



Mehmet Akif Ömeroğlu

Dr. Öğr. Üyesi · Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı · Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 904422314348

ORCID: 0000-0003-0694-2480 · Scopus Yazar ID: 57214315622 · Publons / ResearcherID: CDF-3897-2022 ·

Google Scholar ID: p00ope8AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 302045

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/akif.omeroglu>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı · Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Microbiology · Biotechnology & Applied Microbiology

Scopus Konu Alanları (ASJC): Immunology and Microbiology (miscellaneous) · Biotechnology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2020 – 2023)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2017 – 2020)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (2011 – 2016)
Marmara Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce**
C1 — İleri · Belge Yok

Yaptığı Tezler

- Lokal izolatların 2,3-bütandiol üretme potansiyellerinin araştırılması** (2023)
Mehmet Akif Ömeroğlu
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Ahmet Adıgüzel · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- MİKROBİYAL YOLLA SİTRİK ASİT, ETİL ALKOL, POLİMER ve PİGMENT ÜRETİMİNDE BAKLAVA ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ** (2020)
Mehmet Akif Ömeroğlu
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Ahmet Adıgüzel · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Moleküler Biyoteknoloji (2025)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Moleküler Hücre Biyolojisi II (2025)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Biyoteknoloji Laboratuvarı (2025)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Gıda Kaynaklı Mikrobiyal Enfeksiyonlar (2024)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Moleküler Hücre Biyolojisi I (2024)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Mikrobiyal Ekoloji (2024)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Mikrobiyal Fermantasyon Prosesleri ve Ürün Oluşumu (2024)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Klinik Mikrobiyoloji (2023)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Antisens RNA Teknolojisi (2023)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler I Laboratuvarı (2022)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Genetik Mühendisliği Laboratuvarı (2022)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Biyokimya Laboratuvarı (2022)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans
- Temel Genetik Laboratuvarı (2022)**
Mehmet Akif Ömeroğlu
Verdiği Ders · Lisans

14. **Biyoteknoloji Laboratuvarı** (2022)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Verdiği Ders · Lisans

15. **Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı** (2022)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2019 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı > Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Araştırma Görevlisi** (2019 – 2024)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Başkanlığı

Proje & Tasarımlar

1. **Sentetik plastiklere yeşil alternatif :Ucuz substratlardan mikrobiyal biyotemelli plastik üretimi optimizasyonu ve sentez yollarının belirlenmesi** (2026)

Mustafa Özkan Baltacı, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Nurdan Gönül Baltacı, MELİKE KOÇVER, NAZLI PINAR ARSLAN, MESUT TAŞKIN

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Organik Atıklardan Bakteriyel Ektoin Üretimi** (2024 – 2026)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

3. **Lokal İzolatların Organik Atıklardan Selüloz Üretme Potansiyellerinin Araştırılması** (2024 – 2026)

Mehmet Akif Ömeroğlu, Neslihan KELEŞ

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Rumenden izole edilen ve Clostridium cinsine ait yeni bir tür olan CX1 suşunun Polifazik Karakterizasyonu** (2022 – 2025)

Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Ahmet Adıgüzel, Mustafa Özkan Baltacı, Sümeyye Akbulut, Şeyda Albayrak, **Mehmet Akif Ömeroğlu**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Atık materyallerden mikrobiyal ekzopolisakkarit üretimi** (2022 – 2023)

Mustafa Özkan Baltacı, Ahmet Adıgüzel, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Şeyda Albayrak, Saadet Hilal ÖNDER

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Çiğ tavuk örneklerinde bulunan patojenik bakterilerin Real Time PCR yöntemi ile tespiti** (2020 – 2021)

Mustafa Özkan Baltacı, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Şeyda ALBAYRAK, Ahmet Adıgüzel, **Mehmet Akif Ömeroğlu**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- Multifunctional chitosan films enriched with artichoke stem extract and microbial lipids for active food packaging** (2026)
Mehmet Akif Ömeroğlu, SONGÜL Bayrak
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Cilt 370 · DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2026.152872](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2026.152872)
Tam Makale · Uluslararası
- Biovalorization of Nondetoxified Corn Cob Hydrolysate into Xylitol by *Pichia fermentans* T12.** (2026)
Mehmet Akif Ömeroğlu
ACS OMEGA, Cilt 11, Sayı 25, ss. 36908–36915 · DOI: [10.1021/acsomega.6c00635](https://doi.org/10.1021/acsomega.6c00635)
Tam Makale · Uluslararası
- Biopolymer-Based Food Packaging: Functional Properties, Enhancement Strategies, and Future Perspectives.** (2026)
SONGÜL Bayrak, **Mehmet Akif Ömeroğlu**
FOOD SCIENCE & NUTRITION, Cilt 14, Sayı 6 · DOI: [10.1002/fsn3.72005](https://doi.org/10.1002/fsn3.72005)
Tam Makale · Uluslararası
- Development and characterization of EPS-modified alginate films with improved barrier, antioxidant, antimicrobial, and antibrowning capabilities** (2026)
SONGÜL Bayrak, **Mehmet Akif Ömeroğlu**
FOOD CHEMISTRY, Cilt 513 · DOI: [10.1016/j.foodchem.2026.149017](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2026.149017)
Tam Makale · Uluslararası
- Production of bacterial cellulose by *Acetobacter okinawensis* AC2 and its application as a bioadsorbent for azo dye removal** (2026)
Mehmet Akif Ömeroğlu, Neslihan Keles, Mesut Taşkın
BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, Cilt 20, ss. 1596–1608 · DOI: [10.1002/bbb.70152](https://doi.org/10.1002/bbb.70152)
Tam Makale · Uluslararası
- Kağıt Fabrikası Atıklarından İzole Edilen *Pseudomonas reinekei* SL7 Suşu ile Selüloz Enzimi Üretimi** (2025)
Mehmet Akif Ömeroğlu
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 14, Sayı 4, ss. 15–21 · DOI: [10.46810/tdfd.1750168](https://doi.org/10.46810/tdfd.1750168)
Tam Makale · Ulusal
- Biodegradation of Benzophenone-3 in Non-Sterile Culture Process Using *Klebsiella huaxiensis* W2** (2025)
Mehmet Akif Ömeroğlu, Buket Bakan, Mustafa Özkan Baltacı, Nazli Pinar Arslan, Sefa Uçar, Seydanur Elmas, Ahmet Adıgüzel, Mesut TAŞKIN
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, Cilt 236, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s11270-025-07744-2](https://doi.org/10.1007/s11270-025-07744-2)
Tam Makale · Uluslararası
- Eco-friendly synthesis of silver nanoparticles using lignin peroxidase produced from *Caldibacillus thermoamylovorans* and cultivated on waste walnut shell** (2025)
Sefa Nur Akkaya, Ammar Almansour, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Hayrunnisa Nadaroğlu, Ahmet ADIGÜZEL
FEMS Microbiology Letters, Cilt 372 · DOI: [10.1093/femsle/fnaf036](https://doi.org/10.1093/femsle/fnaf036)
Tam Makale · Uluslararası

9. **Rapid Detection of *Listeria monocytogenes* In Chicken Meat By Real-time PCR without Culture Enrichment** (2024)
EMİNE BİLGİN, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Mustafa Özkan BALTACI, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Ahmet Adıgüzel
JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, Cilt 18, Sayı 4, ss. 2645–2650 · DOI: [10.22207/jpam.18.4.37](https://doi.org/10.22207/jpam.18.4.37)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Turning waste into biofuel: Non-sterile fermentation of molasses using immobilized cells of *Bacillus licheniformis* BD43 for efficient 2,3-Butanediol production** (2024)
Mehmet Akif Ömeroğlu, Mustafa Özkan Baltacı, Mesut Taşkın, Ahmet Adıgüzel
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, Cilt 211 · DOI: [10.1016/j.indcrop.2024.118265](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118265)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Determination of foodborne pathogens in minced beef by real-time PCR without culture enrichment** (2024)
Busra Turanoglu, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Mustafa Özkan Baltacı, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Ahmet Adıgüzel
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, Cilt 219 · DOI: [10.1016/j.mimet.2024.106896](https://doi.org/10.1016/j.mimet.2024.106896)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Enhanced biodegradation of crude oil contamination by indigenous bacterial consortium under real conditions** (2024)
Mustafa Özkan Baltacı, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Hakan Özkan, Mesut Taşkın, Ahmet Adıgüzel
Biocatalysis and Biotransformation, Cilt 42, Sayı 1, ss. 56–67 · DOI: [10.1080/10242422.2023.2231592](https://doi.org/10.1080/10242422.2023.2231592)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Anoxybacillus: an overview of a versatile genus with recent biotechnological applications** (2023)
Mehmet Akif Ömeroğlu, Mustafa Özkan Baltacı, Ahmet Adıgüzel
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, Cilt 39, Sayı 6 · DOI: [10.1007/s11274-023-03583-7](https://doi.org/10.1007/s11274-023-03583-7)
Derleme · Uluslararası
14. **Evaluation of wool protein hydrolysate as peptone for production of microbial enzymes** (2023)
Mehmet Akif Ömeroğlu, Şeyda Albayrak, Nazli Pinar Arslan, Hakan Özkan, Ahmet Adıgüzel, Mesut Taşkın
3 BIOTECH, Cilt 13, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s13205-022-03456-0](https://doi.org/10.1007/s13205-022-03456-0)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Microbial conversion of waste baklava syrup to biofuels and bioproducts** (2022)
Mehmet Akif Ömeroğlu, Nurdan Gönül Baltacı, Nazli Pinar Arslan, Ahmet Adıgüzel, Mesut Taşkın
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, Cilt 42 · DOI: [10.1016/j.bcab.2022.102364](https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102364)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Production of Endoglucanase by *Exiguobacterium mexicanum* OB24 Using Waste Melon Peels as Substrate** (2022)
Mustafa Özkan Baltacı, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Şeyda Albayrak, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Ahmet Adıgüzel
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS, Cilt 94 · DOI: [10.1590/0001-376520220220151](https://doi.org/10.1590/0001-376520220220151)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Co-production of Amylase and Protease by Locally Isolated Thermophilic Bacterium *Anoxybacillus rupiensis* T2 in Sterile and Non-sterile Media Using Waste Potato Peels as Substrate** (2020)
Elanur Daşdemir, Nurdan Gönül Baltacı, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Ahmet Adıgüzel, Mesut Taşkın, Hakan Özkan
Waste and Biomass Valorization, Sayı 12, ss. 6793–6802 · DOI: [10.1007/s12649-020-00936-3](https://doi.org/10.1007/s12649-020-00936-3)
Tam Makale · Uluslararası

18. **Bacteriocin Producing Bacteria Isolated from Turkish Traditional Sausage Samples** (2020)
Elif Erkaya, Berna Genç, Sümeyye Akbulut, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Hakan Özkan, Ahmet Adıgüzel
JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, Cilt 14, Sayı 2, ss. 1567-1576 · DOI: [10.22207/jpam.14.2.55](https://doi.org/10.22207/jpam.14.2.55)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Genome-based classification of *Calidifontibacillus erzurumensis* gen. nov., sp. nov., isolated from a hot spring in Turkey, with reclassification of *Bacillus azotoformans* as *Calidifontibacillus azotoformans* comb. nov. and *Bacillus oryzae* as *Calidifontibacillus oryzae* comb. nov.** (2020)
Ahmet Adıgüzel, H Ay, Mustafa Özkan Baltacı, Sümeyye Akbulut, Şeyda Albayrak, **Mehmet Akif Ömeroğlu**
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, Cilt 70, Sayı 12, ss. 6418-6427 · DOI: [10.1099/ijsem.0.004549](https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004549)
Tam Makale · Uluslararası
20. ***Bacillus pasinlerensis* sp. nov., a thermophilic bacterium isolated from a hot spring in Turkey** (2020)
Mustafa Özkan Baltacı, H Ay, Sümeyye Akbulut, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Şeyda Albayrak, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Hakan Özkan, Mesut Taşkın, Ahmet Adıgüzel
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, Cilt 70, Sayı 6, ss. 3865-3871 · DOI: [10.1099/ijsem.0.004246](https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004246)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Bitkisel Çekirdek Yağlarının Tirozinaz Enzimi Üzerine İnhibitör Etkilerinin Karşılaştırılması ve Kozmetik Uygulamalardaki Potansiyeli** (2026)
Songül Bayrak, Serpil Gerni, Cansu Öztürk, Hasan Özdemir, **Mehmet Akif Ömeroğlu**
37. *Ulusal Kimya Kongresi*, Erzurum, 24.06.2026 – 27.06.2026, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
2. **BIODEGRADATION POTENTIAL OF MARINE BACTERIAL ISOLATE DDA61 FOR BENZOPHENONE-3 REMOVAL** (2026)
Dilara Deniz Aydın, **Mehmet Akif Ömeroğlu**
ERZURUM 3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 08.05.2026 – 10.05.2026, s. 357, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **PRODUCTION of INVERTASE ENZYME by LOCAL ISOLATE B4-2 and OPTIMIZATION of PROCESS PARAMETERS** (2025)
Mehmet Akif Ömeroğlu, Neslihan Keleş
ERZURUM 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, 09.05.2025 – 11.05.2025, ss. 387-392, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Microbial Based Products: Exopolysaccharides** (2024)
Mehmet Akif Ömeroğlu
AVRASYA 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Toskent, 01.08.2024 – 05.08.2024, ss. 199-205, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Özbekistan

5. **Utilisation of Waste Cooking Oil in the Production of Citric Acid by *Yarrowia lipolytica* PK7** (2024)

Mehmet Akif Ömeroğlu

EGE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, 01.06.2024 – 03.06.2024, ss. 108-111, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. **Production of Amylase from *Aeribacillus pallidus* A07 using Potato Peel Powder** (2022)

Mehmet Akif Ömeroğlu, Şeyda Albayrak, Mustafa Özkan Baltacı, Ahmet Adıgüzel

second international congress on biological and health sciences, Afyonkarahisar, 24.02.2022 – 27.02.2022, ss. 219-224, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Bioethanol Production** (2021)

Mehmet Akif Ömeroğlu, Mustafa Özkan Baltacı, Hakan Özkan, Ahmet Adıgüzel

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, 10.09.2021 – 12.09.2021, ss. 312-318, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **Molecular Characterization of Thermophilic Bacteria and Investigation of Their Potential to Produce Biotechnologically Important Enzymes** (2019)

Mehmet Akif Ömeroğlu, Mustafa Özkan Baltacı, Şeyda Albayrak, Hakan Özkan, Ahmet Adıgüzel

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, 08.11.2019 – 11.11.2019, Özet bildirir

Özet Bildiri · Uluslararası

9. **Molecular Characterization of Lactic Acid Bacteria from Cheese Samples** (2019)

SUMEYYA ARSLAN, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Mustafa Özkan Baltacı, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Mesut Taşkın, Ahmet Adıgüzel

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, 08.11.2019 – 11.11.2019, Özet bildirir

Özet Bildiri · Uluslararası

10. **Molecular Characterization of Bacteria which is Capable of Producing Biodizel** (2019)

Albayrak Şeyda, **Mehmet Akif Ömeroğlu**, Mustafa Özkan Baltacı, Mesut Taşkın, Ahmet Adıgüzel

International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life Sport, 02.10.2019 – 06.10.2019, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021)** (2021)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021)** (2021)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Akademik Dolařım Faaliyetleri

1. **Akademik Dolařım** (2024 – Devam ediyor)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Doktora Sonrası Araştırma · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **Production of Amylase from Aeribacillus pallidus AO7 using Potato Peel Powder** (2022)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Afyonkarahisar · Türkiye

2. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021)** (2021)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

3. **1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021)** (2021)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Sempozyum · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye

4. **2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES** (2019)

Mehmet Akif Ömeroğlu

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye