

## Prof. BARIŞ SAREYYÜPOĞLU



### Personal Information

**Office Phone:** +90 312 317 0315 Extension: 4368

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/bsareyyupoglu>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2212-2610

ScopusID: 9739375400

Yoksis Researcher ID: 107578

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Mikrobiyoloji (Dr) (Veteriner), Turkey 1998 - 2003

Undergraduate, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Pr., Turkey 1993 - 1998

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Türkiye'de saptanan infeksiyöz bursal hastalığı virus suşlarının RFLP ile moleküler tiplendirilmesi, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Mikrobiyoloji (Dr) (Veteriner), 2003

### Research Areas

Veterinary Sciences, Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, 2008 - 2014

Lecturer PhD, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, 2003 - 2008

Research Assistant, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, 1998 - 2003

### Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Ankara University, 2017 - 2020

### Courses

Mikoloji ve Mikotik İnfeksiyonlar, Doctorate, 2022 - 2023  
Kanatlı Hastalıklarının Moleküler Teşhisi, Doctorate, 2022 - 2023  
Domuz İmmunolojisi, Doctorate, 2022 - 2023  
Antijen-Antikor Reaksiyonları, Doctorate, 2022 - 2023  
Bakteriyolojide PCR, Doctorate, 2022 - 2023  
Asidorezistans Bakteri İnfeksiyonları, Doctorate, 2022 - 2023  
Tavuk Hastalıkları Uygulaması , Doctorate, 2022 - 2023  
Bakteri Metabolizması, Doctorate, 2022 - 2023  
Mastitisin Laboratuvar Tanısı, Doctorate, 2022 - 2023  
Özel Mikrobiyoloji Uygulaması, Doctorate, 2022 - 2023  
Ag-Ab Reaksiyonları, Doctorate, 2022 - 2023  
Biyoteknoloji-I, Doctorate, 2022 - 2023  
İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri, Doctorate, 2022 - 2023  
Streptokokların Serogruplandırılması, Doctorate, 2022 - 2023  
3A MİKOLOJİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
2A MİKROBİYOLOJİDE BİYOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
2B MİKROBİYOLOJİDE BİYOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

## Advising Theses

Sareyyüpoğlu B., Dermatofitlerin konvansiyonel ve maldı-tof yöntemi ile tanımlanmaları ve sıvı mikrodilüsyon yöntemiyle antifungal duyarlılık profilleri, Doctorate, N.ALEM(Student), 2022  
Sareyyüpoğlu B., Türkiye'de insan ve hayvan orijinli bacillus anthracis izolatlarının multiple-locus variable-number tandem-repeat analysis (MLVA-31) ile moleküler karakterizasyonu, Doctorate, S.YALÇIN(Student), 2022  
Sareyyüpoğlu B., KANATLI HAYVANLARDA AŞI POTANSİYELİ OLAN SALMONELLA ENTERITIDIS AroA VE CLPP MUTANTLARININ GELİŞTİRİLMESİ, Doctorate, T.IDRIS(Student), 2022  
Sareyyüpoğlu B., Kanatlı hayvanlarda potansiyel aşı adayı Salmonella typhimurium mutant suşunun geliştirilmesi, Doctorate, A.ESRA(Student), 2022  
SAREYYÜPOĞLU B., Tavuklarda salmonella infantis izolasyonu ve PCR tabanlı yöntemlerle tanısı, Doctorate, Ö.ŞAHAN(Student), 2016  
SAREYYÜPOĞLU B., Türkiye'de infeksiyöz bronşitis viruslarının RT-PCR ile saptanması ve moleküler karakterizasyonu, Doctorate, E.MACİDE(Student), 2016  
SAREYYÜPOĞLU B., Ruminantlarda Listerial abortların tanısı için PCR tekniklerinin optimizasyonu, Postgraduate, A.TALİÇ(Student), 2015  
SAREYYÜPOĞLU B., Kafes kuşlarında tüberküloza neden olan etkenlerin kültür ve moleküler yöntemlerle teşhisi, Doctorate, N.ALTINSOY(Student), 2012

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

- I. **Identification of Sars-Cov-2 related volatile organic compounds from face masks**  
Canbay H. S., KISMALI G., Emen F. M., Habiloglu A. D., SAREYYÜPOĞLU B., AKÇAY A., ÖZTÜRK H., Alpay M., ATILGAN D., Saral B., et al.  
Microchemical Journal, vol.197, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a safety protocol for training and using SARS-CoV-2 detection dogs: A pilot study**  
Demirbas Y., Kismali G., Saral B., Sareyyüpoğlu B., Habiloğlu A. D., Öztürk H., Baş B., Özvardar T., Alpay M., İnce N., et al.  
JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH, vol.60, pp.79-88, 2023 (SCI-

Expanded)

- III. **Isolation and characterisation of *Brucella melitensis* by bacteriological and molecular methods from livestock in North Cyprus**  
Demirpence M., Saytekin A. M., Sareyyeyupoglu B., Esendal O. M.  
VETERINARNI MEDICINA, vol.67, no.10, pp.497-509, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Prevalence and rapid identification of *Salmonella Infantis* in broiler production in Turkey**  
Yapicier O. S., SAREYYÜPOĞLU B.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.69, no.1, pp.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The role of bio-detection dogs in the prevention and diagnosis of infectious diseases: A systematic review**  
SALGIRLI DEMİRBAŞ Y., BAŞ B., ÖZTÜRK H., KISMALI G., Alpay M., CANBAY H. S., Emen F., SAREYYÜPOĞLU B., ÖZKUL A.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.68, no.2, pp.185-192, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **PCR detection of *Mycobacterium genavense* DNA in fecal samples of caged birds**  
Babacan O., BAŞ B., SAREYYÜPOĞLU B.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.67, no.2, pp.201-204, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of PCR methods for detection of *Brucella* strains from culture and tissues**  
ÇİFTÇİ A., İÇA T., SAVAŞAN S., SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M., Diker K. S.  
TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION, vol.49, no.4, pp.755-763, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **PCR Detection of *Coxiella burnetii* in Fetal Abomasal Contents of Ruminants**  
Gunaydin E., MÜŞTAK H. K., SAREYYÜPOĞLU B., Ata Z.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.21, no.1, pp.69-73, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **High-level Mupirocin Resistance in a *Staphylococcus pseudintermedius* Strain from Canine Origin**  
MÜŞTAK H. K., SAREYYÜPOĞLU B., Diker K. S.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.20, no.6, pp.967-969, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Methicillin Resistance in *Staphylococcus pseudintermedius* Isolated from Shelter Dogs in Turkey**  
SAREYYÜPOĞLU B., MÜŞTAK H. K., CANTEKİN Z., Diker K. S.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.20, no.3, pp.435-438, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Molecular detection of exfoliative toxin in *Staphylococcus intermedius* isolates from dogs with pyoderma**  
SAREYYÜPOĞLU B., MÜŞTAK H. K., CANTEKİN Z., Diker K. S.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.60, no.1, pp.15-19, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Q fever abortions in ruminants and associated on-farm risk factors in northern Cyprus**  
Cantas H., Muwonge A., SAREYYÜPOĞLU B., YARDIMCI H., Skjerve E.  
BMC VETERINARY RESEARCH, vol.7, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Virulence genes of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O157:H7 strains isolated from calves and cattle**  
KUYUCUOĞLU Y., ŞEKER E., Uguz C., SAREYYÜPOĞLU B., KONAK S.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.58, no.4, pp.255-260, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Detection of Enterohemolysin and Intimin Genes in *Escherichia coli* O157:H7 Strains Isolated from Calves and Cattle in Afyonkarahisar - Turkey**  
KUYUCUOĞLU Y., ŞEKER E., SAREYYÜPOĞLU B., GÜRLER Z.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.17, no.4, pp.663-666, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **PCR Detection of Shiga Toxins, Enterohaemolysin and Intimin Virulence Genes of *Escherichia coli* O157:H7 Strains Isolated from Faeces of Anatolian Water Buffaloes in Turkey**  
Seker E., Kuyucuoglu Y., SAREYYÜPOĞLU B., Yardimci H.  
ZOOSES AND PUBLIC HEALTH, vol.57, no.7-8, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of *Brucella* antibodies in bovine sera by rose bengal plate test (RBPT), serum agglutination test (SAT), microagglutination test (MAT) and 2-mercaptoethanol-microagglutination (2-ME-MAT) test**  
SAREYYÜPOĞLU B., Cantekin Z., MÜŞTAK H. K.

- ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.57, no.3, pp.157-160, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Use of a multiplex-polymerase chain reaction for detection of Salmonella and Chlamydomyces psittaci from caged birds**  
SAREYYÜPOĞLU B., Cantekin Z.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.56, no.4, pp.269-273, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Detection of methicillin and mupirocin resistance in staphylococcal hospital isolates with a touchdown multiplex polymerase chain reaction**  
Sareyyuepoglu B., Oezyurt M., Hanzedaroglu T., Ardic N.  
FOLIA MICROBIOLOGICA, vol.53, no.4, pp.363-367, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Polymerase Chain Reaction Detection of Salmonella spp. in Fecal Samples of Pet Birds**  
SAREYYÜPOĞLU B., Ok A. C., Cantekin Z., Yardimci H., AKAN M., Akcay A.  
AVIAN DISEASES, vol.52, no.1, pp.163-167, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Isolation of Clostridium sordellii from abomasum lesions of lambs in Turkey**  
AKAN M., SAREYYÜPOĞLU B., Oencil T., Tel O. Y., Ilhan Z., Cantekin Z.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.55, no.2, pp.103-106, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Hydrated sodium calcium aluminosilicate for reduction of aflatoxin in quails (Coturnix coturnix japonica)**  
Sehu A., Erguen L., Cakir S., Erguen E., Cantekin Z., Sahin T., Essiz D., Sareyyuepoglu B., Guerel Y., Yigit Y.  
DEUTSCHE TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT, vol.114, no.7, pp.252-259, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Diagnosis of infectious bronchitis in chickens by polymerase chain reaction and fluorescent antibody technique**  
AKAN M., Izgur M., Sareyyupolu B.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.54, no.1, pp.47-54, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Chlamydomyces psittaci DNA detection in the faeces of cage birds**  
SAREYYÜPOĞLU B., Cantekin Z., Bas B.  
ZOOSES AND PUBLIC HEALTH, vol.54, no.6-7, pp.237-242, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Diagnosis of bovine tuberculosis by PCR and genotyping of Mycobacterium bovis by spoligotyping**  
YARDIMCI H., Uenal C. B., Koekcue Ataseven L., SAREYYÜPOĞLU B.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.54, no.3, pp.183-189, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Diagnosis of infectious bursal disease infection by immunofluorescence technique**  
AKAN M., Izguer M., Sareyyuepoglu B.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.54, no.3, pp.177-181, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Penetration of bacterial pathogens through the eggshell**  
Aydin N., AKAN M., SAREYYÜPOĞLU B., Tel O. Y.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.54, no.1, pp.39-42, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Restriction fragment length polymorphism typing of infectious bursal disease virus field strains in Turkey**  
SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M.  
AVIAN DISEASES, vol.50, no.4, pp.545-549, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Vaccination studies of lambs against experimental Mannheimia (Pasteurella) haemolytica infection**  
AKAN M., Oncel T., SAREYYÜPOĞLU B., Haziroglu R., Tel O. Y., Cantekin Z.  
SMALL RUMINANT RESEARCH, vol.65, no.1-2, pp.44-50, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Investigation of aminoglycoside modifying enzyme genes in methicillin-resistant staphylococci**  
Ardic N., SAREYYÜPOĞLU B., Ozyurt M., Haznedaroglu T., Ilga U.  
MICROBIOLOGICAL RESEARCH, vol.161, no.1, pp.49-54, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Carriage of Clostridium difficile in dogs and cats**  
Erdemoglu A., Ardic N., SAREYYÜPOĞLU B., Ozyurt M., Haznedaroglu T.  
INDIAN VETERINARY JOURNAL, vol.82, no.9, pp.929-932, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigation of erythromycin and tetracycline resistance genes in methicillin-resistant staphylococci**  
Ardic N., Ozyurt M., SAREYYÜPOĞLU B., Hamedaroglu T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, vol.26, no.3, pp.213-218, 2005 (SCI-Expanded)

- XXXII. **Seroprevalence of Brucella canis infection of dogs in two provinces in Turkey**  
Oncel T., AKAN M., SAREYYÜPOĞLU B., Tel O., Ciftci A.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.29, no.3, pp.779-783, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A case of aspergillosis in a broiler breeder flock**  
AKAN M., Haziroglu R., Ilhan Z., SAREYYÜPOĞLU B., Tunca R.  
AVIAN DISEASES, vol.46, no.2, pp.497-501, 2002 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Digestive System Microbiota in Chickens and Its Importance**  
TETİK K., SAREYYÜPOĞLU B.  
Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.11, no.2, pp.269-276, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **DIVA (Differentiating Infected from Vaccinated Animals) Vaccines and Strategies**  
ERDEM A. E., SAREYYÜPOĞLU B.  
Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi, vol.33, no.1, pp.102-109, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Point-of-Care Diagnostic Methods in Veterinary Microbiology**  
AKKOYUNLU B., SAREYYÜPOĞLU B.  
Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.10, no.1, pp.86-92, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kedi ve köpek dermatofitozlarından izole edilen mantarların retrospektif değerlendirilmesi**  
ÇİFTÇİ A., İÇA T., SAREYYÜPOĞLU B., MÜŞTAK H. K.  
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.52, no.1, pp.45-48, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of detection of abortive agents in goat milks by direct multiplex PCR from vicinity of Ankara**  
SALAR S., ÖZDAL SALAR M., BAŞTAN A., SAREYYÜPOĞLU B.  
Türk Veteriner Jinekoloji Derneği VII. Ulusal I. Uluslararası Kongresi, 12 - 15 October 2017
- II. **Nested PCR Assays for the Detection of Avian Pathogenic Mycoplasmas in Poultry.**  
SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M., ŞAHAN YAPICIER Ö., ARAL E.  
XXth World Veterinary Poultry Association Congress, Edinburgh, Saint Helena, 4 - 08 September 2017
- III. **PCR Detection and Molecular Characterization of Mycoplasma synoviae Field Strains in Turkey**  
SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M., ŞAHAN YAPICIER Ö., ARAL E. M.  
XXth World Veterinary Poultry Association Congress, Edinburgh, Saint Helena, 4 - 08 September 2017
- IV. **Mycoplasma iowae isolation from broiler breeder chickens in Turkey.**  
SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M., ŞAHAN YAPICIER Ö., ARAL E.  
XXth World Veterinary Poultry Association Congress, Edinburgh, Saint Helena, 4 - 08 September 2017
- V. **Development of PCR-Based Tests for the Detection of Bacterial Respiratory Agents in Chickens and Turkey.**  
SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M., ŞAHAN YAPICIER Ö., ARAL E.  
XXth World Veterinary Poultry Association Congress, Edinburgh, Saint Helena, 4 - 08 September 2017
- VI. **Evaluation of PCR Methods for Detection of Brucella Strains from Culture and Tissues**  
ÇİFTÇİ A., İÇA T., SAVAŞAN S., SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M., DİKER K. S.  
International DNA Day and Genome Congress (IDDGC) 2017, 24 - 28 April 2017, pp.56
- VII. **Ruminantların fütal abomasal içeriklerinde Coxiella burnetii nin PCR ile tespiti**  
Günaydın E., MÜŞTAK H. K., SAREYYÜPOĞLU B., Ata Z.  
11. Veteriner Hekimleri Mikrobiyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 21 - 24 October 2014
- VIII. **Piyodermal bir köpekte yüksek düzeyde mupirocin dirençli Staphylococcus pseudintermedius vakası**  
MÜŞTAK H. K., SAREYYÜPOĞLU B., DİKER K. S.

35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 3 - 07 November 2012
- IX. Köpek Staphylococcus pseudintermedius izolatlarında metisilin direnci**  
SAREYYÜPOĞLU B., MÜŞTAK H. K., CANTEKİN Z., DİKER K. S.  
10. Ulusal Veteriner Hekimleri Mikrobiyoloji Kongresi (Uluslar arası Katılımlı), Aydın, Turkey, 24 - 27 September 2012
- X. Methicillin resistance in Staphylococcus pseudintermedius isolates from dogs**  
SAREYYÜPOĞLU B., MÜŞTAK H. K., CANTEKİN Z., DİKER K. S.  
3rd ASM Conference on Antimicrobial Resistance in Zoonotic Bacteria and Foodborne Pathogens in Animals, Humans, and the Environment, Aix-en-Provence, France, 26 - 29 June 2012
- XI. Koyunlarda Chlamydophila abortus kökenli bir abortus olgusu: multiplex-PZR ile plasentada tanı.**  
SAREYYÜPOĞLU B., BAŞ B., CENGİZ S., BABACAN O., DİKER K. S.  
VIII. Ulusal Veteriner Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 09 October 2008
- XII. Piyodermal köpeklerden izole edilen Staphylococcus pseudointermedius suşlarında eksfoliyatif toksin geninin PZR ile saptanması**  
SAREYYÜPOĞLU B., MÜŞTAK H. K., CANTEKİN Z.  
VIII. Ulusal Veteriner Mikrobiyoloji Kongresi, Van, Turkey, 7 - 09 October 2008
- XIII. Chlamydophila psittaci DNA detection in the faeces of caged birds.**  
SAREYYÜPOĞLU B., CANTEKİN Z., BAŞ B.  
XV. World Veterinary Poultry Congress, 10 February 2007
- XIV. Kafes Kuşu Dışkı Örneklerinde Chlamydophila psittaci DNA sının saptanması**  
SAREYYÜPOĞLU B., CANTEKİN Z., BAŞ B.  
VII. Ulusal Veteriner Mikrobiyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 26 - 28 September 2006

## Supported Projects

Sareyyüpoğlu B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kanatlı Hayvanlarda Potansiyel Aşı Adayı Salmonella Typhimurium Mutant Suşunun Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Sareyyüpoğlu B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kanatlı Hayvanlarda Aşı Potansiyeli olan Salmonella Enteritidis AroA ve ClpP Mutantlarının Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Özer H. B., Yazıhan N., Kalkan M., Özdağ Sevgili H., Sınağ A., Süzen S., Çiçek M., Sareyyüpoğlu B., TÜBİTAK Project, Ankara Üniversitesi'nde Nitelikli Araştırma Projesi Üretim Altyapısının Geliştirilmesi, 2014 - 2017

SAREYYÜPOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyük ve Küçük Ruminantlarda Abortif Bakteriyel Patojenlerin Tanısı için Real Time Multiplex PCR Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2016

SAREYYÜPOĞLU B., AKAN M., TÜBİTAK Project, Tavuk ve Hindilerde Bakteriyel Solunum Sistemi İnfeksiyonlarının Tanısı İçin PCR Tabanlı Testlerin Geliştirilmesi, 2012 - 2016

## Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 326

Citation (Scopus): 381

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11