

Öğr.Gör. SARA BANU AKKAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: bakkas@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bakkas>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, The Effect of Ecotoxicants on the Aquatic Food Web and Prey-Predator Relationships, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, Molecular Investigation of the Effects of Antioxidants on Rat Brain Tissues, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2003

Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2001 - 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ionizing Radiation Induces Structural and Functional Damage on the Molecules of Rat Brain Homogenate Membranes: A Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectroscopic Study**
Demir P., AKKAŞ S. B. , Severcan M., Zorlu F., Severcan F.
APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.69, sa.1, ss.154-164, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Impacts of salinity and fish-exuded kairomone on the survival and macromolecular profile of Daphnia pulex**
Bezirci G., AKKAŞ S. B. , Rinke K., YILDIRIM F., Kalaylioglu Z. I. , Severcan F., BEKLİOĞLU M.
ECOTOXICOLOGY, cilt.21, sa.2, ss.601-614, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Toward a protein profile of the zooplankton Daphnia pulex exposed to the pesticide cypermethrin, using ATR-FTIR spectroscopy as a novel method**
AKKAŞ S. B. , Severcan M., BEKLİOĞLU M., Severcan F.
AMINO ACIDS, cilt.41, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effects of 4-nonylphenol, fish predation and food availability on survival and life history traits of Daphnia magna straus**

BEKLİOĞLU M., AKKAŞ S. B. , Ozcan H. E. , Bezirci G., Togan I.

ECOTOXICOLOGY, cilt.19, sa.5, ss.901-910, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **Molecular approach to the chemical characterization of fish-exuded kairomone: a Fourier transform infrared spectroscopic study**

AKKAŞ S. B. , Kepenek A. O. , BEKLİOĞLU M., Severcan F.

AQUATIC SCIENCES, cilt.72, sa.1, ss.71-83, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. **Melatonin affects the order, dynamics and hydration of brain membrane lipids**

Akkas S. B. , Inci S., Zorlu F., Severcan F.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.834, ss.207-215, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. **Effects of lipoic acid supplementation on rat brain tissue: An FTIR spectroscopic and neural network study**

Akkas S. B. , Severcan M., Yilmaz O., Severcan F.

FOOD CHEMISTRY, cilt.105, sa.3, ss.1281-1288, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Methodological approaches from experimental to computational analysis in vibrational spectroscopy and microspectroscopy**

SEVERCAN F., AKKAŞ S. B. , TÜRKER S., Yücel R.

Vibrational Spectroscopy in Diagnosis and Screening, F. Severcan, P.I. Haris , Editör, IOS Press , ss.12-52, 2012

II. **Diagnosis and screening of aquatic environments by vibrational spectroscopy**

AKKAŞ S. B. , SEVERCAN F.

Vibrational Spectroscopy in Diagnosis and Screening, F. Severcan, P.I. Haris, Editör, IOS Press , ss.321-349, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A Novel Approach to Aquatic Ecotoxicology Applications of FTIR Spectroscopy**

AKKAŞ S. B. , ÇAKMAK G., BEKLİOĞLU YERLİ M., SEVERCAN F.

FT-IR Meeting in Berlin 2013: FT-IR Spectroscopy in Microbiological and Medical Diagnostics, 24 - 25 Ekim 2013

II. **Toward a protein profile of the zooplankton Daphnia pulex exposed to the pesticide cypermethrin using ATR FTIR spectroscopy as a novel method**

AKKAŞ S. B. , Severcan M., BEKLİOĞLU YERLİ M., SEVERCAN F.

12th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins (ICAAP 2011), 1 - 05 Ağustos 2011

III. **Applications of FTIR spectroscopy in aquatic sciences**

AKKAŞ S. B. , ÇAKMAK G., SEVERCAN F.

International Conference on Recent Frontiers in Applied Spectroscopy (ICORFAS-2010), 22 - 24 Eylül 2010

IV. **Tuzluluğun ve balık avlanma baskısının Daphnia pulex in hayatta kalma oranı ve yaşam döngüsü parametreleri üzerindeki etkileri**

Bezirci G., AKKAŞ S. B. , YILDIRIM F., SEVERCAN F., BEKLİOĞLU YERLİ M.

III. Ulusal Limnoloji Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2008

V. **Impact of pesticide Cypermethrin and fish kairomone on the life history traits of Daphnia pulex**

AKKAŞ S. B. , Bezirci G., BEKLİOĞLU YERLİ M.

5th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS 5), 8 - 13 Temmuz 2007

VI. **Effects of salinity and fish predation on Daphnia pulex life history traits**

Bezirci G., AKKAŞ S. B. , BEKLİOĞLU YERLİ M., YILDIRIM F.

5th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS 5), 8 - 13 Temmuz 2007

VII. **Sipermetrin ve balık sinyalinin Daphnia pulex in morfolojik ve populasyon parametreleri üzerindeki etkileri**

AKKAŞ S. B. , Ülkü Nihan T., BEKLİOĞLU YERLİ M.

XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006

VIII. **Impact of pesticide and fish kairomone on the life history traits of Daphnia using molecular and ecological approaches**

AKKAŞ S. B. , BEKLİOĞLU YERLİ M., SEVERCAN F.

VII. International Symposium on Cladocera (Cladocera-2005), 3 - 09 Eylül 2005

IX. **An FTIR investigation of the effect of radiation and the possible protective effect of melatonin on rat brain crude membrane**

Akkas S., Kok F., Demircioglu F., Inci S., Zorlu F., Severcan F.

49th Annual Meeting of the Biophysical-Society, California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2005, cilt.88

X. **The effect of lipoic acid and vitamin E on rat brain: An FTIR spectroscopic approach**

Akkas S., Yilmaz O., Severcan F.

49th Annual Meeting of the Biophysical-Society, California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2005, cilt.88

XI. **An FTIR investigation of the effects of melatonin on rat brain crude membrane**

Akkas S., Zorlu F., Severcan F.

48th Annual Meeting of the Biophysical Society, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2004, cilt.86

XII. **Balık sinyalinin Fourier Transform Infrared spektroskopisi ile araştırılması**

AKKAŞ S. B. , TÜRKER S., Zorlu P., BEKLİOĞLU YERLİ M., SEVERCAN F.

XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002

Desteklenen Projeler

Akkaş S. B. , Eryılmaz A., Şentürk E., Koç İ., Demircan H. Ö. , İşler Baykal I., UFUK 2020 Projesi, StART: Science through ART, 2019 - 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):161

h-indeksi (WOS):6