

Assoc. Prof. NÜKET BİLGEN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 317 0315](tel:+903123170315) Extension: 4327

Email: nbilgen@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/nbilgen>

Address: nbilgen@ankara.edu.tr

International Researcher IDs

ScholarID: Nuket

ORCID: 0000-0003-2324-7965

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-3118-2020

ScopusID: 56607300500

Yoksis Researcher ID: 113541

Biography

Life, nature, plants, and animals have always held a mesmerizing allure for me. I am captivated by their evolution and the relentless continuation of their existence. My passion for scientific exploration ignited during middle school when I immersed myself in science magazines, devouring inspiring discoveries and breakthroughs. In my imagination, I always pictured myself donning a white coat, tirelessly unraveling the mysteries of the natural world.

Fuelled by this imagination, I embarked on a journey of academic development while studying Veterinary Medicine at Ankara University. I seized every opportunity to make a difference. Through the prestigious Erasmus program, I ventured to Hannover Veterinary University, sowing the seeds of future collaborations and broadening my horizons. Subsequently, I embarked on my Ph.D. at Ankara University's Institute of Health Sciences, delving into the captivating realm of Animal Genetics.

During my Ph.D., I eagerly participated in cutting-edge research projects and sought grants to support my endeavors. The wet lab became my sanctuary, where I relished the hands-on work and imparted knowledge to aspiring students. Imbued with an insatiable thirst for knowledge, I eagerly attended congresses and symposiums dedicated to the fascinating field of Animal Genetics. It was at the esteemed International Society of Animal Genetics (ISAG) congress where I found myself as a standing committee member of Companion Animal Genetic & Genomics, crossing paths with the esteemed Prof. Dr. Leslie Lyons.

As my Ph.D. journey neared its culmination, I embraced the opportunity to expand my expertise by becoming a scholar at the Royal Veterinary College, guided by the expertise of Prof. Dr. Dirk Werling. Returning invigorated, I completed my Ph.D. dissertation under the expert supervision of Prof. Dr. Okan Ertugrul.

Continuing my academic path, I joined the esteemed Ankara University Faculty of Veterinary Medicine as a dedicated research assistant. The year 2018 marked a significant milestone as I proudly assumed the role of Assistant Professor within my department. My relentless pursuit of scientific breakthroughs led me to spearhead groundbreaking projects focused on uncovering the causative mutations for both the Radial Hemimelia in cats and Bifid Nose phenotypes in dogs. As my contributions expanded, I proudly joined the esteemed Feline 99 Genome Consortium, Cat and Dog Genome Consortium collaborating with distinguished experts in the field.

Currently, I hold the mantle of project leader for a pioneering identification method, which has garnered a coveted patent. It is through such groundbreaking endeavors that I strive to shape the future, revolutionizing our understanding of the world we inhabit.

In the tapestry of my journey, I remain resolute in my quest to unravel the mysteries of life, leaving an indelible mark on the world of scientific discovery.

Education Information

Postgraduate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Mikrobiyoloji (Yl) (Tezli) (Veteriner), Turkey 2019 - Continues

Doctorate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Genetik (Dr) (Veteriner), Turkey 2009 - 2015

Undergraduate, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Pr., Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

English, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, Türkiye'de Yetişirilen Bazı Sığır Irklarında Yeni Nesil Sekans Analizi ile Toll Benzeri Reseptör (TLR) 2, 4 ve 6 Gen Bölgelerindeki Varyasyonların İncelenmesi, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Genetik (Dr) (Veteriner), 2015

Research Areas

Veterinary Sciences, Life Sciences, Animal Biology, Molecular Biology and Genetics, Neurobiology, Population Biology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 2022 - Continues

Assistant Professor, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 2018 - Continues

Research Assistant, Ankara University, Veteriner Fakültesi, Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 2011 - 2018

Academic and Administrative Experience

University Executive Board Member, Ankara University, Veteriner Fakültesi, 2018 - 2022

Courses

BASİC GENETİK TERMS, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

TEMEL GENETİK KAVRAMLAR, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Ekoloji ve Çevre Biyolojisi, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Mitotyping of random bred cats and pure breed cats (Turkish Angora and Turkish Van) using non-repetitive mitochondrial DNA control region

- BİLGEN N., Güvendi M., Sezgin E., Can H., Köseoğlu A. E., Erkunt Alak S., Döşkaya M., Ün C.
Gene, vol.892, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **First genetically confirmed case of Lethal Acrodermatitis in a Bull Terrier in Türkiye**
Kutlu F., BİLGEN N.
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, vol.71, no.1, pp.105-107, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Cardiomyopathy associated 5 (CMYAS) implicated as a genetic risk factor for radial hemimelia in Siamese cats**
BİLGEN N., ÇINAR KUL B., AKKURT M. Y., BAKICI C., Buckley R. M., Lyons L. A., Coghill L. M., Çıldır Ö. Ş., Kutlu F.
Journal of feline medicine and surgery, vol.25, no.10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of short-term transportation and lairage time on meat quality, CAST, CAPN1, CAPN3, HSPA1A gene expression levels and myofibrillary structure of M. longissimus dorsi of Kırırcık breed sheep**
Bilgen N., Ceylan A., Yılmaz Eker F., Akkaya E., Harem İ., Çınar Kul B., Bingöl E. B., Esen Gürsel F., Ateş A., Özén D., et al.
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, vol.70, no.4, pp.401-412, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Seasonal Gene Expression Profile Responsible for Hair Follicle Development in Angora Goats**
ÇINAR KUL B., BİLGEN N., Biskin M., AKKURT M. Y., Cildir O. S., ÖZMEN Ö., KUL O.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGİSİ, vol.29, no.4, pp.365-372, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Mining the 99 Lives Cat Genome Sequencing Consortium database implicates genes and variants for the Ticked locus in domestic cats (*Felis catus*)**
Lyons L., Buckley R., Harvey R., Abitbol M., Aberdein D., Alves P. C., Ohlsson Andersson A., Bellone R. R., Bergström T. F., BİLGEN N., et al.
Animal Genetics, vol.52, no.3, pp.321-332, 2021 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **Yeniçikan Zoonotik Enfeksiyonların Epigenetik Tanı Yöntemleri**
BİLGEN N.
in: Tek Sağlık; 21.Yüzyılın Karmaşık Sağlık Sorunlarıyla Yüzleşmek, Rüştü Taştan, Ayşe AK, Ayfer Peker, Burcu Küçük Biçer, Editor, Duvar Kitabevi Kirt. Müz. Tüketim Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti, İzmir, pp.14-1, 2022
- II. **Meme Kanseri Bencildir**
BİLGEN N.
Yeni İnsan, İstanbul, 2021
- III. **Veteriner Genetik**
ÇINAR KUL B., ÖZMEN Ö., BİLGEN N., KORKMAZ AĞAOĞLU Ö., AKYÜZ B., YAKAN A., ARSLAN K., AKÇAY A., ÖZKAN H.
Nobel Yayınevi, Ankara, 2021
- IV. **Klinik genetik**
BİLGEN N.
in: Veteriner Genetik, Bilal Akyüz, Bengi Çınar Kul, Özgecan Korkmaz Ağaoğlu, Akın Yakan, Editor, Nobel yayın evi, Ankara, pp.153-171, 2021
- V. **Cinsiyet ve kalıtım**
BİLGEN N.
in: Veteriner Genetik, Bilal Akyüz, Bengi Çınar Kul, Özgecan Korkmaz Ağaoğlu, Akın Yakan, Editor, Nobel yayınevi, Ankara, pp.51-66, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Paratüberküloz Direnci ile İlişkili DGKB Geni Varyasyonunun Türkiye Yerli Keçi Irklarında Taranması**
Baran M., BİLGEN N.
3. Ulusal Sütçülük Kongresi, Ankara, Turkey, 05 October 2023

- II. **Whole Genome Sequencing of a Calf Showing Phenotypical Findings of Complex Vertebral Malformation (CVM)**
tabak b., bekleviç M. B., BİLGEN N., AHLAT O., BAKICI C., AKKURT M. Y.
VI. International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry-2022, Samsun, Turkey, 3 - 05 October 2022
- III. **Identification with a synthetic DNA barcode, DNAidCode**
BİLGEN N., Eker G., Tabak B., Yılmaz K., Bekleviç M. B., Baran M., ÇINAR KUL B., PEKER A.
EMBO Workshop Chemical biology 2022, Heidelberg, Germany, 5 - 08 September 2022
- IV. **Whole-genome sequencing analysis of a cat family with radial hemimelia**
BİLGEN N.
2021 ISAG Conference Virtual, 26 - 30 July 2021
- V. **TÜRKİYE'DE KEDİLERDE İLK KALITSAL POLİKİSTİK BÖBREK HASTALIĞI (PKD)**
BİLGEN N., BİŞKİN TÜRKMEN M., ŞEN Y., AKKURT M. Y., Çıldır Ö. Ş., Isparta S., Bars Z., ÇINAR KUL B.
2.Uluslararası-13 Ulusal Veteriner İç Hastalıkları Kongresi - VİH 2019, 11 - 13 October 2019
- VI. **Köpek Mastositon Hücre Serisinde c-KIT Geninin siRNA Aracılı Susturulması**
AKKURT M. Y., Uyar R., BİLGEN N., YURDAKÖK DİKMEN B., ÇINAR KUL B.
I. Uluslararası VI. Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi, 4 - 07 September 2019
- VII. **Genotyping of Salmonella Enteritidis Strains by CRISPR1 Sequence Analysis**
Sarıçam S., MÜŞTAK İ. B., MÜŞTAK H. K., BİLGEN N.
2nd International Congress of Veterinary Microbiology, 16 - 19 October 2018
- VIII. **Role of Epigenetics in Gene Expression of Immune Response in Dairy Cows**
BİLGEN N.
1st International Congress on Environment and Animal Health: Linking Endocrine Disrupters, Epigenetics, Biotechnology for Cancer in Animals, Ankara, Turkey, 6 - 08 April 2018
- IX. **Phylogenetic Analysis of Angora, Van and Stray Cats of Anatolia**
BİLGEN N., ÇINAR KUL B., Akkurt M. Y., Çıldır Ö. Ş., ÖZMEN Ö., ERTUĞRUL O.
36. International Society of Animal Genetics, Dublin, Ireland, 16 - 21 July 2017
- X. **Ankara ve Van Kedilerinin Sokak Kedileri ile Karşılaştırmalı Filogenetik Analizi**
BİLGEN N., AKKURT M. Y., ÇILDİR Ö. Ş., ÇINAR KUL B., ÖZMEN Ö., ERTUĞRUL O.
6. ulusal zootekni kongresi, Nevşehir, Turkey, 1 - 04 June 2016
- XI. **Ankara ve Van Kedilerinin Sokak Kedileri ile Karşılaştırmalı Filogenetik Analizi**
BİLGEN N., AKKURT M. Y., ÇILDİR Ö. Ş., ÇINAR KUL B., ÖZMEN Ö., ERTUĞRUL O.
VI. ULUSAL VETERİNER ZOOTEKNİ KONGRESİ, Turkey, 1 - 04 June 2016
- XII. **Comparison of TLR1 TLR2 and TLR6 in Anatolian Black and Holstein Friesian Cattle potentially explain genetic resistance**
BİLGEN N., OFFORD V., ÇINAR KUL B., WERLING D., ERTUĞRUL O.
5th European Veterinary Immunology Workshop, Vienna, Austria, 2 - 04 September 2015
- XIII. **Species and breed specific functional responses guided by TLR2 polymorphisms**
Tombacz K., Gibson A., Offord V., BİLGEN N., Mwangi D., Werling D.
5th European Veterinary Immunology Workshop (EVIW), 2 - 04 September 2015
- XIV. **Genome Wide Analysis To Identify Genes Responsible For Ankyloglossia In Kangal Dogs**
International Society of Animal Genetics ISAG 34th Conference
ÇINAR KUL B., ÖCAL N., BİLGEN N., AKKURT M. Y., TEMİZKAN M. C., AKARSU A. N., ERTUĞRUL O.
34th International Society of Animal Genetics (ISAG) Conference Xi'an China, Xian, China, 26 July - 01 August 2014
- XV. **Adli Veteriner Hekimlikte DNA incelemeleri**
BİLGEN N.
XI. Uluslararası Anadolu Adli Bilimler Kongresi, Bayburt, Turkey, 23 - 25 October 2014
- XVI. **Trace Back Analysis of Paternal Lineages in Local Goat Breeds of Turkey by Using Y Chromosomal DNA**
ÇINAR KUL B., BİLGEN N., KORKMAZ AĞAOĞLU Ö., AKYÜZ B., ERTUĞRUL O.
International Society of Animal Genetics (ISAG) 34th Conference, Xian, China, 28 July - 01 August 2014, pp.103

- XVII. **Whole mtDNA Genome Sequence Analysis of Different Haplotypes From The Turkish Native Goat Breeds**
 ÇINAR KUL B., BİLGEN N., KORKMAZ AĞAOĞLU Ö., ÖZMEN Ö., HACAN Ö., AKYÜZ B., ERTUĞRUL O.
 International Society of Animal Genetics (ISAG) 34th Conference, Xian, China, 28 July - 01 August 2014, pp.144-145
- XVIII. **Genome Wide Analysis To Identify Genes Responsible For Ankyloglossia In Kangal Dogs**
 ÇINAR KUL B., ÖCAL N., BİLGEN N., MUSTAFA YENAL A., CEVAT T., AKARSU A. N., ERTUĞRUL O.
 International Society of Animal Genetics (ISAG) 34th Conference, Xian, China, 28 July - 01 August 2014, pp.183
- XIX. **Kan Kültürlerinden İzole Edilen Escherichia coli Suşlarının Filo Gruplandırılması**
 MÜŞTAK H. K., KAYA İ. B., ÖZDAL M., BİLGEN N., HASÇELİK A. G., DİKER K. S.
 8'inci Ulusal Moleküller ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 June 2014
- XX. **Türkiye Arap Atlarında Polisakkarit Depolama Hastalığı Tip I PSSM I Öldürücü Açık Renk Hastalığı DCCL ve Şiddetli Kombine Immun Yetmezliğine SCID Sebep Olan Mutasyonların Moleküller Tanı Yöntemleri ile Araştırılması**
 BİLGEN N., ÇINAR KUL B., KORKMAZ AĞAOĞLU Ö., ERTUĞRUL O., ERZURUMLU F., DURMAZ M.
 5. Ulusal Zootekni Kongresi, Burdur, Turkey, 29 May - 01 June 2014, pp.47-48
- XXI. **Kangal Köpeklerinde Ankyloglossia ile İlgili Gen Bölgesinin Belirlenmesine Yönelik Genom Boyu Analiz**
 BİLGEN N., ÇINAR KUL B., KORKMAZ AĞAOĞLU Ö., ERTUĞRUL O., ERZURUMLU F., DURMAZ M.
 5. Ulusal Zootekni Kongresi, Burdur, Turkey, 29 May - 01 June 2014, pp.49-50
- XXII. **Sakız Akkaraman ve İvesi Koyun Irklarında Melatonin Rezeptör 1A MTRN1A Gen Polimorfizmi**
 BİLGEN N., ÇINAR KUL B., KORKMAZ AĞAOĞLU Ö., ERTUĞRUL O., ERZURUMLU F., DURMAZ M.
 5. Ulusal Zootekni Kongresi, Burdur, Turkey, 29 May - 01 June 2014, pp.165-166
- XXIII. **Phylo typing of Escherichia coli isolated from blood samples**
 MÜŞTAK H. K., KAYA İ. B., ÖZDAL M., BİLGEN N., HASÇELİK A. G., DİKER K. S.
 114th American Society for Microbiology General Meeting, Boston, United States Of America, 17 - 20 May 2014
- XXIV. **Phylogeny of Nocardia species based on 16S rRNA sequence analysis**
 HASÇELİK A. G., Uner C., MÜŞTAK H. K., BİLGEN N., Divanoğlu Y., DİKER K. S.
 114th American Society for Microbiology General Meeting, Boston, United States Of America, 17 - 20 May 2014
- XXV. **16S rDNA Bölgesel Dizilemesinin İnsan Klinik Olgularından Elde Edilen Nocardia spp Teşhisinde Kullanılması**
 MÜŞTAK H. K., BİLGEN N., DİKER K. S., UNER M. C., HASÇELİK A. G.
 II. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 9 - 13 November 2013
- XXVI. **Farklı Et Ürünlerinde PCR Yöntemi ile Tür Tayini**
 KEYVAN E., ÇINAR KUL B., BİLGEN N., İPLİKÇİOĞLU ÇİL G., ŞİRELİ U. T.
 5. Ulusal Veteriner Gıda Hигиени Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 April 2013, pp.175-176
- XXVII. **Farklı tip et ürünlerinde PCR yönetimi ile tür tayini**
 KEYVAN E., ÇINAR KUL B., BİLGEN N., İPLİKÇİOĞLU ÇİL G., ŞİRELİ U. T.
 5. Ulusal Veteriner Hигиени Kongresi, Turkey, 3 - 06 April 2013
- XXVIII. **Preimplantation genetic diagnosis pgd availability in animal genetic resources protection**
 BİLGEN N., ÇINAR KUL B., ERTUĞRUL O.
 8th Global Conference on the Conservation of Animal Genetic Resources, Tekirdağ, Turkey, 4 - 08 October 2011, pp.345-348
- XXIX. **Gene transfer detection on preimplantation stage embryos of laboratory animals**
 BİLGEN N., ÇINAR KUL B., ERTUĞRUL O.
 3rd ICLAS Symposium, 13 - 15 June 2011, pp.61

Supported Projects

Çınar Kul B., Bilgen N., Project Supported by Other Private Institutions, Türk Arap Atı Genetik Karakterizasyon Projesi, 2021 - 2025

Bilgen N., İkten S. R., TUBITAK Project, Molecular Analysis of PRNP Gene Variations in Angora Cats, 2023 - 2024
Bilgen N., Karanfil M. B., TUBITAK Project, Examining CMAH Gene Variation in Cat Genome Data, 2023 - 2024
Bilgen N., Bekleviç M. B., TUBITAK Project, Kedilerde Radial Hemimelia Malformasyonunu Aday Genlerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
Bilgen N., Minareci G., TUBITAK Project, Kedi Genomlarında TLR9 Geni Polimorfizmlerinin Biyoinformatik Analizi, 2022 - 2024
Bilgen N., Köse Ş. B., TUBITAK Project, Feline Coronavirus (FCoV) Enfeksiyonunda miRNA'ların Erken Tanı Amacıyla Kullanımı, 2021 - 2024
Bilgen N., Güler F., TUBITAK Project, Ehlers Danlos Fenotipi Görülen Sığır Ailesinin Genetik Analizi, 2022 - 2023
Bilgen N., Baran M., TUBITAK Project, Paratüberküloz Direnci ile İlişkili DGKB Geni Varyasyonunun Norduz ve Ankara Keçilerinde Taranması, 2022 - 2023
Bilgen N., TUBITAK Project, Sığırlarda Sentetik DNA Barkodu ile Kimliklendirme, 2020 - 2023
Bilgen N., Tabak B., Bekleviç M. B., TUBITAK Project, Kompleks Vertbral Malformasyon Bulguları Görülen Buzağının Genom Boyu Analizi, 2021 - 2022
Müştak H. K., Aydin F., Abay S., Bilgen N., Müştak İ. B., Göncüoğlu M., TUBITAK Project, Gelengilerden (Anadolu Yer Sincabı) İzole Edilen ve Campylobacter Genusu İçinde Yeni Bir Tür Oluşturma Potansiyeli Bulunan Bakteriyel İzolatların Moleküler ve Fenotipik Karakterizasyonu ve Tanımlanması, 2020 - 2021
Bilgen N., Project Supported by Higher Education Institutions, Model Hayvan Kedi Tüm Genom Sekansı ile Radial Aplazi/Hipoplazi Malformasyonunun Genetik Alt Yapısının İncelenmesi, 2018 - 2020
Bilgen N., TUBITAK Project, Kısa Süreli Nakıl İşleminin ve Dirlendirme Sürelerinin Kivircik Irkı Koyunların Et Kalitesi Üzerine Etkisi ve CAST, CAPN1, CAPN3, HSPA1A Gen İfade Düzeyleri ile İlişkilendirilmesi, 2017 - 2018
BİLGEN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Süt toplama tanklarında Staphylococcus aureus varlığının Real Time PCR (qPCR) ile belirlenmesi ve Stafilocokkal enterotoksinslerin tespiti, 2016 - 2018
ÇINAR KUL B., BİLGEN N., ÖZMEN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Ankara Keçilerinde Telogen ve Anagen Safhaları Arasında Kil Folikülü Gelişimine Etkili Bazı Genlerin İfade Seviyelerinin Karşılaştırılması AÜ BAP 15B0239003, 2015 - 2017
TUBITAK Project, Kangal Köpeklerinde Ankyloglossia Malformasyonuna Yol Açıyan Genin Araştırılması, 2014 - 2016
BİLGEN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de Yetiştirilen Bazı Sığır Irklarında Yeni Nesil Sekans Analizi ile Toll Benzeri Rezeptör TLR 2 ve 6 Gen Bölgelerindeki Varyasyonların İncelenmesi, 2014 - 2016
BİLGEN N., ÇINAR KUL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Toll Benzeri Rezeptör TLR 2 ve 6 Tüm Gen Bölgelerinin Long Range PCR ile Yükseltgenmesi, 2014 - 2015
Bilgen N., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Halk Elinde Korunan Yerli Kara Sığırlarda Biyoçeşitlilik Analizi, 2013 - 2015
TUBITAK Project, Türkiye Yerli Keçi Irklarının Genetik İlişkilerinin Y kromozomal DNA ile Araştırılması, 2012 - 2013
Bilgen N., Çınar Kul B., Ertuğrul O., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Mutations Causing Polysaccharide Storage Disease PSDH and Fatal Pale Color Disease ÖARH in Turkish Arabian Horses with Molecular Diagnostic Methods, 2011 - 2012

Activities in Scientific Journals

ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGİSİ, Committee Member, 2022 - Continues
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGİSİ, Foreign Language Redactor, 2022 - Continues

Metrics

Publication: 56
Citation (WoS): 69
Citation (Scopus): 90
H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7