalıklar Araştırma Müdürlüğü

T.C. Sağlık Bakanlığı, Atatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cer. Eği. A.H.