

2019–2020 Eğitim Öğretim Yılı Bilimsel Çalışmalar

a. Sayılar

Bölüm	Kitap	SCI, SSCI, AHCI	U. Arası Makale	Ulusal Makale	U.Arasi Tebliğ	Ulusal Tebliğ	Ders Notu	Diğer	Destek. Ulusal ve Uluslararası Projeler
Bitkisel Üretim ve Teknolojileri									
Biyosistem Mühendisliği									
Hayvansal Üretim ve Teknolojileri									
Tarımsal Genetik Mühendisliği		17	5	2	7	1		12	17
Toplam									

ESERLER

A. SCI, SSCI, AHCI kapsamındaki yayınlar

BAKSH ALLAH (2020).*Development of Efficient, Reproducible and Stable Agrobacterium-Mediated Genetic Transformation of Five Potato Cultivars*, Food Technology and Biotechnology, vol.58, no.1, pp.57-57

BAKSH ALLAH, HUSSAIN TAHIRA, RAHAMKULOV ILHOM, DEMİREL UFUK, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN (2020).*Transgenic potato lines expressing CP4-EPSP synthase exhibit resistance against glyphosate*, Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC), vol.140, no.1, pp.23-23

ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, YAVUZ CANER, YAGIZ AYTEN KÜBRA, DEMİREL UFUK, ÇALIŞKAN SEVGİ (2020).*Comparison of Aeroponics and Conventional Potato Mini Tuber Production Systems at Different Plant Densities*, Potato Research

DANGOL SARBESH DAS, YEL ILKNUR, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, BAKSH ALLAH (2020).*Manipulating genome of diploid potato inbred line Solanum chacoense M6 using selectable marker gene*, Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.44, no.4, pp.399-399

DEMİREL UFUK, MORRIS WAYNE L, DUCREUX LAURENCE J, YAVUZ CANER, ARSLAN ASIM, TINDAŞ ÇAYLI İLKNUR, CAMPBELL RAYMOND, MORRIS JENNY A, VERRALL SUSAN R, HEDLEY PETE E, ÖZTÜRK GÖKÇE ZAHİDE NESLİHAN, ÇALIŞKAN SEVGİ, AKSOY EMRE, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, TAYLOR MARK A, HANCOCK ROBERT D (2020).*Physiological, Biochemical, and Transcriptional Responses to Single and Combined Abiotic Stress in Stress-Tolerant and Stress-Sensitive Potato Genotypes*, Frontiers in Plant Science, vol.11, pp.169

FINN CHAD, STRİK BERNADİNE, YORGEY BRIAN, PETERSON MARY, JONES PATRICK, BULLER GIL, SERÇE SEDAT, LEE JUNGMIN, BASSIL NAHLA, MARTIN ROBERT (2020).*'Eclipse' thornless semi-erect blackberry*, HortScience, vol.55, no.5, pp.749-749

HUSSAIN TAHIRA, AKSOY EMRE, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, BAKSH ALLAH (2019).*Transgenic potato lines expressing hairpin RNAi construct of molting-associated EcR gene exhibit enhanced resistance against Colorado potato beetle (Leptinotarsa decemlineata, Say)*, Transgenic Research, vol.28, no.1, pp.151-151

KARAAT FIRAT EGE, SERÇE SEDAT (2020).*Heritability Estimates and The Variation of Pomological Traits, Total Phenolic Compounds, and Antioxidant Capacity in Two Apricot Progenies*, Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.44, no.1, pp.54-54

KAVAS MUSA, GÖKDEMİR GÖKHAN, SEÇGİN ZAFER, BAKHSH ALLAH (2020).*Ectopic expression of common bean ERF transcription factor PvERF35 promotes salt stress tolerance in tobacco*, Plant Biology

NAQQASH MUHAMMAD NADİR, GÖKÇE AYHAN, AKSOY EMRE, BAKHSH ALLAH (2020).*Downregulation of imidacloprid resistant genes alters the biological parameters in Colorado potato beetle, Leptinotarsa decemlineata Say (chrysomelidae: Coleoptera)*, Chemosphere, vol.240, pp.124857

PASCUAL DÍAZ JOAN PERE, SERÇE SEDAT, HRADECK IVANA, VANEK MARTÍN, SOĞUTMAZ ÖZDEMİR BAHAR, SULTANA NUSRAT, VURAL MEHTAP, VITALES DANIEL, GARCÍA SONÍA (2020).*Genome size constancy in Antarctic populations of Colobanthus quitensis and Deschampsia antarctica*, Polar Biology, pp.1-1

PASCUAL DÍAZ JOAN PERE, SERÇE SEDAT, HRADECKA JI, VANEK MARTÍN, SOĞUTMAZ ÖZDEMİR BAHAR, SULTANA NUSRAT, VURAL MEHTAP, VITALES DANIEL (2020).*Contribution to the knowledge of genome size evolution in edible blueberries (genus Vaccinium)*, Journal of Berry Research, vol.43, pp.1407-1407

SULTANA NUSRAT, MENZEL GERHARD, HEITKAM TONY, KOJIMA KENJİ, BAO WEIDONG, SERÇE SEDAT (2020).*Bioinformatic and molecular analysis of satellite repeat diversity in Vaccinium genomes*, Gene, vol.11, no.5, pp.527-527

WAHID FAZLI, SHARIF MUHAMMAD, FAHAD SHAH, ADNAN MUHAMMAD, KHAN IMTIAZ ALI, AKSOY EMRE, ALI AMJAD, SULTAN TARIQ, ALAM MUKHTAR, SAEED MUHAMMAD, ULLAH HIDAYAT, BASIR ABDUL, NOOR MUHAMMAD, KHAN NISAR ALI (2019).*Arbuscular mycorrhizal fungi improve the growth and phosphorus uptake of mung bean plants fertilized with composted rock phosphate fed dung in alkaline soil environment*, Journal of Plant Nutrition, vol.42, no.15, pp.1760-1760

YAGIZ AYTEN KÜBRA, YAVUZ CANER, TARİM CEHİBE, DEMİREL UFUK, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN (2020).*Effects of Growth Regulators, Media and Explant Types on Microtuberization of Potato*, American Journal of Potato Research

ZİA MUHAMMAD ABU BAKAR, DEMİREL UFUK, NADEEM MUHAMMAD AZHAR, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN (2020).*Genome-wide association study identifies various loci underlying agronomic and morphological traits in diversified potato panel*, Physiology And Molecular Biology of Plants, vol.26, no.5, pp.1003-1003

B. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

ABUDUREYİMÜ BASİMUHAN, AKSOY EMRE (2019). *Comparison of the Sensitivity of Arabidopsis SOS Pathway Mutants under Salt Stress*, Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, vol.7, no.11, pp.1982-1982

DÖNMEZ AYÇA BETÜL, DANGOL SARBESH DAS, BAKHSH ALLAH (2019). *Transformation Efficiency of Five Agrobacterium Strains in Diploid and Tetraploid Potatoes*, Sarhad Journal of Agriculture

KARAAT FIRAT EGE, SERÇE SEDAT (2019). *Total Phenolics, Antioxidant Capacities and Pomological Characteristics of 12 Apricot Cultivars Grown in Turkey*, Adıyaman Üniversitesi Tarımsal Uygulama ve Arazi Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.7, no.1, pp.46-46

KÖKEN İBRAHİM, İLKER EMRE (2020). *Ege Bölgesine Uygun Pamuk (Gossypium hirsutum L.) Çeşitlerinde Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi*, Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.17, no.1, pp.15-15

SÜMER SAFA, RAHAMKULOV İLHOM, DEMİREL UFUK, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, BAKHSH ALLAH (2019). *Herbisite Dayanıklılık Geni (CP4-EPSP Sentez) İçeren Transgenik Patates Hatlarının Geliştirilmesi*, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.56, no.1, pp.35-35

C. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

AZİMİ MUHAMMED HUSSAİN, BEŞİRLİ GÜLAY, SÖNMEZ İBRAHİM, DAŞ REYHAN, KARABULUT EBRAR, TUNA TOLGA, ŞİMŞEK MEHMET, ALBAYRAK BARIŞ, POLAT ZÜHTÜ, ÖZTÜRK GÖKÇE ZAHİDE NESLİHAN, GÖKÇE ALİ FUAT, ARAS VEYSEL, ÜNLÜ MUSTAFA, GÜNDÜZ OĞUZ *Morphological Characterization of Onion (Allium cepa L.) Germplasms Collected from East and Southern East Anatolian Regions, Turkey, 3rd International Agricultural Congress, 05.03.2020-09.03.2020*

BAKSH ALLAH, AKSOY EMRE *Efficient In planta and Sprayable Delivery of dsRNAs against Colorado potato beetle, Leptinotarsa decemlineata Say (Chrysomelidae: Coleoptera)., Contribution of RNAi to sustainable agriculture, food safety and security, Atina, 9, 26.02.2020-28.02.2020*

BAKSH ALLAH, MUHAMMAD NADİR NAQQASH, AKSOY EMRE, GÖKÇE AYHAN *Knock Down of Imidacloprid Resistant Genes in Colorado Potato Beetle, Leptinotarsa decemlineata (Chrysomelidae: Coleoptera), Plant and Animal Genome Conference XVIII, San Diego, 400, 11.01.2020-15.01.2020*

ÇALIŞKAN MEHMET EMİN *Breeding Climate Resilient Potato Cultivars Using Conventional and Next Generation Breeding Techniques, II. International Agricultural, Biological and Life Science Conference, Edirne, 52, 01.09.2020-03.09.2020*

ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, DEMİREL UFUK, NAEEM MUHAMMAD, BÜLBÜL METE KAN, ÇALIŞKAN SEVGİ *Effects Of Drought Stress On Yield And Quality Of Potato Genotypes, International Biological, Agricultural And Life Science Congress, Lviv, 72, 07.11.2019-08.11.2019*

DANGOL SARBESH DAS, BARAKATE ABDULLAH, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, BAKHSH ALLAH *Elucidation of the role of potato invertase inhibitor using Crispr-Cas9 application*, 1st PlantEd Conference, Plant Genome Editing-State of the Art, Novi Sad, 94, 05.11.2019-07.11.2019

KARA SEVİM DÖNDÜ, TEK AHMET LATİF *Korunga (Onobrychis viciifolia) CenH3 Geninin Moleküler Klonlanması ve Genetik Polimorfizmi*, Türkiye 13. Ulusal ve 1. Uluslararası Tarla Bitkileri Kongresi, Antalya, Antalya, 52, 01.11.2019-04.11.2019

D. Yazılan uluslararası kitaplar

E. Yazılan uluslararası kitaplardaki bölümler

GÖKÇE ALİ FUAT, CHAUDHRY USMAN KHALİD *Agronomic Crops*, Bölüm Adı: *Use of QTL in Developing Stress Tolerance in Agronomic Crops*, Yayın Yeri: Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020, Editör: Mirza Hasanuzzaman, Basım Sayısı: 1, Sayfa Sayısı: 700, ISBN: 978-981-15-0024-4, Bölüm Sayfaları: 527-556

MAQBOOL AMIR, ABRAR MUHAMMAD, BAKHSH ALLAH, ÇALIŞKAN SEVGİ, KHAN HAROON ZAMAN, ASLAM MUHAMMAD, AKSOY EMRE *Environment, Climate, Plant and Vegetation Growth*, Bölüm Adı: , Yayın Yeri: Springer, Editör: Fahad Shah, Hasanuzzaman Mirza , Alam Mukhtar, Ullah Hidayat, Saeed Muhammad, Khan Imtiaz Ali, Adnan Muhammad, Basım Sayısı: 1, ISBN: 978-3-030-49731-6, Bölüm Sayfaları: 173-227

ÖZTÜRK GÖKÇE ZAHİDE NESLİHAN, AKBAŞ SEYDA, AYTEN SEFA, AZİMİ HUSSAİN, DAŞ REYHAN, GÜVEN SAİME BUSE, KARABULUT EBRAR, ÖMEZLİ SEHER, ÜZER ZEHRA, YERLİKAYA BAYRAM ALİ, BAKHSH ALLAH *Agronomic Crops, Volume 3: Stress Responses and Tolerance*, Bölüm Adı: *Abiotic Stress Tolerance in Field Crops: Integration of Omics Approaches*, Yayın Yeri: Springer Singapore, Editör: Mirza Hasanuzzaman, Basım Sayısı: 1, ISBN: 978-981-15-0024-4, Bölüm Sayfaları: 503-526

SAEED FAİSAL, HASHMİ MUNEEB HASSAN, HOSSAİN MD JAKİR, ALİ MUHAMMAD AMJAD, BAKHSH ALLAH *Transgenic Technology Based Value Addition in Plant Biotechnology*, Bölüm Adı: *Transgenic technologies for efficient insect pest management in crop plants*, Yayın Yeri: Elsevier Inc, Editör: Kiran U, Abidin MZ, Kamaluddin (eds), Basım Sayısı: 1, ISBN: 9780128186336, Bölüm Sayfaları: 123-156

SALİM MUHAMMAD, GÖKÇE AYHAN, NAQQASH MUHAMMAD NADİR, BAKHSH ALLAH *AGRONOMIC CROPS*, Bölüm Adı: *Gene Pyramiding: An Emerging Control Strategy against Insect Pests of Agronomic Crops*, Yayın Yeri: Springer,, Editör: Hasanuzzaman M, Basım Sayısı: 3, ISBN: 978-981-15-0024-4

SATTAR MUHAMMAD NAEEM, IQBAL ZAFAR, DANGOL SARBESH DAS, BAKHSH ALLAH *Advances in Plant Breeding Strategies: Nut and Beverage Crops*, Bölüm Adı: *CRISPR/Cas9: A Practical Approach to Accelerate Cotton Breeding*, Yayın Yeri: Springer, Editör: Al-Khayri MJ, Jain SM, Dennis V, Basım Sayısı: 4, ISBN: 978-3-030-23112-5, Bölüm Sayfaları: 61-84

F. Yazılan ulusal kitaplar

G. Yazılan ulusal kitaplardaki bölümler

ALAGOZ GAMZE, ŞAHİN AHMET, AKSOY EMRE Bitki Biyoteknolojisinde Güncel Yaklaşımlar, Bölüm Adı:*Bitkilerde Genom Düzeltme Uygulamaları*, Yayın Yeri:Palme Yayınevi, Editör:Yelda Özden Çiftçi, Ahu Altinkut Uncuoğlu, Basım Sayısı:1, ISBN:978-605-282-304-0

ÇALIŞKAN MEHMET EMİN Patates, Bölüm Adı:*Patates Kökeni, Yayılışı ve Üretimi*, Yayın Yeri:Bey Medya San.Tic.Ltd.Şti., Editör:Mehmet Emin ÇALIŞKAN, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı:174, ISBN:978-625-400-971-6, Bölüm Sayfaları:8-17

ÖZTÜRK GÖKÇE ZAHİDE NESLİHAN Bitki Biyoteknolojisinde Güncel Yaklaşımlar, Bölüm Adı:*Omik Teknolojiler*, Yayın Yeri:Palme Yayınevi, Editör:Yelda Özden Çiftçi, Ahu Altinkut Uncuoğlu, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı:382, ISBN:978-605-282-304-0, Bölüm Sayfaları:193-210

ÖZTÜRK GÖKÇE ZAHİDE NESLİHAN Recent Advances in Plant Science, Bölüm Adı:*Transcriptomics: Past and Beyond*, Yayın Yeri:Nova Science Publishers, Editör:Filiz Vardar, Yıldız Aydın, Ahu Alıncut Uncuoğlu, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı:418, ISBN:9781536172652, Bölüm Sayfaları:95-110

YAGIZ AYTEN KÜBRA, YAVUZ CANER, AKSOY EMRE Biyoinformatik Temelleri ve Uygulamaları, Bölüm Adı:*Biyolojik Ağlar*, Yayın Yeri:PEGEM AKADEMİ, Editör:Mehmet Cengiz Baloğlu, Basım Sayısı:2, ISBN:9786257052757, Bölüm Sayfaları:165-220

H. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

ÇELER AYŞE GÜLHAN, GÜNDÜZ KAZİM, SERÇE SEDAT (2019).*Çilekte Lysophosphatidylethanolamine (LPE) uygulamalarının derim sonrası muhafazasında pomolojik ve fitokimyasal özellikler üzerindeki etkileri*, Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.24, no.3, pp.188-188

ÖDEMİŞ BERKANT, BÜYÜKTAŞ DURSUN, ÇALIŞKAN MEHMET EMİN (2019).*Effects of saline irrigation water and proline applications on yield, vegetative and physiological characteristics of potato crop (Solanum tuberosum L.)*, Derim, vol.36, no.1, pp.54-54

I. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

ÇALIŞKAN MEHMET EMİN, ÇALIŞKAN SEVGİ, DEMİREL UFUK, AKSOY EMRE, ARIOĞLU HALİL HALİS Nişasta ve Şeker Bitkileri Üretiminde Mevcut Durum ve Gelecek, Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, Ankara, 52, 13.01.2020-17.01.2020

J. Sanat ve tasarım etkinlikleri:

K. Diğer Yayınlar

SANTOS ANA PAULA, GAUDİN VALERİE, MOZGOVA IVA, PONTVIANNE FREDERIC, SCHUBERT DANIEL, TEK AHMET LATİF, DVORACKOVA MARTINA, LIU CHANG, FRANZ PAUL, ROSA STEFANIE, FARRONA SARA (2020).*Tidying-up the plant nuclear space: domains, functions, and dynamics*, Journal of Experimental Botany, vol.71, no.17, pp.5160-5160

Projeler:

Alkana orientalis (L.) Boiss. var. orientalis ve Alkana sieheana Rech. Fil. Taksonlarında Alkanin/Şikonin (A/S) Üretimine Yönelik Agrobacterium Rhizogenes Aracılığıyla Saçak Kök Kültürü, Proje Türü: Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Devam Ediyor, 08.11.2017

Asmada yeni nesil dizileme ile belirlenen yeni bir virüsün genetik ve biyolojik özelliklerinin belirlenmesi üzerine araştırmalar, Proje Türü: Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Devam Ediyor, 12.10.2019

Bazı Yerli Soya Çeşitlerinin Demir Eksikliğine Karşı Göstermiş Oldukları Moleküler Tepkilerin İncelenmesi, Proje Türü: -Tübitak 3001, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Tamamlandı, 15.02.2018-15.02.2020

Control of Leptinotarsa decemlineata (Say) and Phthorimaea operculella Zeller with pyramiding of insecticidal genes in potato, Proje Türü: Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Devam Ediyor, 15.06.2017

Düşük Akrilamid Potansiyeline Sahip Patates Genotiplerinin Tanımlanması İçin Özgün Tarama Araçlarının Geliştirilmesi, Proje Türü: TÜBİTAK PROJESİ, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Tamamlandı, 01.01.2017-06.04.2020

Effect of Drought and Salt Stresses on Physiological and Morphological Characteristics and Gene Expression Levels of Selected Antioxidant Enzymes in Onion, Proje Türü: Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Devam Ediyor, 12.06.2019

GATA12 Transkripsiyon Faktörünün Demir Eksikliğinin Moleküler Regülasyonundaki Görevinin Arabidopsis thaliana'da İncelenmesi, Proje Türü: -Tübitak 3501, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Devam Ediyor, 01.11.2019

Kışlık Sebze Yetiştiriciliğinde Hat Ve/Veya Çeşit Geliştirme, Proje Türü: -Tübitak 1007, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Devam Ediyor, 15.12.2018

Kitosanın Demir Eksikliği Üzerindeki Etkisinin Hassas Ve Dayanıklı İki Soya Çeşidinde İncelenmesi, Proje Türü: -Tübitak 1002, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Tamamlandı, 01.09.2019-01.05.2020

Patates Böceği [Leptinotarsa decemlineata (Chrysomelidae: Coleoptera)] Mücadelesinde Gen susturma (RNAi) Tekniğinin Kullanılması, Proje Türü: Özel Kuruluşlar, Kurum: NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Devam Ediyor, 05.09.2017

Patateste Kuraklığa Toleranslı Çeşit İslah Programının Baslatılması ve Aday Moleküler Seleksiyon Markörlerinin Belirlenmesi, Proje Türü: TÜBİTAK PROJESİ, Kurum: NİĞDE ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu: Tamamlandı, 01.10.2015-13.01.2020

Patatete Kuraklık ve Yüksek Sıcaklığa Toleransı Düzenleyen miRNA ların ve İşlevlerinin Belirlenmesi, Proje Türü:TÜBİTAK PROJESİ, Kurum:NİĞDE ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu:Tamamlandı, 01.10.2015-13.01.2020

Production Of Insect Resistant Transplastomic Potato Lines Against Colorado Potato Beetle And Potato Tuber Moth, Proje Türü:Diğer (Uluslararası), Kurum:NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu:Devam Ediyor, 01.11.2017

RNA İnterferaz Teknolojisi Kullanarak Bazı Önemli Patates Böceği (Leptinotarsa decemlineata, Say) Genlerinin Susturulması, Proje Türü:Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Kurum:NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu:Devam Ediyor, 30.07.2020

Soğanda Tuz ve Kuraklık Stresi Uygulamalarının Fizyolojik ve Morfolojik Karakterlere ve Seçilen Antioksidan Enzimlerin Anlatım Seviyelerine Olan Etkileri, Proje Türü:Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Kurum:NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu:Devam Ediyor, 11.12.2019

Yabani Soya Glycine Türlerinde Sentromerik Histon H3 Genlerinin Moleküler Klonlanması ve Biyoinformatik Analizi, Proje Türü:-Tübitak 1002, Kurum:NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ, Proje Durumu:Tamamlandı, 01.10.2018-01.10.2019