

Doç. Dr.

## EKREM BÖLÜKBAŞI

İş Telefonu: Dahili 3100

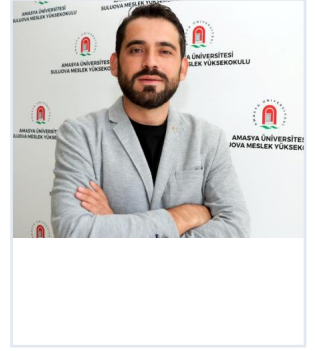
E-posta: ekrem.bolukbasi@amasya.edu.tr

Diğer E-posta: bolukbasiekrem@gmail.com

Kurum: Suluova Meslek Yüksekokulu / Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü / Çevre Koruma Ve Kontrol Prog.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 28297



### Eğitim Bilgileri

- I. ANKARA ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 2013–2018 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · BİYOLOJİ (DR) · Bakır (Cu), kurşun (Pb<sup>2</sup>) ve kadmiyum (Cd<sup>2</sup>) ağır metal streslerine maruz kalmış aspir (*Carthamus tinctorius* L.) çeşitlerinde FAD2 geni mRNA ifade seviyelerinin belirlenmesi (2013–2018)
- II. ANKARA ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2011–2013 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ) · Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) bitkisi tohumlarının çimlenmesinde çinko (Zn<sup>2</sup>) stresi ile protein içeriği, dna ve dna metilasyon modelindeki meydana gelen olası değişimlerin moleküler markörler ile değerlendirilmesi (2011–2013)
- III. ERCİYES ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 2005–2009 · FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ · BİYOLOJİ PR. (2005–2009)

### Araştırma Alanları

Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı · Biyoloji · Biyoteknoloji ; Moleküler Biyoloji ; Moleküler Genetik

### Yönetilen Tezler

- I. Farklı *Cladonia* (L.) liken türlerinden biyolojik sentez yoluyla elde edilen çiçek şekilli hibrit nanoyapıların antikanser etkilerinin araştırılması ve moleküler biyolojik açıdan değerlendirilmesi (2025)
- II. Farklı bitki ve liken özütleriyle elde edilen çiçek şekilli hibrit nanoyapıların antikanser etkilerinin araştırılması ve moleküler biyolojik açıdan değerlendirilmesi (2024)
- III. Aspir (*Carthamus tinctorius* L.) yetiştiriciliğinde çinko ve bor uygulamasının CtFAD2 geni mRNA ifade seviyeleri üzerine muhtemel etkilerinin belirlenmesi (2022)

### Makaleler

- I. Expression Variations of MBF-1, PKS and psbA Genes in *Umbilicaria decussata* Collected from Horseshoe Island (Antarctic Peninsula) and the Southern Coast of Türkiye (2025)  
BÖLÜKBAŞI EKREM, HALICI MEHMET GÖKHAN
- II. Molecular signatures of environmental adaptation mechanisms of *Rhizocarpon geographicum* in Horseshoe Island (west of the Antarctic Peninsula) and Türkiye (2025)  
BÖLÜKBAŞI EKREM, HALICI MEHMET GÖKHAN
- III. An In Vitro Study: Assessment of Gene Expression Changes nduced by Nanoparticles Synthesized from *Cladonia subulata* Lichen on Colon Cell Lines (2024)  
ATA MUSTAFA SAMİ, AVULOĞLU YILMAZ ECE, POLATCI ŞEYDA, BÖLÜKBAŞI EKREM
- IV. New record and new species of lichenized fungal genus *Candelariella* Müll. Arg. in Antarctica (2023)  
HALICI MEHMET GÖKHAN, KAHRAMAN YİĞİT MERVE, BÖLÜKBAŞI EKREM, GÜLLÜ MİTHAT
- V. Effects of some flavor enhancer food additives on expression of cancer-related genes in MCF-7 and MCF-12A cells (2023)  
BÖLÜKBAŞI EKREM, AVULOĞLU YILMAZ ECE, YILDIRIM TUBA
- VI. *Lendemerella vaczii*, a new lichenized fungal species from Antarctic Peninsula-with a key to the genus

Lendemerella (2023)

HALICI MEHMET GÖKHAN, BÖLÜKBAŞI EKREM, GÜLLÜ MİTHAT, YİĞİT MERVE, Bartak Milos

**VII. Thamnolecania yunusii (Ramalinaceae) – A new species of lichenised fungus from Horseshoe Island (Antarctic Peninsula) (2023)**

HALICI MEHMET GÖKHAN, GÜLLÜ MİTHAT, BÖLÜKBAŞI EKREM, YİĞİT MERVE

**VIII. Modeling DNA Methylation Profiles and Epigenetic Analysis of Safflower (Carthamus tinctorius L.) Seedlings Exposed to Copper Heavy Metal (2023)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, KARAKAŞ MEHMET

**IX. Analysis of Genetic And Epigenetic Effects of Sunflower (Helianthus annuus L.) Seedlings in Response To Copper Stress (2022)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

**X. Shackletonia backorii - A new species of lichenised fungus from James Ross Island (Antarctic Peninsula) (2022)**

HALICI MEHMET GÖKHAN, GÜLLÜ MİTHAT, BÖLÜKBAŞI EKREM, KAHRAMAN YİĞİT MERVE

**XI. Rhizocarpon ozsoyae sp. nova (Rhizocarpaceae, lichenized Ascomycetes) from James Ross Island (Antarctic Peninsula) (2022)**

HALICI MEHMET GÖKHAN, Möller Erik, Tindal Einar, YİĞİT MERVE, BÖLÜKBAŞI EKREM

**XII. Methylation Modelling and Epigenetic Analysis of Sunflower (Helianthus annuus L.) Seedlings Exposed to Cadmium Heavy Metal Stress (2022)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

**XIII. Detection of Cadmium Genotoxicity on Fatty Acids Desaturase-2 Genes in Safflower (Carthamus tinctorius) (2022)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XIV. Influence of boron treatments on fatty acid desaturase metabolism in different safflower cultivars (2022)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

**XV. Determination of Expression Levels of Fatty Acid Desaturase-2 Genes in Safflower (Carthamus tinctorius L.) Varieties Exposed to Copper (2022)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XVI. Expression analysis of Some Stress-Related Genes Induced by Cadmium on Tomato (Solanum lycopersicum L.) Plants (2021)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

**XVII. A Review: Using Marigolds (Tagetes spp.) as an Alternative to Chemical Nematicides for Nematode Management (2019)**

KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM

**XVIII. Effect of Zinc Heavy Metal on Stress-Related Genes in Tomato (Solanum lycopersicum L.) Plants (2019)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, KARAKAŞ MEHMET

**XIX. Determination of Physiological, Biochemical and Molecular Effects of Zinc Stress on the Growth of Sunflower Seedlings (Helianthus annuus L.) (2018)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, KAYABAŞ AVŞAR AYŞENUR, ARAS EMİNE SÜMER

**XX. Bio-insecticide effect of black cumin against Granary weevil, Sitophilus granarius L. (Coleoptera: Curculionidae) on stored wheat (2017)**

KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM

**XXI. Expression of CTFAD2 Gene for Early Selection in Safflower Oleic Linoleic Oil Content (2016)**

BÜYÜK İLKER, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XXII. Evaluation of Zinc Zn<sup>2+</sup> stress on protein content DNA and changes in DNA methylation models in sunflower seed germination (2016)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, KAYABAŞ AVŞAR AYŞENUR, ARAS EMİNE SÜMER

**XXIII. Determination of DNA Methylation Levels with CRED RA Technique in the Genome of Sunflower Seedlings Helianthus annuus L. Subjected to Zinc Stress (2016)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XXIV. Third Generation DNA Sequencing Technologies (2015)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XXV. Defence responses in tomato (Lycopersicum esculentum L.) contaminated with different concentration of Cu<sup>2+</sup> (2012)**

BÜYÜK İLKER, SOYDAM AYDIN SEMRA, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

## Bildiriler

**I. SYSTEMATIC ANALYSIS OF THE PURITY-YIELD CONTRADICTION IN MOLECULAR BIOLOGICAL ANALYSES USING THE TRIZ METHODOLOGY (2025)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

- II. FAD2 GENE EXPRESSION DYNAMICS IN SAFFLOWER (*Carthamus tinctorius* L.) IN RESPONSE TO LEAD HEAVY METAL TOXICITY (2025)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM
- III. ANALYSIS OF FAD2 GENE EXPRESSION RESPONSES TO HEAVY METAL STRESS IN SAFFLOWER (*Carthamus tinctorius* L.) VARIETIES (2025)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM
- IV. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFECTS OF GREEN-SYNTHESIZED COPPER NANOPARTICLES ON GENE EXPRESSION IN COLON CANCER CELL LINES (2025)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM
- V. EFFECT OF PIGMENT-INDUCED UV CURING LIMITATIONS ON THE TENSILE PERFORMANCE OF RESIN BLENDS (2025)**  
KAZAN HAKAN, ATA MUSTAFA SAMİ, BÖLÜKBAŞI EKREM
- VI. INVESTIGATION OF THE METHYLENE BLUE REMOVAL CAPACITY OF A BIOMASS DERIVED CARBON ADSORBENT (2025)**  
ATA MUSTAFA SAMİ, BÖLÜKBAŞI EKREM, KAZAN HAKAN
- VII. PRODUCTION OF PLANT-BASED ACTIVATED CARBONS (2025)**  
ATA MUSTAFA SAMİ, BÖLÜKBAŞI EKREM
- VIII. SYSTEMATIC RESOLUTION OF CHALLENGES ENCOUNTERED IN GENE EXPRESSION ANALYSES USING THE TRIZ METHODOLOGY (2025)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, EKİCİ MEHMET
- IX. DETECTION of ANTIMICROBIAL ACTIVITIES of COPPER NANOPARTICLES BIOSYNTHESIZED USING *Lobaria pulmonaria* LICHEN (2024)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, KOCA FATİH DOĞAN
- X. DETECTION OF ANTIMICROBIAL EFFECTS OF FLOWER-SHAPED HYBRID NANOSTRUCTURES OBTAINED BY BIOLOGICAL SYNTHESIS FROM DIFFERENT CLADONIA (L.) LICHEN SPECIES (2024)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, POLATCI Şeyda
- XI. MOLECULAR BIOLOGICAL EVALUATION OF THE EFFECTS OF HYBRID COPPER NANOFLOWERS BIOSYNTHESIZED FROM THE EXTRACTS OF *Lactarius deliciosus* (L.) Gray MUSHROOM ON DLD-1 CELLS (2024)**  
NASRAT Abdul Rahman, BÖLÜKBAŞI EKREM, KOCA FATİH DOĞAN, HALICI MEHMET GÖKHAN
- XII. SYNTHESIS OF FLOWER-SHAPED HYBRID NANOSTRUCTURES WITH *Lobaria pulmonaria* LICHEN EXTRACT AND EVALUATION OF THEIR ANTICANCER ACTIVITY THROUGH GENE EXPRESSION ANALYSIS (2024)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, HALICI MEHMET GÖKHAN
- XIII. DETECTION OF THE EFFECTS OF GREEN-SYNTHESIZED NANOPARTICLES FROM *Cladonia rangiferina* LICHEN ON COLON CANCER CELLS AT THE GENE EXPRESSION LEVEL (2024)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, HALICI MEHMET GÖKHAN
- XIV. PLANT-BASED SOLUTIONS IN ENERGY STORAGE SYSTEMS (2024)**  
ATA MUSTAFA SAMİ, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XV. INVESTIGATION of THE EFFECTS of GREEN-SYNTHESIZED NANOPARTICLES FROM *Cladonia furcata* LICHEN on GENE EXPRESSION LEVELS in COLON CANCER CELLS (2024)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, ATA MUSTAFA SAMİ
- XVI. BIOLOGICAL SYNTHESIS and CHARACTERIZATION of FLOWER-SHAPED HYBRID NANOSTRUCTURES USING *Lobaria pulmonaria* LICHEN EXTRACT (2024)**  
ATA MUSTAFA SAMİ, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XVII. DETECTION of CYTOTOXIC ACTIVITY of NANOPARTICLES OBTAINED FROM *Lobaria pulmonaria* LICHEN by GREEN SYNTHESIS METHOD in COLON CELL LINES (2024)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, AVULOĞLU YILMAZ ECE
- XVIII. ANALYSIS OF GENETIC AND EPIGENETIC CHANGES CAUSED BY LEAD TOXICITY IN SUNFLOWER (*Helianthus annuus* L.) PLANT (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, POLATCI Şeyda, KARAKAŞ MEHMET
- XIX. INVESTIGATION OF THE ANTICANCER EFFECTS AND MOLECULAR BIOLOGICAL EVALUATION OF FLOWER-SHAPED COPPER NANOPARTICLES OBTAINED WITH *Cladonia foliacea* LICHEN EXTRACT IN DLD-1 CELLS (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, NURÇİN ÇIĞIR Fulya, KOCA FATİH DOĞAN
- XX. IN VITRO CYTOTOXIC EFFECTS OF NANOPARTICLES OBTAINED FROM *Cladonia subulata* LICHEN BY BIOLOGICAL SYNTHESIS ON COLON CELL LINES (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, POLATCI Şeyda
- XXI. INVESTIGATION OF THE ANTICANCER EFFECTS AND MOLECULAR BIOLOGICAL ASSESSMENT OF FLOWER-SHAPED HYBRID NANOPARTICLES DERIVED FROM POMEGRANATE PEEL (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, NURÇİN ÇIĞIR Fulya, KOCA FATİH DOĞAN

- XXII. DETERMINATION OF THE IN VITRO CYTOTOXIC ACTIVITY OF FLOWER-SHAPED COPPER NANOPARTICLES OBTAINED WITH *Cladonia rangiformis* LICHEN EXTRACT IN DLD-1 CELL LINES (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, POLATCI Şeyda
- XXIII. INVESTIGATION OF DNA METHYLATION TYPES IN SAFFLOWER PLANT EXPOSED TO CADMIUM HEAVY METAL (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, KARAKAŞ MEHMET
- XXIV. DETECTION OF THE CYTOTOXIC ACTIVITY OF COPPER NANOPARTICLES OBTAINED FROM THE BIOLOGICAL SYNTHESIS OF *Lactarius deliciosus* MUSHROOM ON HT-29 CELLS (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, AVULOĞLU YILMAZ ECE, HALICI MEHMET GÖKHAN
- XXV. DETERMINING THE CYTOTOXIC ACTIVITY OF COPPER-BASED NANOPARTICLES BIOLOGICALLY DERIVED FROM *Cladonia rangiferina* LICHEN IN DLD-1 CELLS (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, AVULOĞLU YILMAZ ECE, HALICI MEHMET GÖKHAN
- XXVI. DNA METHYLATION TYPES AND EPIGENETICS ANALYSIS OF SAFFLOWER (*Carthamus tinctorius* L.) SEEDLINGS EXPOSED TO LEAD HEAVY METAL STRESS (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, KARAKAŞ MEHMET
- XXVII. DETERMINATION OF THE IN-VITRO CYTOXIC EFFECTS OF SAFFLOWER (*Carthamus tinctorius* L.) OIL ON COLON AND COLORECTAL CELL LINES (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, AVULOĞLU YILMAZ ECE, BABACAN AYBÜKE AFRA
- XXVIII. A COMPREHENSIVE STUDY: IMPACT OF FLAVOR ENHANCER FOOD ADDITIVES ON THE REGULATION OF CANCER-RELATED GENES IN BREAST CANCER CELL LINES (2023)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM
- XXIX. Determination and Molecular Biological Analysis of Bioinsecticide Effects of Bio-Extract from Different Plants Against Storage Pest *Sitophilus granarius* (Wheat Weevil) (2022)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, KARAKAŞ MEHMET, DUYAR Rüstem
- XXX. Expression Analysis of Some Fatty Acid Desaturase Genes Induced by Chromium on Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Plants (2022)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM
- XXXI. Determination of the Effects Zinc Application on CtFAD2 Gene mRNA Expression Levels in Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Culture (2022)**  
KARAPÜR HATİCE KÜBRA, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XXXII. Determination of in vitro cytotoxicity of black cumin (*Nigella sativa* L.) oil (2022)**  
NURÇİN Fulya, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XXXIII. DETERMINATION OF THE CYTOTOXIC EFFECT OF BEE BREAD (PERGA) IN HT-29 AND DLD-1 CELL LINES, AND ANTICYTOTOXIC EFFECT IN CCD-18Co CELL LINE (2022)**  
AVULOĞLU YILMAZ ECE, KESKİNER AYBÜKE AFRA, ÖZTÜRK ALPASLAN, KOCAMAN Berna, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XXXIV. Determination of the Cytotoxic Effect of Royal Jelly in HT-29 and DLD-1 Cell Lines, and Anticytotoxic Effect in CCD-18co Cell Line (2022)**  
KESKİNER AYBÜKE AFRA, AVULOĞLU YILMAZ ECE, KOCAMAN Berna, ÖZTÜRK ALPASLAN, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XXXV. Acid Rain and Heavy Metal Stress in Three Different Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) on Germination Success (2021)**  
YILDIRIM Nilay, BÖLÜKBAŞI EKREM, KARAVİN NESLİHAN
- XXXVI. Investigation of the cytotoxic effects of three different food additives using MTT assay (2020)**  
AVULOĞLU YILMAZ ECE, BÖLÜKBAŞI EKREM, YILDIRIM TUBA
- XXXVII. Analysis of mRNA expression of TCP gene family transcription factors using real Time PCR method in chromium (VI) stressed common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) (2018)**  
KESKİN SEDA, BÜYÜK İLKER, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER
- XXXVIII. Toxic Effect of Copper Heavy Metal on Stress-Related Genes in Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Plants (2017)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER
- XXXIX. Bio-Insecticide Effect of Black Cumin against Granary Weevil (*Sitophilus granarius*) on Stored Wheat (2017)**  
KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XL. Effect of Zinc Heavy Metal Stress on FAD2 Genes in Safflower Plants (*Carthamus tinctorius* L.) (2017)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER
- XLI. MODEL ORGANISMS and MOLECULAR APPLICATIONS (2017)**  
KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM
- XLII. INNOVATIVE APPROACHES FOR THIRD GENERATION DNA SEQUENCING TECHNOLOGY (2017)**  
BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER
- XLIII. EXPRESSION OF STRESS-RELATED GENES IN TOMATO (*Solanum lycopersicum* L.) PLANTS EXPOSED TO ZINC STRESS (2017)**  
KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XLIV. DETECTION OF PHYSIOLOGICAL AND DNA CHANGES IN THE GENOME OF SUNFLOWER (*Helianthus annuus* L.) SUBJECTED TO COPPER STRESS (2017)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XLV. Gypsicle Vegetation of Turkey (2017)**

KURT LATİF, KAYABAŞ AVŞAR AYŞENUR, ÖZBEY BESTE GİZEM, ÖZDENİZ EBRU, BÖLÜKBAŞI EKREM

**XLVI. Influence of cadmium stress on DNA methylation levels in the genome of sunflower *Helianthus annuus* L seedlings (2016)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XLVII. Evaluation of Zinc  $Zn^{2+}$  stress on protein content DNA and changes in DNA methylation models in sunflower seed germination (2016)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, KAYABAŞ AVŞAR AYŞENUR, ARAS EMİNE SÜMER

**XLVIII. Gene transfer methods and applications in plants (2016)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

**XLIX. Defence responses in tomato *Lycopersicum esculentum* L contaminated with different concentration of  $Cu^{2+}$  (2012)**

BÜYÜK İLKER, SOYDAM AYDIN Semra, BÖLÜKBAŞI EKREM, ARAS EMİNE SÜMER

## Kitaplar

**I. Günümüzden Geleceğe NANO-BİYO-TEKNOLOJİ (2025)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ATA MUSTAFA SAMİ

**II. Moleküler Biyoloji ve Genetik Alanında Güncel Yaklaşımlar (2024)**

KAHRAMAN YİĞİT Merve, BÖLÜKBAŞI EKREM, HALICI MEHMET GÖKHAN

**III. Malzeme Bilimi Mühendisliğinde Güncel Derlemeler (2024)**

ATA MUSTAFA SAMİ, BÖLÜKBAŞI EKREM

**IV. BİYOLOJİ (2024)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ATA MUSTAFA SAMİ

**V. Yaşam Bilimleri Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler (2023)**

POLATCI Şeyda, BÖLÜKBAŞI EKREM

**VI. YENİLENEBİLİR KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN MALZEMELER VE UYGULAMALARI (2022)**

BÖLÜKBAŞI EKREM, ATA MUSTAFA SAMİ

**VII. AYÇİÇEĞİ TARIMINDA BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR (Epigenetik ve Metilasyon Modellemesi) (2021)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

**VIII. ÇEVRE ve İNSAN (2020)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

**IX. MOLEKÜLER MODEL ORGANİZMA: NEMATODLAR (2019)**

KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM

**X. YENİ NESİL DNA DİZİLEME TEKNOLOJİLERİ (2017)**

BÖLÜKBAŞI EKREM

**XI. SİNAPS FİZYOLOJİSİ-Hücrelerarası Kimyasal İletişim (2017)**

KARAKAŞ MEHMET, BÖLÜKBAŞI EKREM

## Projeler

**I. Erciyes Dağının Alpin ve Subnival Zonunda Yayılış Gösteren Bazı Liken Türlerindeki Endolikenik Mikroorganizmaların Belirlenmesi ve Bu Mikroorganizmaların Ekstraktlarının ve Sekonder Metabolitlerinin Antikanser Aktivitelerinin İncelenmesi (2025)**

Merve KAHRAMAN YİĞİT, İSMAİL AKÇOK, EKREM BÖLÜKBAŞI, ÖZKAN FIDAN, EMEL BAŞAK GENCER AKÇOK, MEHMET GÖKHAN HALICI

**II. Zingiber officinale Kaynaklı Yeşil Sentez Nanopartiküllerin Potansiyel Antikanser Etkisinin Gen İfade Düzeyinde İncelenmesi (2025)**

ECE AVULOĞLU YILMAZ, ONUR AKER, EKREM BÖLÜKBAŞI

**III. Bir Flavonoid olan Fisetin'in İnsan Kolon Hücre Hatlarında Biyolojik Aktivitesinin Değerlendirilmesi (2025)**

AYBÜKE AFRA BABACAN, EKREM BÖLÜKBAŞI, ECE AVULOĞLU YILMAZ

**IV. Hibrit Karbon Nanotüp/Demir Oksit Nanoyapılarının Süperkapasitör Uygulamaları İçin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu (2025)**

EKREM BÖLÜKBAŞI, MUSTAFA SAMİ ATA

**V. Metal Oksit Katkılı Yetiştirilen Bitkilerden Elde Edilen Aktif Karbonların Elektrokimyasal Depolama Kapasitelerinin**

## İncelenmesi (2024)

EKREM BÖLÜKBAŞI, MUSTAFA SAMİ ATA

## VI. Cladonia (L.) Liken Türlerinden Biyolojik Sentez Yoluyla Elde Edilen Bakır Bazlı Hibrit Nanoyapıların Antikanser Etkilerinin Tespiti ve Moleküler Biyolojik Analizleri (2024)

ECE AVULOĞLU YILMAZ, MUSTAFA SAMİ ATA, EKREM BÖLÜKBAŞI

## VII. Ağır Metal Toksisitesine Karşı Aspir (Carthamus tinctorius L.) Bitkisinde Metilasyon Düzeyinde Meydana Gelebilecek Değişimlerin Belirlenmesi ve Epigenetik Analiz (2022)

MEHMET KARAKAŞ, EKREM BÖLÜKBAŞI

## VIII. Lobaria pulmonaria Liken Özütü ile Çiçek Şekli Hibrit Nanoyapıların Sentezi, Karakterizasyonu, Antimikrobiyal ve Antikanser Aktivitesinin Belirlenmesi (2021)

FATİH DOĞAN KOCA, Fulya NURÇİN, EKREM BÖLÜKBAŞI

## IX. Horseshoe Adası (Antarktika Yarımadası) Likenleşmiş Mantar Türlerinin DNA Barkodlamaları ve Stres İltili Genlerin Karşılaştırılmalı Ekspresyon Analizleri (2021)

EKREM BÖLÜKBAŞI, MEHMET CANDAN, MEHMET GÖKHAN HALICI

## X. Aspir (Carthamus tinctorius L.) Yetiştiriciliğinde, Çinko ve Bor Uygulamalarının Yağ Asitlerinin Dönüşümünden Sorumlu CtFAD2 Geni mRNA Ekspresyonu Üzerine Etkilerinin Moleküler Biyolojik Açından Belirlenmesi (2020)

EMİNE SÜMER ARAS, Hatice Kübra KARAPÜR, MEHMET KARAKAŞ, EKREM BÖLÜKBAŞI

## XI. Bazı Lezzet Arttırıcı Gıda Katkı Maddelerinin MCF-7 ve MCF-12A Hücrelerinde Sitotoksositeye ve Kansere İltili Genlerin Anlatımına Etkileri (2019)

TUBA YILDIRIM, EKREM BÖLÜKBAŞI, ECE AVULOĞLU YILMAZ

## XII. Ağır Metal ve Asit Yağmuru Streslerinin Aspir (Carthamus tinctorius L.) Çeşitlerinde, Oleik Asidin Linoleik Aside Çevriminden Sorumlu Olan FAD2 Geninin mRNA İfade Seviyeleri ve Bazı Ekofizyolojik Özellikler Üzerine Muhtemel Etkilerin Araştırılması (2019)

EKREM BÖLÜKBAŞI, Nilay YILDIRIM, NESLİHAN KARAVİN

## XIII. James Ross Adası (Antarktika Yarımadası) Likenleşmiş Mantar Türlerinin DNA Barkodlamaları ve Antarktika Endemiği Bazı Liken Türlerine ait Özütler ile Çeşitli Nanoyapıların Sentezi ve Uygulama Alanları (2019)

EKREM BÖLÜKBAŞI, İSMAIL ÖÇSOY, FATİH DOĞAN KOCA, MEHMET GÖKHAN HALICI

## XIV. Bakır (Cu<sup>2</sup>) Kurşun (Pb<sup>2</sup>) ve Kadmiyum (Cd<sup>2</sup>) Ağır Metal Streslerine Maruz Kalmış Aspir Carthamus tinctorious L. Çeşitlerinde oleik asidin (Omega-9) linoleik aside (Omega-6) çevriminden sorumlu olan FAD2 Geni mRNA İfade Seviyelerinin Real Time PCR aracılığıyla analizi. (2016)

EKREM BÖLÜKBAŞI, EMİNE SÜMER ARAS

## XV. Yerli ve yabancı aspir Carthamus tinctorius L. çeşitlerinde oleik asidin Omega 9 linoleik aside Omega 6 çevriminden sorumlu olan ve kaliteli yağ üretiminde rol sahibi olduğu düşünülen FAD2 genlerinin Real Time PCR aracılığıyla analizi (2014)

İLKER BÜYÜK, EKREM BÖLÜKBAŞI, EMİNE SÜMER ARAS

## XVI. Regulatory networks in development and response to nutritional deficiencies in plants (2013)

EKREM BÖLÜKBAŞI, JOAQUIN MEDINA ALCAR

## Başarılar & Ödüller

I. Yayın Teşvik Ödülü (2024)

II. Yayın Teşvik Ödülü (2023)

III. Yayın Teşvik Ödülü (2023)

IV. Best Researcher Award (2023)

V. YURTIÇİ DOKTORA BAŞARI BURSU (2013)

VI. BİYOLOJİ BÖLÜM BİRİNCİLİĞİ (2009)