

## Doç.Dr. HACER MURATOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2036](tel:+904623772036)

E-posta: [muratoglu@ktu.edu.tr](mailto:muratoglu@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//muratoglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8973-6449

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-4196-2020

ScopusID: 24476358000

Yoksis Araştırmacı ID: 59048

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 2003 - 2010

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Biyoloji, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, AMSACTA MOOREI ENTOMOPOKSVİRÜS PROTEİN KİNAZ GENİNİN KARAKTERİZASYONU VE FONKSİYONEL ANALİZİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2012 - 2017

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2012 - 2017

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2012 - 2014

## Yönetilen Tezler

MURATOĞLU H., Amsacta moorei entomopoxvirus (AMEV) Muhtemel Kaspaz ORF'sinin (AMV063) Fonksiyonel Analizi, Yüksek Lisans, F.BİLGİLİ(Öğrenci), 2020

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Funda BİLGİLİ Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Dönüş GENÇER Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Ardahan ESKİ Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Zeynep BAYRAMOĞLU Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Mehtap YAKUPOĞLU Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Cihan İNAN Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Emine SÖNMEZ Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Arzu ÖZGEN Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Emine ÖZŞAHİN Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Yeşim AKTÜRK DİZMAN Doktora Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eray KÜÇÜK Tez savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Aydın YEŞİLYURT Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Duygu BEKİRCAN Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), İslam YILDIZ Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mart, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Meriç DEMELİ Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Identification of the potential matrix protein of invertebrate iridescent virus 6 (IIV6)**  
Gencer D., Yesilyurt A., Ozsahin E., MURATOĞLU H., Acar Yazici Z., DEMİRBAĞ Z., NALÇACIOĞLU R.  
Journal of Invertebrate Pathology, cilt.197, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Enzymatic and insecticidal activities of the Amsacta moorei entomopoxvirus glycosyltransferase, AMV248**  
Gencer D., İNAN C., DEMİRBAĞ Z., MURATOĞLU H.  
ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, cilt.182, sa.2, ss.238-244, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Chilo iridescent virus encodes two functional metalloproteases**  
YEŞİLYURT A., MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., NALÇACIOĞLU R.  
ARCHIVES OF VIROLOGY, cilt.705, ss.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Amsacta moorei entomopoxvirus encodes a functional heparin-binding glycosyltransferase (AMV248)**  
İNAN C., MURATOĞLU H., Arif B. M., DEMİRBAĞ Z.  
VIRUS GENES, cilt.54, sa.3, ss.438-445, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **The protein-protein interactions between Amsacta moorei entomopoxvirus (AMEV) protein kinases (PKs) and all viral proteins**  
DANIŞMAZOĞLU M., NALÇACIOĞLU R., Muratoglu H., DEMİRBAĞ Z.  
VIRUS RESEARCH, cilt.248, ss.31-38, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Transcriptional analysis of the putative glycosyltransferase gene (amv248) of the Amsacta moorei entomopoxvirus**  
İNAN C., MURATOĞLU H., ARIF B. M., DEMİRBAĞ Z.  
VIRUS RESEARCH, cilt.243, ss.25-30, 2018 (SCI-Expanded)

- VII. **Characterization of a nucleopolyhedrovirus variant of the gypsy moth, *Lymantria dispar* (Lepidoptera: Lymantriidae) in Turkey**  
BAYRAMOĞLU Z., Gencer D., MURATOĞLU H., Efe D., NALÇACIOĞLU R., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEST MANAGEMENT, cilt.64, sa.2, ss.119-127, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Chilo iridescent virus (CIV) ORF 012L encodes a protein with both exonuclease and endonuclease functions**  
DIZMAN Y. A., MURATOĞLU H., Sandalli C., NALÇACIOĞLU R., DEMİRBAĞ Z.  
ARCHIVES OF VIROLOGY, cilt.161, sa.11, ss.3029-3037, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhanced insecticidal activity of Chilo iridescent virus expressing an insect specific neurotoxin**  
NALÇACIOĞLU R., MURATOĞLU H., YEŞİLYURT A., van Oers M. M., VLAK J. M., DEMİRBAĞ Z.  
JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY, cilt.138, ss.104-111, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Genome-wide analysis of differential mRNA expression of Amsacta moorei entomopoxvirus, mediated by the gene encoding a viral protein kinase (AMV197)**  
MURATOĞLU H., NALÇACIOĞLU R., ARIF B. M., DEMİRBAĞ Z.  
VIRUS RESEARCH, cilt.215, ss.25-36, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **In Search of Pathogens: Transcriptome-Based Identification of Viral Sequences from the Pine Processionary Moth (*Thaumetopoea pityocampa*)**  
Jakubowska A. K., NALÇACIOĞLU R., Millán-Leiva A., Sanz-Carbonell A., MURATOĞLU H., Herrero S., DEMİRBAĞ Z.  
VIRUSES-BASEL, cilt.7, sa.2, ss.456-479, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Cloning and expression of chitinase A, B and C (chiA, chiB, chiC) genes from *Serratia marcescens* originating from *Helicoverpa armigera* and determining their activities**  
DANIŞMAZOĞLU M., DEMİR İ., SEZEN K., MURATOĞLU H., NALÇACIOĞLU R.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.39, ss.78-87, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Identification and pathogenicity of bacteria from Mediterranean corn borer, *Sesamia nonagrioides* Lefèbvre, (Lepidoptera: Noctuidae)**  
ESKİ A., ÖZKAN ÇAKICI F., GÜLLÜ M., MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., DEMİR İ.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.39, ss.31-48, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Construction and characterization of a recombinant invertebrate iridovirus**  
ÖZGEN A., MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., VLAK J. M., van Oers M. M., NALÇACIOĞLU R.  
VIRUS RESEARCH, cilt.189, ss.286-292, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **The first investigation of the diversity of bacteria associated with *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae)**  
MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., SEZEN K.  
BIOLOGIA, cilt.66, sa.2, ss.288-293, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination and pathogenicity of the bacterial flora associated with the spruce bark beetle, *Ips typographus* (L.) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)**  
MURATOĞLU H., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.9-20, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **An entomopathogenic bacterium, *Pseudomonas putida*, from *Leptinotarsa decemlineata***  
MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., SEZEN K.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.3, ss.275-282, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Transcriptional and structural analyses of *Amsacta moorei* entomopoxvirus protein kinase gene (AMV197, pk)**  
MURATOĞLU H., NALÇACIOĞLU R., DEMİRBAĞ Z.  
ANNALS OF MICROBIOLOGY, cilt.60, sa.3, ss.523-530, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Characterisation and toxicity of *Bacillus thuringiensis* strains from hazelnut pests and fields**  
SEZEN K., Kati H., MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z.  
PEST MANAGEMENT SCIENCE, cilt.66, sa.5, ss.543-548, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **High insecticidal activity of *Leclercia adecarboxylata* isolated from *Leptinotarsa decemlineata* (Col.: Chrysomelidae)**  
MURATOĞLU H., KATI H., DEMİRBAĞ Z., SEZEN K.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.8, sa.24, ss.7111-7115, 2009 (SCI-Expanded)

**XXI. Identification and pathogenicity of bacteria from european shot-hole borer, *Xyleborus dispar* Fabricus (Coleoptera: Scolytidae)**

SEZEN K., KATI H., NALÇACIOĞLU R., MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z.

ANNALS OF MICROBIOLOGY, cilt.58, sa.2, ss.173-179, 2008 (SCI-Expanded)

**XXII. Highly pathogenic *Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis* from European shot-hole borer, *Xyleborus dispar* (Coleoptera : Scolytidae)**

SEZEN K., Muratoglu H., NALÇACIOĞLU R., Mert D., DEMİRBAĞ Z., Kati H.

NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, cilt.36, sa.1, ss.77-84, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Identification and pathogenicity of bacteria from *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera: Gryllotalpidae)**

SEZEN K., İŞÇİ Ş., MURATOĞLU H., İNAN K., DEMİRBAĞ Z.

TÜRKİYE BİYOLÖJİK MÜCADELE DERGİSİ, cilt.4, ss.89-108, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

MURATOĞLU H., DEMİRBAĞ Z., TÜBİTAK Projesi, Amsacta moorei entomopoxvirus (AMEV) Protein Kinazı (AMV197)'nın Fosforilleştiği Konak Hücre Proteinlerinin Belirlenmesi, Devam Ediyor

NALÇACIOĞLU R., DEMİRBAĞ Z., MURATOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Iridovirüs Potansiyel Matriks Proteininin (415R) fonksiyonel analizi, Devam Ediyor

MURATOĞLU H., ÇAĞIRGAN A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik Arı Felci Virüsüne (CBPV) Karşı Aşı Geliştirilmesinin Araştırılması, 2018 - 2023

MURATOĞLU H., BİLGİLİ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AMSACTA MOOREI ENTOMOPOXVIRUS (AMEV) MUHTEMEL KASPAZ ORF'SİNİN (AMV063) FONKSİYONEL ANALİZİ, 2018 - 2020

NALÇACIOĞLU R., MURATOĞLU H., YEŞİLYURT A., AKSU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Iridovirüs İridoptin Geninin (389L) Bakulovirüs Ekspresyon Vektör Sisteminde İfade Edilmesi, 2018 - 2020

MURATOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Amsacta moorei entomopoxvirus (AMEV) Konak Tutunma Proteininin Glikozil Transferaz Aktivitesinin ve İnsektisidal Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2019

Oğuzoğlu T. Ç., Pekcan M., Akça Y., Yılmaz E., Muratoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Orijinli Pestiviral Rekombinant Proteinlere Karşı BVDV Enfeksiyonunun Tanısı Amaçlı Monoklonal Antikor Üretimi, 2015 - 2018

MURATOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amsacta moorei Entomopoksvirüs (AMEV)'ün genomundan silinen iki protein kinazının, virüsün doğal konağı üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2013 - 2017

Nalçacioğlu R., Muratoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Amsacta moorei entomopoksvirüs (AMEV) Protein Kinazlarının Birbirleriyle ve Diğer Virüs Proteinleriyle Etkileşimlerinin Belirlenmesi, 2013 - 2017

Sağlam A., Muratoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Prolinin Bitkilerin Bor Stresine Tolerans Mekanizmasındaki Rolü, 2014 - 2016

Demirbağ Z., Muratoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Amsacta Moorei Entomopoksvirüs'ün Konağa Tutunma Mekanizmasının Aydınlatılması, 2013 - 2016

Demirbağ Z., Nalçacioğlu R., Muratoğlu H., Arif B., TÜBİTAK Projesi, Amsacta Moorei Entomopoksvirüs Serin/Treonin

Protein Kinaz Geninin İşlevsel Ve Regülasyon Analizi, 2011 - 2013

Demirbağ Z., Nalçacioğlu R., Muratoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Amsacta moorei Entomopoksvirus Protein Kinaz Geninin Karakterizasyonu ve Fonksiyonel Analizi, 2006 - 2009

Demirbağ Z., Kati H., Muratoğlu H., Bahar A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Coleoptera Grubu Fındık Zararlılarından İzole edilen Bakteriyal Patojenlerin Moleküler analizleri, 2004 - 2008

## **Bilimsel Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2019

Turkish Journal of Botany, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2016

Turkish Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

## **Metrikler**

Yayın: 76

Atıf (WoS): 102

Atıf (Scopus): 105

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7