

Arş. Gör. HATİCE DUMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: hatice.duman@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/hatice.duman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5eYDtwgAAAAJ

Yoksis Araştırmacı ID: 406299

Eğitim Bilgileri

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2015 - 2020

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Recombinant production and characterization of a novel N-glycosidase (EndoBI-2) from *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* 157F, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2024 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Functional chocolate: exploring advances in production and health benefits**
Saritas S., DUMAN H., Pekdemir B., Rocha J. M., ÖZ F., KARAV S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Nutritional and functional aspects of fermented algae**
Saritas S., DUMAN H., KARAV S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Antimicrobial Properties of Colostrum and Milk**
Eker F., Akdaşçı E., Duman H., Yalçıntaş Y. M., Canbolat A. A., Kalkan A. E., KARAV S., Şamec D.
Antibiotics, cilt.13, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. Distinguishing Turkish pine honey from multi-floral honey through MALDI-MS-based N-glycomics and machine learning**
Masri S., Aksoy S., DUMAN H., KARAV S., Kayili H. M., SALİH B.
Journal of Food Measurement and Characterization, 2024 (SCI-Expanded)
- V. Lactoferrin: neuroprotection against Parkinson's disease and secondary molecule for potential treatment.**
Eker F., Bolat E., Pekdemir B., Duman H., Karav S.
Frontiers in aging neuroscience, cilt.15, ss.1204149, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. Release of bifidogenic N-glycans from native bovine colostrum proteins by an endo- β -N-**

acetylglucosaminidase

Bunyatratchata A., Parc A. L., de Moura Bell J. M. L. N., Cohen J. L., Duman H., Arslan A., KAPLAN M., Barile D., KARAV S.

Enzyme and Microbial Technology, cilt.162, 2023 (SCI-Expanded)

VII. A toolbox of machine learning software to support microbiome analysis

Marcos-Zambrano L. J., López-Molina V. M., GÜNGÖR B., Frohme M., Karadzovic-Hadziabdic K., Klammsteiner T., Ibrahim E., Lahti L., Loncar-Turukalo T., Dharmo X., et al.

Frontiers in Microbiology, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)

VIII. Role of milk glycome in prevention, treatment, and recovery of COVID-19

KAPLAN M., ŞAHUTOĞLU A. S., Saritas S., Duman H., Arslan A., Pekdemir B., KARAV S.

FRONTIERS IN NUTRITION, cilt.9, 2022 (SCI-Expanded)

IX. Benefits of A2 Milk for Sports Nutrition, Health and Performance

KAPLAN M., BAYDEMİR B., GÜNAR B. B., Arslan A., Duman H., KARAV S.

FRONTIERS IN NUTRITION, cilt.9, 2022 (SCI-Expanded)

X. Immobilization of a Bifidobacterial Endo-ss-N-Acetylglucosaminidase to Generate Bioactive Compounds for Food Industry

Pekdemir B., Duman H., Arslan A., KAPLAN M., Karyelioglu M., ozer T., Kayili H. M., SALİH B., Henrick B. M., Duar R. M., et al.

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, cilt.10, 2022 (SCI-Expanded)

XI. Production of Bovine Colostrum for Human Consumption to Improve Health

KAPLAN M., Arslan A., Duman H., Karyelioglu M., BAYDEMİR B., Guenar B. B., Alkan M., Bayraktar A., Tosun H. I., Ertuerk M., et al.

FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.12, 2022 (SCI-Expanded)

XII. Determining Total Protein and Bioactive Protein Concentrations in Bovine Colostrum

Arslan A., Duman H., Kaplan M., Uzkuç H., Bayraktar A., Ertürk M., Alkan M., Frese S. A., Duar R. M., Henrick B. M., et al.

Journal of Visualized Experiments, cilt.2021, sa.178, 2021 (SCI-Expanded)

XIII. Recombinant Production of Bifidobacterial Endoglycosidases for N-glycan Release

Sucu B., Bayraktar A., Duman H., Arslan A., KAPLAN M., Karyelioglu M., Ntelitze E., Tastekin T., Yetkin S., Erturk M., et al.

JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, cilt.2021, sa.173, 2021 (SCI-Expanded)

XIV. Bovine Colostrum and Its Potential for Human Health and Nutrition

Arslan A., KAPLAN M., Duman H., Bayraktar A., Erturk M., Henrick B. M., Frese S. A., KARAV S.

FRONTIERS IN NUTRITION, cilt.8, 2021 (SCI-Expanded)

XV. Potential Applications of Endo-beta-N-Acetylglucosaminidases From Bifidobacterium longum Subspecies infantis in Designing Value-Added, Next-Generation Infant Formulas

Duman H., KAPLAN M., Arslan A., ŞAHUTOĞLU A. S., Kayili H. M., Frese S. A., KARAV S.

FRONTIERS IN NUTRITION, cilt.8, 2021 (SCI-Expanded)

XVI. Structural insights of two novel N-acetyl-glucosaminidase enzymes through in silico methods

ŞAHUTOĞLU A. S., Duman H., Frese S. A., KARAV S.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.6, ss.1703-1715, 2020 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Bifidobacterium longum subsp. infantis 157F kökenli özgün N-glikosidaz (ENDOBI-2) enziminin rekombinant üretimi ve karakterizasyonu

Duman H., Karav S.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem), 2022, 23 Kasım 2022, ss.293

II. Selective Deglycosylation of Therapeutic Proteins via Novel Bifidobacterial Glycosidases

Sucu B., Bayraktar A., Kaplan M., Arslan A., Duman H., Karyeliođlu M., Ntelitze E., Yetkin S., Karav S.

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020

III. Comparison of two Novel Endo- β -N-aceylglucosaminidase Enzymes of Bifidobacterium longum subsp. infantis

Duman H., Karav S., Şahutoğlu A. S.

7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2019

IV. Use of Human Associated Novel Enzymes to Understand How Lactoferrin Shapes Our Gut Microbiome

Karav S., Sucu B., Bayraktar A., Pekdemir B., Duman H., Arslan A., Kaplan M.

3rd International Human Microbiome Congress, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019

Desteklenen Projeler

Karav S., TÜBİTAK Projesi, Farklı Alternatif Protein Kaynaklarından Biyoaktif Glikan Üretimi, 2023 - 2024

Karav S., TÜBİTAK Projesi, Farklı Tekniklerle Aktivitesi Manipüle Edilmiş Yeni Bacteroides ve Bifidobakteri Glikosidazları Yardımıyla Glikanların Glikoproteinlerin Biyolojik Özelliklerine Olan Katkılarının Belirlenmesi, 2019 - 2023

Karav S., Duman H., TÜBİTAK Projesi, A1 Ve A2 Sığır Kolostrum Örneklerinin İn-Vitro Sindirimlerinin Gerçekleştirilmesi Ve Karşılaştırılması, 2021 - 2022

Karav S., Duman H., TÜBİTAK Projesi, Farklı Pastörizasyon Uygulamalarının (Uht, Llt, Htst) A2 Süt Glikan, Laktoferrin Ve Igg Miktarına Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022

Karav S., Duman H., TÜBİTAK Projesi, A1 Ve A2 Sütleri β -Kazein Proteinlerinin Sindirimi Sonucu Elde Edilen Peptitlerin Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Karav S., TÜBİTAK Projesi, Yeni Endo- β -N-Asetilglukozaminidaz Enzimi Kullanarak Üretilen İlk Seçici Prebiyotik Kaynağı; Glikanlar, 2017 - 2020

Metrikler

Yayın: 20

Atf (WoS): 128

Atf (Scopus): 125

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

2211/E Yurt İçi Doğrudan Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor

Ziyaretçi Araştırmacı, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2023 - 2023

2210 - Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2021 - 2022