



CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Lutfiye Karcioğlu Batur
Academic Title: Associate Professor
Work Address:
Email: lbatur@biruni.edu.tr
Area of Expertise: Health Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	TIBBİ BİYOLOJİ (DR)	İstanbul University	2019
Master's Degree	BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	Kahramanmaraş Sütçü İmam University	2011
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Manisa Celal Bayar University	2009

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

Topraktan amilaz üreten bacillus izolasyonu, enzimin kısmi saflaştırması ve karakterizasyonu

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Türk toplumunda vitamin D bağlayıcı protein genotipi ve plazma 25(OH)D konsantrasyonu ile ilişkisi

Position Title	Workplace	Year
Associate Professor	Biruni University	2026-Continues
Assistant Professor	Biruni University	2020-2026
Lecturer	Biruni University	2015-2020

Supervised Master's Theses:

1. AMBD2 İnhibisyonunun Fibroblast Hücre Hattı Karakterine Etkilerinin Araştırılması (2025)
2. DIAGNOSTIC CONTRIBUTION OF WHOLE EXOME SEQUENCING IN PATIENTS PRESENTING WITH MUSCLE DISEASE, MOLEKÜLER VE TIBBİ GENETİK (2025)

Supervised Doctoral Theses/Proficiency Studies in Arts:

1. Katekol allelokimyasalının tıbbi bitkilerden Oğul otunda (Melissa officinalis) büyüme, antioksidan aktivite, gen ekspresyonu ve antikanser etkilerinin araştırılması (Continues)

Roles in Projects:

1. Doğal Güzellik Takviyesi, Technopark, Karcioğlu Batur L., 2023-2024.
2. DBP gen polimorfizminin yeni koronavirüs hastalığı 2019, enfeksiyon ve ölüm oranının prevalansındaki rolünün 2022 yılına göre yeniden değerlendirilmesi, TUBITAK Project, Karcioğlu Batur L. (Executive), 2023-2023.

3. *Investigating whether measuring free vitamin D instead of total vitamin D in COVID-19 positive patients is a more advantageous evaluation criterion in determining the severity of the disease and introducing the results to the medical world.*, Project Supported by Higher Education Institutions, Karcioğlu Batur L. (Executive), 2023-2023.

4. *Healthy Living Program Web Software Project*, Technopark, Karcioğlu Batur L. (Executive), 2022-2023.

Administrative Duties:

1. Department Head - Biruni University (2016 - 2023)

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

A1. Aslan E. S., Eslamkhah Taghizad M., Akçalı N., Yavaş C., Karcioğlu Batur L., Sengenc E., Yüksel A., "Marinesco-Sjögren Syndrome: A Novel SIL1 Variant with In Silico Analysis and Review of the Literature", *Life*, vol. 15, no. 12, 2025.

A2. Karcioğlu Batur L., Yavaş C., Hekim N., "Anticancer effects of the Kiperin Purple Collagen complex: Evidence from HCT116 and MIA PaCa-2 cell models", *ONCOLOGY LETTERS*, vol. 30, no. 6, 2025.

A3. Aslan E. S., Yavaş C., Akçalı N., Eslamkhah S., Meral G., Karcioğlu Batur L., "The functional correlation between mir-16-5p and BIRC5 gene in colorectal cancer: integrated analysis of transcriptomics and in vitro validation", *Molecular Biology Reports*, vol. 52, no. 1, 2025.

A4. Essebbar I., Yavaş C., Akçalı N., Karcioğlu Batur L., Eslamkhah S., Köseoğlu A. E., Aslan E. S., "In Silico Identification of Antigenic Peptides and multi-epitope Vaccine Design against *Trichomonas Vaginalis*", *Acta Parasitologica*, vol. 70, no. 174, 2025.

A5. Karcioğlu Batur L., Ekenoğlu Merdan Y., "Kiperin Postbiotic Supplement-Enhanced Bacterial Supernatants Promote Fibroblast Function: Implications for Regenerative Medicine", *Biomedicine*, vol. 13, no. 6, 2025.

A6. Karcioğlu Batur L., Yavaş C., Hekim N., "Potansiyel Bir Anti-Tümör Ajan Olarak Kiperin Çift Hidrolize Kolajen: HCT116 Kolon Karsinom Hücreleri ve Oksidatif Stres Modülasyonu Üzerindeki Etkileri", *Current Issues in Molecular Biology*, vol. 47, no. 5, 2025.

A7. Yavaş C., Hekim N., Karcioğlu Batur L., Eröz R., Özaydın A., "D Vitamini Yetersizliğinin Biyobelirteçleri: Sağlıklı Türk bireylerde D Vitamini Metabolit Düzeyleri 25- Hidroksivitamin D2 Düzeylerine Bağlı Değildir", *Konuralp Medical Journal*, vol. 17, no. 1, pp. 84-90, 2025.

A8. Eslamkhah S., Aslan E. S., Yavaş C., Akçalı N., Karcioğlu Batur L., Abuaisha A., Yildirim E. E., Solak M., White K. N., "Mpox virus (MPXV): comprehensive analysis of pandemic risks, pathophysiology, treatments, and mRNA vaccine development", *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2025.

A9. Aslan E. S., White K., Meral G., Akçay Z. N., Altundag A., Gur S., Dokur M., Baktir M. A., Karcioğlu Batur L., "An Epigenetic Locus Associated with Loss of Smell in COVID-19", *Diagnostics*, vol. 14, no. 24, 2024.

A10. Aslan E. S., Akçalı N., Yavaş C., Eslamkhah S., Gur S., Karcioğlu Batur L., "Enhancing the Chemosensitivity of MKN-45 Gastric Cancer Cells to Docetaxel via B7H6 Suppression: A Novel Therapeutic Strategy", *Life*, vol. 14, no. 12, 2024.

A11. Karcioğlu Batur L., Dokur M., Koç S., Karabay M., Akçay Z. N., Günger E., Hekim S. N., "Investigation of the Relationship between Vitamin D Deficiency and Vitamin D-Binding Protein Polymorphisms in Severe COVID-19 Patients", *Diagnostics*, vol. 14, no. 17, pp. 11, 2024.

A12. Köseoğlu A. E., Zerin A., Tunç İ., Şeflekçi Y., Deniz Köseoğlu G., Özgültekin B., Karcioğlu Batur L., "Comparing the impact of wild type and derived DBP allelic variants detected in the Turkish population on serum vitamin D levels by bioinformatics analysis", *Human Nutrition and Metabolism*, vol. 36, 2024.

A13. Karcioğlu Batur L., Koç S., "Association between Vitamin D Status and Secondary Infections in Patients with Severe COVID-19 Admitted in the Intensive Care Unit of a Tertiary-Level Hospital in Turkey", *Diagnostics*, vol. 13, no. 1, pp. 59, 2023.

A14. Koç S., Karcioğlu Batur L., "Association between ABO blood types and the prognosis and mortality rates in patients with severe COVID-19 admitted in the intensive care unit of a tertiary-level hospital in Turkey.", *Current medical research and opinion*, vol. 38, no. 9, pp. 1515-1520, 2022.

A15. Karcioğlu Batur L., Savaş S., Girgin E., Hekim S. N., "Association of the IL-6R gene polymorphic variant rs2228145(C>A) with IL-6 gene polymorphisms in a healthy cohort of Turkish population", *Genes & Immunity*, vol. 23, pp. 118-122, 2022.

A16. Karcioğlu Batur L., Özaydın A., Maviş M. E., Gürsu G. G., Harbig L., Hekim S. N., "Vitamin-d binding protein gene polymorphisms and serum 25-hydroxyvitamin-d in a turkish population", *Metabolites*, vol. 11, 2021.

A17. Karcioğlu Batur L., Hekim S. N., "The role of DBP gene polymorphisms in the prevalence of new coronavirus disease 2019 infection and mortality rate", *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*, vol. 93, no. 3, pp. 1409-1413, 2021.

A18. Karcioğlu Batur L., Hekim S. N., "Correlation between interleukin gene polymorphisms and current prevalence and mortality rates due to novel coronavirus disease 2019 (COVID-2019) in 23 countries", *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*, vol. 93, no. 10, pp. 11-5863, 2021.

- A19.** Karcioğlu Batur L., "Antimicrobial Activity of *Salvia trichoclada* in Southern Turkey", *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*, vol. 13, no. 1, pp. 134-136, 2011.
- A20.** Karcioğlu Batur L., "Alkaline thermostable and halophilic endoglucanase from *Bacillus licheniformis* C108", *AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, vol. 10, no. 5, pp. 789-796, 2011.
- A21.** Aygan A., Karcioğlu Batur L., Arkan B., "Alkaline thermostable and halophilic endoglucanase from *Bacillus licheniformis* C108", *African Journal of Biotechnology*, vol. 10, no. 5, pp. 789-796, 2011.
- A22.** Karcioğlu Batur L., Tanış H., Çömlekcioglu N., Dıraz Yıldırım E., Kireççi E., Aygan A., "Antimicrobial Activity of *Salvia trichoclada* in Southern Turkey", *International Journal of Agriculture Biology*, vol. 13, no. 1, pp. 134-136, 2011.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

- B1.** Hocaoglu R., Toraman A., Ihlamur M., Karcioğlu Batur L., İlaç Taşıyıcı Sistemler Ve Nanopartiküllerin Rolü, In: *9. Bilisel International World Scientific And Research Congress*, Turkey, 2025.
- B2.** Çınar E., Beyde S., Balkır A., Adıyıl R., Zıkşahna K., Ihlamur M., Karcioğlu Batur L., Demir Eksikliği Anemisinde Lipozomal Nanopartiküller Tedavi Yaklaşımları, In: *9. Bilisel International World Scientific And Research Congress*, Turkey, 2025.
- B3.** Receptoğlu E., Erciyes N., Ihlamur M., Karcioğlu Batur L., Bağışıklık Sisteminin Tümör Mikroçevresiyle Etkileşimi, In: *6. Bilisel International Aspendos Scientific Researches Congress*, Turkey, 2025.
- B4.** Uysal N., Kurban İ., Ihlamur M., Karcioğlu Batur L., Eksozomların Hastalık Tanısında Biyobelirteç Olarak Kullanılması, In: *6. Bilisel International Aspendos Scientific Researches Congress*, Turkey, 2025.
- B5.** Üstoğlu S., Barlas M., Ihlamur M., Karcioğlu Batur L., Lokalize Kanser Tedavisinde İlaç Taşıyıcı Sistemler: Enjektabl Hidrojeller, In: *1. Bilisel International Sütçü İmam Scientific Researches*, Turkey, 2025.
- B6.** Barlas M., Üstoğlu S., Ihlamur M., Karcioğlu Batur L., Kanser Androjen Reseptörü Sinyal Mekanizması, In: *1. Bilisel International Sütçü İmam Scientific Researches*, Turkey, 2025.
- B7.** Karcioğlu Batur L., The Effects of Phospholipid-Based Liposomal Coated and Uncoated Vitamin D on the Proliferation and Wound Healing Capacity of CCD-18 CO Cells, In: *17. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi*, Elazığ, Turkey, 2025.
- B8.** Tülümen D., Karcioğlu Batur L., Monkeypox Virus Caused By Poxviruses And General Review Against The Virus, In: *1. EUROPE INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Online, Italy, 2025.
- B9.** Karcioğlu Batur L., IN VITRO EVALUATION OF THE EFFECT OF KİPERİN® 5X MULTI MAGNESIUM COMPLEX ON CELL VIABILITY IN HFF-1 FIBROBLAST CELL LINE, In: *1. BİLSEL INTERNATIONAL MIDAS SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS*, Eskişehir, Turkey, 2025.
- B10.** Yalçın K., Karcioğlu Batur L., Microbiota and Cancer: Anticancer Potential of Herbal Prebiotics, In: *15. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Turkey, 2025.
- B11.** Yavaş C., Kulus F., Karcioğlu Batur L., LAMA2 Gen Varyantı ve Kas Hastalığı: Klinik Bulgular ve Genetik Analiz, In: *6. INTERNATIONAL EFES SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS*, İzmir, Turkey, 2025.
- B12.** Yusuf İ., Karcioğlu Batur L., NANOMEDICINE AND DEVELOPED APPROACHES IN THE TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS, In: *IMASCON 2024 AUTUMN, INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B13.** Körükçü H., Sabri H., Muslumova N., Altan Z. B., Karcioğlu Batur L., Yavaş C., INVESTIGATION OF THE NEURODEGENERATIVE EFFECT OF PRNP GENE VARIANTS IN HUMAN PRION DISEASES, In: *INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B14.** Yamaç S., Karcioğlu Batur L., Yavaş C., Y KROMOZOMU MİKRODELESYONLARININ ERKEK İNFERTİLİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ VE GENOM DÜZENLEME YÖNTEMLERİYLE İYİLEŞTİRME POTANSİYELİ, In: *IMASCON 2024 AUTUMN, INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B15.** Karcioğlu Batur L., Yavaş C., Havuz D., Güney S., Tuğcu B., RNASEH2B GENİNDEKİ POTANSİYEL MUTASYONUN VAKA ÇALIŞMASIYLA DEĞERLENDİRİLMESİ, In: *IMASCON 2024 AUTUMN, INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B16.** Yavaş C., Karcioğlu Batur L., Körükçü H., Altan Z. B., Muslumova N., Sabri H., PRNP GENİNDEKİ VARYANTLARIN İNSAN PRİON HASTALIKLARINDAKİ NÖRODEJENERATİF ETKİSİNİN İNCELENMESİ, In: *IMASCON 2024 AUTUMN, INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B17.** Aslan N., Eryıldız K., Dal İ., Özdemir F., Karcioğlu Batur L., Ihlamur M., Kemik Doku Mühendisliğinde Deniz Canlılarının İskeletlerinin Kemik Hastalıklarının Tedavisinde Kullanımı, In: *5. Bilisel International Efes Scientific Researches And Innovation Congress*, İzmir, Turkey, 2024.
- B18.** Pınar Z. N., Genç E., Yavaş C., Karcioğlu Batur L., HOMOZİGOT TPP1 GEN VARYANTI (C>T) İLE İLİŞKİLİ NÖRONAL SEROİD LİPOFÜSİNOZİS TİP-2 (CLN2): BİR VAKA ÇALIŞMASI, In: *5. BİLSEL INTERNATIONAL EFES SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS*, İzmir, Turkey, 2024.
- B19.** Kuran S. A., Yavuz F., Oymak S., Karcioğlu Batur L., SİTOMEGALOVİRÜSÜNÜN İMMÜN SİSTEM ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, In: *EU 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES*, Online, Serbia, 2024.

- B20.** Cantürk S. S., Uzundurkan Y., Özcan Z. N., Keser Ü. G., Davşan L. T., Karcioğlu Batur L., Yavaş C., Aslan E. S., Eslamkhah S., Akçalı N., Crispr/Cas9 İle Düzenlenmiş Kök Hücrelerin Hemofili A Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B21.** Yalçın K., Dinçer Z. Y., Terzi E., Karcioğlu Batur L., D Vitamininin Hepatoselüler Karsinom Hücrelerinde İltihapla İlişkili MikroRNA Profillemesi Üzerindeki Etkileri, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B22.** Eren Ü. G., Daniş A. E., Erdoğan E., Coşkun K., Karcioğlu Batur L., Vitamin D Reseptörünün Epigenetik Değişimlerde Önemi, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B23.** Özbay A., Taylan O., Güner O. A., Morali Z. Ş., Birdal F. B., Karcioğlu Batur L., Bifidobacterium longum'un Sedef Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli: Bağırsak-Deri İlişkinin İmmünmodülatif Rolü, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B24.** Karcioğlu Batur L., Yavaş C., Kulus F., Aslan B., Yaşar H., Duchenne Musküler Distrofi'de Prime Editing Yöntemi ile 45. Ekzondaki Patojenik Mutasyonlu Hedef Bölgelerin Sağlıklı Dizileri ile Kalıcı Tamiri, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B25.** Işıksal E. N., Özgül F., Sarı M. N., Kılıç T., Kapıyoldaş Z., Karcioğlu Batur L., Aslan E. S., Akçalı N., Yavaş C., Resveratrol'ün Epigenetik Yolakları Ve Meme Kanseri Üzerindeki Etkileri, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Turkey, 2024.
- B26.** Karcioğlu Batur L., Zerin A., Yavaş C., Yüksek Doz Çift Hidrolize Kolajen Kullanımının İnsan Hücre Proliferasyonuna Etkileri, In: *15th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences*, Elazığ, Turkey, 2024, pp. 22-23.
- B27.** Tunç İ., Zerin A., Karcioğlu Batur L., DBP GEN POLİMORFİZMİNİN COVID-19 ENFEKSİYON VE ÖLÜM ORANININ PREVALANSINDAKİ ROLÜNÜN 2022 YILINA GÖRE YENİDEN DEĞERLENDİRİLMESİ, In: *6. ULUSLARARASI TARIM ÇEVRE VE SAĞLIK KONGRESİ*, Aydın, Turkey, 2023.
- B28.** Karcioğlu Batur L., Should Total Vitamin D, Vitamin D Binding Protein or Free Vitamin D be measured in COVID-19 Positive Patients?, In: *VIII. INSAC International Congress on Health Sciences (ICHES-2022)*, İstanbul, Turkey, 2022, pp. 134-135.
- B29.** Bulu E. M., Çataltepe S. N., Tunç İ., Karcioğlu Batur L., The Effect of Vitamin C on Covid-19 Disease, In: *1 st International Biruni Pharma Symposium Series (BPSS-2021)*, İstanbul, Turkey, 2022.
- B30.** Çalık B., Dolgun T., Özyayın İ. İ., Toksarı Z. İ., Keskin F., Karcioğlu Batur L., Associated Comparison of 2009 H1N1 Influenza and Covid-19 Pandemics, In: *1 st International Biruni Pharma Symposium Series (BPSS-2021)*, İstanbul, Turkey, 2021.
- B31.** Karcioğlu Batur L., The frequencies of IL-6 174G/C (rs1800795) gene polymorphism in a Turkish population and similarities with 13 populations, In: *4thInternational Congress of Human Studies*, İstanbul, Turkey, 2021.
- B32.** Karcioğlu Batur L., Genotype frequencies of IL-6 (-572 G/C) polymorphism (rs1800796) in Turkish population comparable with those of White and African Americans, In: *4thInternational Congress of Human Studies*, İstanbul, Turkey, 2021.
- B33.** Karcioğlu Batur L., Is There a Relationship Between the Gene Structure Encoding Vitamin D Binding Protein and Covid-19 Prevalence (D Vitamini Bağlayıcı Protein Kodlayan Gen Yapısı ile Covid-19 Arasında İlişki Var mıdır?), In: *ICAR CONGRESS*, İstanbul, Turkey, 2020, pp. 219.
- B34.** Karcioğlu Batur L., Hekim S. N., Özyayın A., Do We Measure Vitamin D Accurate?, In: *INSAC*, İstanbul, Turkey, 2020, pp. 414.

C. National/international books written or chapters in books:

C2. Chapters in national/international books written:

- C2.1.** Karcioğlu Batur L., "The Importance Of Vitamins In COVID-19 Disease", *Theory and Research in Health Sciences*, Serüven Yayınevi, İzmir, 2022.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

- D1.** Karcioğlu Batur L., "Advanced Parental Age Association with the Development of Autism Spectrum Disorder: Meta-analysis", *Biruni Sağlık ve Eğitim Bilimleri Dergisi*, vol. 7, no. 1, pp. 29-41, 2024.
- D2.** Jama I. A., Yavaş C., Karcioğlu Batur L., Akçalı N., Eslamkhah S., Köseoğlu A. E., Aslan E. S., "Advanced Parental Age Association With The Development Of Autism Spectrum Disorder Meta-Analysis", *Biruni Health and Education Sciences Journal*, vol. 7, no. 1, pp. 29-41, 2024.
- D3.** Karcioğlu Batur L., Çöklü Z. H., "AVRUPA ÜLKELERİNİN D VİTAMİNİ ORTALAMA DÜZEYLERİ İLE COVID-19 VAKA VE MORTALİTE ORANLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ", *Anadolu Kliniği Tıp Bilimleri Dergisi*, vol. 27, no. 2, pp. 127-134, 2022.
- D4.** Karcioğlu Batur L., "Correlation of the variations in prevalence of coronavirus disease 2019 and vitamin D receptor gene polymorphisms in cohorts from 26 countries", *Anadolu Kliniği Tıp Bilimleri Dergisi*, vol. 27, no. 1, pp. 60-70, 2021.
- D5.** Karcioğlu Batur L., Aygan A., "Kahramanmaraş Topraklarından İzole Edilen Bacillus sp. Tarafından Alfa-Amilaz Üretimi ve Karakterizasyonu", *Karaelmas Science Engineering Journal*, vol. 5, no. 2, pp. 68-74, 2015.
- D6.** Karcioğlu Batur L., "Kahramanmaraş Topraklarından İzole Edilen Bacillus sp. Tarafından Alfa-Amilaz Üretimi ve Karakterizasyonu", *Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi*, vol. 5, no. 2, pp. 68-74, 2015.

D7. Aygan A., Karcioğlu Batur L., mlekciođlu N., Keser S., Battalođlu G., Taniř H., "Antimicrobial Activity Determination of Dried Pericarp of Solanum melongena (Eggplant) Fruit", *Karalmas Fen ve Mühendislik Dergisi*, vol. 1, no. 2, pp. 40-44, 2011.