

Asst. Prof. BARIŞ GÜLHAN

Personal Information

Office Phone: [+90 446 212 2222](tel:+90446212222) Extension: 1487

Email: bgulhan@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/bgulhan>

Address: Mengücek Gazi Eğitim ve Araştırma hastanesi Mikrobiyoloji laboratuvarı

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0782-2766

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7404-2018

Yoksis Researcher ID: 30014

Education Information

Expertise In Medicine, Dicle University, School Of Medicine, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı , Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Yorumlu ve Kısıtlı Antibiyogram Kursu, Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık derneği, 2013

Health&Medicine, Tıbbi Önemi Olan Fungal etkenlerin Tanımlanması Uygulamalı Eğitimi, Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, 2013

Health&Medicine, Temel PCR teknikleri ve uygulama alanları kursu, Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği, 2012

Health&Medicine, VII. Uygulamalı Moleküler Mikrobiyoloji Kursu, Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Başkanlığı, 2012

Health&Medicine, Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbi Sertifikası, Sağlık Bakanlığı, 2012

Health&Medicine, Bildirimi Zorunlu Paraziter Hastalıklar Uygulamalı Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2011

Health&Medicine, Gıda ve Su Kaynaklı Enfeksiyon Etkenleri Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2011

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Microbiology and Clinical Microbiology, Mycology, Medical Microbiology, Virology, Immunology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2018

Academic and Administrative Experience

Erzincan Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2016 - Continues

Erzincan Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp Fakültesi, 2013 - 2013

Courses

immünoloji, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

GÜLHAN B., ERZINCAN MENGÜCEK GAZİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİNDE 2012-2016 YILLARI ARASINDA BRUSELLOZ GÖRÜLME SIKLIĞININ, COĞRAFİ ÖZELLİKLER, YAŞ, CİNSİYET VE HAYVANLA DİREKT TEMASIN DA GÖZ ÖNÜNDE BULUNDURULARAK DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate, N.Gökhan(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Molecular characterization and subtyping of Blastocystis in urticarial patients in Turkey**
DİYARBAKIR S., YAZICI M., Demirkazık M., Koltas I., Cıkman A., GÜLHAN B., Duran T., Yılmaz A., Kara M.
Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, vol.12, no.10, pp.450-456, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Absence of the mecC gene in methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolated from various clinical samples: The first multi-centered study in Turkey**
ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., Kurtoglu M. G. , Yuksekkaya S., Parlak M., Gultepe B. S. , Cicek A. C. , Bilman F. B. , et al.
JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH, vol.12, no.4, pp.528-533, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The seroprevalence of Coxiella burnetii in Erzincan, Turkey: Identification of the risk factors and their relationship with geographical features**
ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., ÖZÇİÇEK A., KESİK O. A. , PARLAK M., OZCELIK F., GULTEPE B.
JOURNAL OF VECTOR BORNE DISEASES, vol.54, no.2, pp.157-163, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Lack of evidence of HPV etiology of prostate cancer following radical surgery and higher frequency of the Arg/Pro genotype in turkish men with prostate cancer**
Aydin M., BOZKURT A., Cıkman A., Gulhan B., KARABAKAN M., GÖKÇE A., Alper M., Kara M.
INTERNATIONAL BRAZ J UROL, vol.43, no.1, pp.36-46, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **[A case of brucellosis and Crimean-Congo hemorrhagic fever coinfection in an endemic area].**
KARAKEÇİLİ F., Çıkman A., AKIN H., GÜLHAN B., ÖZÇİÇEK A.
Mikrobiyoloji bulteni, vol.50, pp.322-7, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Seroprevalence of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus in Erzincan Province, Turkey, Relationship with Geographic Features and Risk Factors**
Cıkman A., Aydin M., Gulhan B., KARAKEÇİLİ F., Kesik O. A. , ÖZÇİÇEK A., AKIN H., Kara M.
VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES, vol.16, no.3, pp.199-204, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **What Is the Best Pulmonary Physiotherapy Method in ICU?**
KUYRUKLUYILDIZ U., BİNİCİ O., KÜPELİ İ., ERTÜRK N., Gulhan B., AKYOL F., ÖZÇİÇEK A., ONK D., Karabakan G.
CANADIAN RESPIRATORY JOURNAL, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **[Investigation of antibiotic resistance patterns and reduced vancomycin susceptibilities of methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolates: a multi-center study].**
CIKMAN A., AYDIN M., Gülhan B., PARLAK M., GÜLTEPE B., KALAYCI Y., Bayındır B., SOLMAZ S., ÖZEKİNCİ T.
Mikrobiyoloji bulteni, vol.49, pp.240-8, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **In vitro Activity of Colistin in Combination with Tigecycline against Carbapenem-Resistant Acinetobacter baumannii Strains Isolated from Patients with Ventilator-Associated Pneumonia**
Cıkman A., Gulhan B., Aydin M., Ceylan M. R. , Parlak M., KARAKEÇİLİ F., Karagoz A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.12, no.9, pp.695-700, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **New inflammatory markers for prediction of non-dipper blood pressure pattern in patients with essential hypertension: Serum YKL-40/Chitinase 3-like protein 1 levels and echocardiographic epicardial adipose tissue thickness.**
BAKIRCI E. M. , DEGIRMENCI H., HAMUR H., GUNAY M., Gulhan B., AYDIN M., KUCUKSU Z., CEYHUN G., TOPAL E.
Clinical and experimental hypertension (New York, N.Y. : 1993), vol.37, pp.505-10, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **The Relationship between Serum Oxalic Acid, Central Hemodynamic Parameters and Colonization by Oxalobacter formigenes in Hemodialysis Patients**
Gulhan B., Turkmen K., Aydin M., Gunay M., Cikman A., Kara M.
CARDIORENAL MEDICINE, vol.5, no.3, pp.164-174, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of Sharps Injuries in a Training and Research Hospital**
Dizili-Yelgin C., ÇIKMAN A., KARAKEÇİLİ F., GÜLHAN B., AYDIN M.
KLİMİK JOURNAL, vol.31, no.3, pp.200-204, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fasiyoliyaz Kolelitiyazisi Taklit Eden Nadir Bir Olgu**
IŞIK A., SAYAR İ., GÜLHAN B., firat d.
The Journal of Kartal Training and Research Hospital, vol.27, no.2, pp.145-146, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Seroprevalence of Major Viral Pathogens during Pregnancy A Multicenter Study in Turkey**
ÖZDEMİR M., ESENKAYA TAŞBENT F., TERZİ H. A. , ÇETİNKOL Y., UYSAL E. B. , AŞIK G., PARLAK M., GÜLHAN B., ÇİFTÇİ İ. H.
Advances in Clinical and Medical Microbiology, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Familial multiple lipomas coexisting with celiac disease: A case report**
SAYAR İ., DEMİRTAŞ L., GÜRBÜZEL M., IŞIK A., Peker K., Gulhan B.
Journal of Medical Case Reports, vol.8, no.1, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Patojen Listesi, İndeks**
KALKANCI A., SAYINER A. A. , TAYLAN ÖZKAN H. A. , ÇIKMAN A., GÜLHAN B., AYDIN M., GÜDÜCÜOĞLU H.
in: Mikrobiyoloji Klinik Bir Yaklaşım, Koçoğlu Esra, Emektaş Gürol, Editor, İSTANBUL TIP KİTAPEVLERİ, İstanbul, pp.687-723, 2017
- II. **Hastalıkların Esasları Bölüm 7**
KOÇOĞLU M. E. , EMEKTAŞ G., DAYAN S., SAYINER A. A. , KALKANCI A., ÖZKAN A. T. , BAYRAM A., ÇIKMAN A., GÜRESER A. S. , OTLU B., et al.
in: Mikrobiyoloji Klinik Yaklaşım, Prof.Dr. Esra Koçoğlu Prof.Dr. Gürol Emektaş, Editor, Garland Science, İstanbul, pp.131-146, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Erzincan İlinde Bruselloz Olgularının Değerlendirilmesinde Sıradışı Özellikler**
TAŞ N. G. , GÜLHAN B., ÇIKMAN A., AYDIN M., KARAKEÇİLİ F.
7. TÜRKİYE EKMUD ULUSLARARASI KONGRESİ, 8 - 13 May 2018
- II. **Çeşitli Klinik Örneklerden İzole Edilen Staphylococcus aureus Suşlarının Antibiyotik Direnci**
SELÇUK T., ÇIKMAN A., KARAKEÇİLİ F., GÜLHAN B., AYDIN M.
33. ANKEM KONGRESİ, Turkey, 2 - 06 May 2018
- III. **Bruselloz Hastalarında Asimetrik Dimetilarginin (ADMA) Düzeylerinin Araştırılması**

SEZGİN M. B. , AYDIN TERZİOĞLU M., KARAKEÇİLİ F., ÇIKMAN A., GÜLHAN B.

KLİMİK 2018, 28 - 31 March 2018

- IV. **Serviks Dokularında HPV pozitifliği ve Osteopontin Düzeyi arasındaki ilişkinin Araştırılması**
DEMİR E. T. , AYDIN M., KULHAN M., ÇIKMAN A., GÜLHAN B.
2.Ulusal Viroloji Günleri, Turkey, 22 - 24 March 2018
- V. **METİSİLİNE DİRENÇLİ STAPHYLOCOCCUS AUREUS İZOLATLARINDA MECA VE MECC GENLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
ÇIKMAN A., AYDIN TERZİOĞLU M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., KURTOĞLU M. G. , PARLAK M., SÜMBÜL GÜLTEPE B., ÇOPUR ÇİÇEK A., BAYINDIR BİLMAN F., ÇİFTÇİ İ. H. , et al.
4. ULUSAL KLİNİK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 8 - 12 November 2017
- VI. **Hepatit B Vrüs Pozitif Hastalarda Asimetrik dimetilarginin (ADMA) Düzeylerinin Araştırılması**
KARAKEÇİLİ F., ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B.
KLİMİK 2017 KONGRESİ, Turkey, 22 - 26 March 2017
- VII. **Hepatit B Virus Pozitif Hastalarda Asimetrik Dimetilarginin (ADMA) Düzeylerinin Araştırılması**
KARAKEÇİLİ F., ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B.
XVIII. TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE İNFEKSİYON HASTALIKLARI KONGRESİ, Antalya, Turkey, 22 - 26 March 2017
- VIII. **What is the best pulmonary physiotherapy method in ICU**
KUYRUKLUYILDIZ U., BİNİCİ O., KÜPELİ İ., ERTURK N., GÜLHAN B., AKYOL F., ÖZÇİÇEK A., ONK D., KARABAKAN G.
ORTHOPEDIC ANESTHESİA AND INTENSIVE CARE BALKAN STATES ANESTHESIA DAYS III, 18 - 21 May 2016
- IX. **Erzincan Yöresinde Kırım Kongo Hemorajik Ateşi Virusunun Seroprevalansı, Risk Faktörleri ve Coğrafi Özelliklerle İlişkinin Araştırılması**
ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., KESİK O. A. , ÖZÇİÇEK A., KARA M.
1. Ulusal Viroloji Günleri ve Kursu, Ankara, Turkey, 25 - 28 February 2016, pp.168-169
- X. **Pozitif Anti HCV ELİSA Test Sonuçlarının Line İmmunassay Yöntemleriyle Araştırılması**
ÖZBEK E., TEMİZ H., YAŞAR E., GÜLHAN B.
1. Ulusal Viroloji Günleri ve Kursu, Turkey, 25 - 28 February 2016
- XI. **Exposure to ticks and seroprevalence of borrelia burgdorferi living in the province of erzincan turkey**
ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., DEMİRTAŞ L.
FEMS (6 th congress of european microbiologists), 7 - 11 June 2015
- XII. **EVALUATION OF MULTIPLEX TANDEM REAL TIME PCR KIT FOR RAPID IDENTIFICATION OF GRAM POSITIVE COCCI FROM BLOOD CULTURES AND DETECTION OF MECA AND VAN GENES**
GÜLHAN B., ÇIKMAN A., AYDIN M., HASBEK M., ÖZEKİNCİ T.
The 6th Congress of European Microbiologists (FEMS 2015), 7 - 11 June 2015
- XIII. **DETECTION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS DNA AND P53 CODON 72POLYMORPHISM IN PROSTATE CANCER IN TURKISH POPULATION**
AYDIN TERZİOĞLU M., BOZKURT A., ÇIKMAN A., GÜLHAN B., KARABAKAN M., GÖKCE A., ALPER M., KARA M.
FEMS-6TH Congress of European Microbiologists, 7 - 11 June 2015
- XIV. **seroprevalence of crimean congo hemorrhagic fever living in the province of erzincan turkey**
ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., ÖZÇİÇEK A., KARA M.
FEMS (6 th congress of european microbiologists), 7 - 11 June 2015
- XV. **RAPID IDENTIFICATION OF GRAM NEGATIVE PATHOGENS FROM BLOOD CULTURES AND DETECTION OF RESISTANCE GENES**
GÜLHAN B., ÇIKMAN A., AYDIN M., HASBEK M., ÖZEKİNCİ T.
The 6th Congress of European Microbiologists (FEMS 2015), 7 - 11 June 2015
- XVI. **CIPROFLOXACIN EFFECT ON SERUM OXALIC ACID LEVEL**
GÜLHAN B., AYDIN M., ÇIKMAN A., BOZKURT A., KARABAKAN M., HİRİK E., GÜNAY M.
The 6th Congress of European Microbiologists (FEMS 2015), 7 - 11 June 2015
- XVII. **The Emergence of an Unusual Blastocystis Subtype ST6 in Hemodialysis Patients**
GÜLHAN B., AYDIN M., EROĞLU F., KOLTAŞ İ. S. , ÇIKMAN A., TÜRKMEN K.

1st International Blastocystis Symposium, 28 - 29 May 2015

- XVIII. THE RELATIONSHIP BETWEEN SERUM OXALIC ACID, CENTRAL HEMODYNAMIC PARAMETERS AND COLONIZATION OF OXALOBACTER FORMIGENES IN HEMODIALYSIS PATIENTS: FROM IMPAIRED COLON TO IMPAIRED AORTA**
Gulhan B., Turkmen K., Aydin M., Gunay M., Cikman A., Kara M.
52nd Congress of the European-Renal-Association-European-Dialysis-and-Transplant-Association, London, Canada, 28 - 31 May 2015, vol.30
- XIX. Erzincan yöresinde Coxiella burnetii antikor seroprevalansının araştırılması**
ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., ÖZÇİÇEK A., PARLAK M.
17. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 29 March 2015, pp.226
- XX. Endemik bölgede bruselloz ve Kırım-Kongo kanamalı ateşi koinsidansı: Olgu sunumu**
KARAKEÇİLİ F., ÇIKMAN A., AKIN H., GÜLHAN B., ÖZÇİÇEK A.
17. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 29 March 2015, pp.376-377
- XXI. Bir hemodiyaliz ünitesinde yayılmadan kontrol altına alınan Serratia liquefaciens sepsisi: üç olgu sunumu**
GÜLHAN B., ÇIKMAN A., AYDIN TERZİOĞLU M., KARAKEÇİLİ F., TÜRKMEN K.
KLİMİK 2015 XVII. TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE İNFEKSİYON HASTALIKLARI KONGRESİ, Antalya, Turkey, 25 - 29 March 2015
- XXII. Erzincan yöresinde Coxiella burnetii antikor seroprevalansının değerlendirilmesi**
ÇIKMAN A., AYDIN TERZİOĞLU M., GÜLHAN B., KARAKEÇİLİ F., ÖZÇİÇEK A., PARLAK M.
KLİMİK 2015 XVII. TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE İNFEKSİYON HASTALIKLARI KONGRESİ, Antalya, Turkey, 25 - 29 March 2015
- XXIII. Ailesel Multipl Lipomatozis ve Ailesel Çölyak Hastalığı Birlikteliği**
SAYAR İ., DEMİRTAŞ L., GÜRBÜZEL M., PEKER K., GÜLHAN B.
23. Ulusal Patoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 10 November 2013
- XXIV. AİLESEL MULTİPL LİPOMATOZİS VE AİLESEL ÇÖLYAK HASTALIĞI BİRLİKTELİĞİ**
SAYAR İ., DEMİRTAŞ L., GÜRBÜZEL M., PEKER K., GÜLHAN B.
23.ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 6 - 10 November 2013, pp.377-378
- XXV. AİLESEK MULTİPL LİPOMATOZİS VE AİLESEL ÇÖLYAK HASTALIĞI BİRLİKTELİĞİ**
SAYAR İ., DEMİRTAŞ L., GÜRBÜZEL M., PEKER K., GÜLHAN B.
23. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 6 - 10 October 2013

Supported Projects

AYDIN M., GÜLHAN B., KARA M., KOLTAŞ İ. S. , ÇIKMAN A., YAZICI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ürtiker Etiyolojisinde Blastocystis Hominis'in Rolü ve Genotiple İlişkisi, 2015 - 2017

KARAKEÇİLİ F., ÇIKMAN A., AYDIN M., GÜLHAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hepatit B Virus Pozitif Hastalarda Asimetrik Dimetilarginin Düzeylerinin Araştırılması, 2015 - 2017

ÇIKMAN A., GÜLHAN B., AYDIN M., KARA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Metisilin Dirençli Staphylococcus Aureus İzolatları Arasında Meca ve Mecc Genlerinin Araştırılması, 2015 - 2017

AYDIN M., GÜLHAN B., GÜMRAL R., İLKİT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzincan İli Merkez İlköğretim Öğrencilerinde Saçlı Deride Semptomatik ve Asemptomatik Tinea Capitis İnfeksiyonlarının Prevalansı, 2013 - 2017

ÇIKMAN A., GÜLHAN B., AYDIN M., KARAKEÇİLİ F., ÖZÇİÇEK A., AKIN H., KARA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzincan Yöresinde Hayvancılık İle Uğraşan Kişilerde Kırım Kongo Kanamalı Ateşi, Lyme Hastalığı ve Q Ateşinin Seroprevalansı, 2014 - 2016

AYDIN M., GÜLHAN B., ÇIKMAN A., KARA M., BOZKURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Prostat Kanseri Hastalarda İnsan Papillomavirus (HPV) DNA Ve P53 Geni Kodon 72 Polimorfizminin Araştırılması, 2014 - 2015

GÜLHAN B., AYDIN M., ÇIKMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hemodiyaliz Hastalarında Dışkıda Oxalobacter Formigenes Eksikliğinin Serum Oksalik asit ve Kardiyovasküler Sistem Üzerine Etkileri, 2014 - 2015

GÜLHAN B., AYDIN M., ÇIKMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Real-Time PCR ile Pozitif kan Kültürlerinden Bakteriyel Patojenlerin Hızlı İdentifikasyonu ve Direnç Genlerinin Tespiti, 2013 - 2015

Scientific Refereeing

Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2016
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2016
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2016
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2015
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2015
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2014
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2013
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2013
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2013
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2013
Viral Hepatit Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2013

Metrics

Publication: 43
Citation (WoS): 54
Citation (Scopus): 89
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 7