

Doç.Dr. SERCAN KARAV

Kişisel Bilgiler

E-posta: sercankarav@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/sercankarav>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of California, Davis, Food Science And Technology , Amerika Birleşik Devletleri 2015 - 2016

Doktora, University of California, Davis, Food Science And Technology, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Food Engineering, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Ankara Üniversitesi, Food Engineering, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Selective Prebiotic Activity of N-glycans Released From Milk Glycoproteins by Novel Endo- β -N-acetylglucosaminidase, University of California, Davis, Food Science And Technology, Molecular Biology-Microbiology, 2014

Yüksek Lisans, Farklı türden meyve sularının doğal sorbitol içeriği, Ankara Üniversitesi, Food Engineering, Food Chemistry, 2009

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Mikrobiyal Genetik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2020 - Devam Ediyor

Diğer, University of California, Davis, Food Science And Technology, Molecular Biology, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- Biofortified Whey/Deglycosylated Whey and Chickpea Protein Matrices: Functional Enrichment by Black Mulberry Polyphenols**

Ozleyen A, Cinar Z. O. , KARAV S., Bayraktar A., Arslan A., Kayili H. M. , SALİH B., TÜMER T.

PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **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, sa.173, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **N-glycans from human milk glycoproteins are selectively released by an infant gut symbiont in vivo**
KARAV S., Casaburi G., Arslan A., KAPLAN M., Sucu B., Frese S.
JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS, cilt.61, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Reduced colonic mucin degradation in breastfed infants colonized by *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* EVC001.**
Karav S., Casaburi G., FRESE S.
FEBS open bio, cilt.8, ss.1649-1657, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Thoroughbred mare's milk exhibits a unique and diverse free oligosaccharide profile**
KARAV S., Salcedo J., Frese S. A. , Barile D.
FEBS OPEN BIO, cilt.8, sa.8, ss.1219-1229, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Immobilization of an Endo-beta-N-acetylglucosaminidase for the Release of Bioactive N-glycans**
Cohen J. L. , KARAV S., Barile D., Bell J. M. L. N. d. M.
CATALYSTS, cilt.8, sa.7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Selective deglycosylation of lactoferrin to understand glycans' contribution to antimicrobial activity of lactoferrin.**
Karav S.
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), cilt.64, ss.52-57, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Studying Lactoferrin N-Glycosylation**
KARAV S., German J. B. , Rouquie C., Le Parc A., Barile D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.18, sa.4, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Characterization of recombinant human lactoferrin N-glycans expressed in the milk of transgenic cows.**
PARC A., Karav S., ROUQUIÉ C., MAGA E., BUNYATRATCHATA A., BARILE D.
PloS one, cilt.12, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Recent advances in immobilization strategies for glycosidases.**
Karav S., COHEN J., BARILE D., de M.
Biotechnology progress, cilt.33, ss.104-112, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Oligosaccharides Released from Milk Glycoproteins Are Selective Growth Substrates for Infant-Associated Bifidobacteria.**
Karav S., Le P., Leite N., FRESE S., KIRMIZ N., BLOCK D., BARILE D., MILLS D.
Applied and environmental microbiology, cilt.82, ss.3622-3630, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Characterizing the release of bioactive N-glycans from dairy products by a novel endo-β-N-acetylglucosaminidase.**
Karav S., BELL J., Le P., LIU Y., MILLS D., BLOCK D., BARILE D.
Biotechnology progress, cilt.31, ss.1331-9, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A novel endo-β-N-acetylglucosaminidase releases specific N-glycans depending on different reaction conditions.**
Parc A., Karav S., De M., FRESE S., LIU Y., MILLS D., BLOCK D., BARILE D.

Biotechnology progress, cilt.31, ss.1323-1330, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. **Kinetic characterization of a novel endo- β -N-acetylglucosaminidase on concentrated bovine colostrum whey to release bioactive glycans.**

Karav S., PARC A., de M., ROUQUIÉ C., MILLS D., BARILE D., BLOCK D.

Enzyme and microbial technology, cilt.77, ss.46-53, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Understanding of the Contribution of Fetuin O-glycans for the Release of New Bioactive Compounds by a Novel Endo- β -N-acetylglucosaminidase**

KARAV S.

KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.21, sa.3, ss.286-291, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **Understanding of the Contribution of Fetuin O-glycans for the Release of New Bioactive Compounds by a Novel Endo-beta-N-acetylglucosaminidase**

Karav S.

KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.21, sa.3, ss.286-291, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Application of a Novel Endo- β -N-Acetylglucosaminidase to Isolate an Entirely New Class of Bioactive Compounds: N-Glycans**

KARAV S.

Enzymes in Food Biotechnology Production, Applications, and Future Prospects, , Editör, Elsevier, ss.389-404, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **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, 19 - 21 Aralık 2019

II. **Immunoglobulin Glikanlarının, Farklı Füzyon Etiketlerle Aktivitesi Değiştirilmiş Glikosidazlarla Ayrımı**

KARAV S.

12. Ulusal Afinité Teknikleri Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018

III. **N-glycan Release Manipulation of a novel endo- β -Nacetylglucosaminidase by Using Genetically Attached Tags**

KARAV S.

6th International MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS, 22 - 25 Aralık 2017

Desteklenen Projeler

KARAV S., Karyelioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pitaya N- Bağlı Glikanlarının Karakterizasyonu ve Potansiyel Prebiyotik Etkisinin in-vitro Koşullarda Belirlenmesi, 2021 - Devam Ediyor

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

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

KARAV S., Karyelioğlu M., Sucu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N-glikozidaz Enzimi ile Spirulina Proteinlerinden Glikanların Ayrımı, Saflaştırılması ve Kantifikasyonu, 2020 - 2021

KARAV S., Ntelitze E., Karyelioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Peptidil N-Glikosidaz F (PNGaz F) Enziminin Rekombinant Olarak Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2021

TÜMER T., KARAV S., Kulabaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antiinflamatuvar biyoaktif fenolik bileşiklerin doğal kaynaklardan absorpsiyonunda yenilikçi protein matriks teknolojilerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, 2017 - 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):148

h-indeksi (WOS):7