

Arş. Gör. HATİCE DUMAN

Kişisel Bilgiler

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

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

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. 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)
- II. 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)
- III. 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)
- IV. 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)
- V. 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)
- VI. 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)
- VII. **Immobilization of a Bifidobacterial Endo- α -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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **Potential Applications of Endo- β -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)
- XIV. **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., Karyelioglu 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.

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: 18
- Atıf (WoS): 110
- Atıf (Scopus): 114
- 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