

Assoc. Prof. Kubilay Yıldırım

Personal Information

Email: kubilay.yildirim@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/kubilay.yildirim>

International Researcher IDs

ScholarID: XEMS0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3834-0396

Yoksis Researcher ID: 18880

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Marmara University, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2003

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Transcriptional and physiological responses of black poplar (*Populus nigra* L.) to drought stress, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), 2013

Postgraduate, Inheritance of wood-specific gravity in young half-sib *Pinus brutia* progenies, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2008

Research Areas

Plant Biology, Plant Biotechnology, Plant Molecular Genetics

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2019 - Continues
Assistant Professor, Tokat Gaziosmanpaşa University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2014 - 2019

Research Assistant, Tokat Gaziosmanpaşa University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2014

Research Assistant, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), 2005 - 2013

Academic and Administrative Experience

Director of the Center, Ondokuz Mayıs University, 2019 - 2022

Courses

GENE MANİPİLASYON İLKELERİ, Doctorate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
BİTKİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
TEMEL GENETİK, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MOLEKÜLER BİYOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MİKRODİZİN DATA ANALİZİ VE BİYOENFORMATİK, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
BİYOMÜHENDİSLİKTE BİYOİSTATİSTİK UYGULAMALARI, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
DENEYSEL BİTKİ FİZYOLOJİSİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MESLEKİ İNGİLİZCE V, Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Yıldırım K., Gracilaria türü kırmızı yosunlardan agar-agar üretiminin optimize edilmesi ve sektörel kullanımının araştırılması, Postgraduate, İ.PAK(Student), 2023
Yıldırım K., Şeker pancarında tepe kıvrıcılığı virüsünün moleküler karakterizasyonu ve vektörel klonlanması, Postgraduate, C.CAN(Student), 2021
Kavas M., YILDIRIM K., Optimisation of tissue culture, genetic transformation and genome editing with CRISPR/CAS9 system in tomato, Doctorate, Z.SEÇGİN(Student), 2021
Kubilay Y., Identification of the genes responsible for boron uptake, transport and detoxification in black poplar, Postgraduate, S.UYLAŞ(Student), 2017
Kubilay Y., Yapay sulak alanlarda kavak ve söğüt türleri kullanılarak bor kirliliğinin biyolarıtımı, Doctorate, G.ÇİTİR(Student), 2017
Kubilay Y., Bazı asma anaçları ve sultani çekirdeksiz üzüm çeşidinde kuraklık stresine karşı gösterilen fizyolojik ve transkriptomik özelliklerin belirlenmesi, Doctorate, S.SUCU(Student), 2016

Advising Graduates (Non-Thesis)

Yıldırım K., Türkiye kıyılarından toplanan yosunlardan hidrokollakoid üretimi ve sektörel kullanımının araştırılması, Masters (Non-Thesis), M.Can(Student), Continues
Yıldırım K., Karadenizden toplanan Gelidium türü kırmızı yosunların yapay koşullarda yetiştirilmesi ve biyoteknolojik agar üretiminin optimize edilmesi, Masters (Non-Thesis), F.Balcı(Student), Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **CRISPR/Cas-mediated plant genome editing: outstanding challenges a decade after implementation**
Cardi T., Murovec J., Bakhsh A., Boniecka J., Bruegmann T., Bull S. E., Eeckhaut T., Fladung M., Galovic V., Linkiewicz A., et al.
Trends in Plant Science, vol.28, no.10, pp.1144-1165, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **In-depth comparative transcriptome analysis of *Purpureocillium* sp. CB1 under cadmium stress**
Kurt-Kızıdoğan A., Otur Ç., Yıldırım K., Kavas M., Abanoz-Seçgin B.
Applied Microbiology and Biotechnology, vol.107, no.17, pp.5453-5467, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of Highly Efficient Resistance to Beet Curly Top Iran Virus (Becurtovirus) in Sugar Beet (*B. vulgaris*) via CRISPR/Cas9 System**
YILDIRIM K., Kavas M., Sevgen Küçük İ., Secgin Z., SARAÇ Ç.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol.24, no.7, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Six miRNA expressions in the saliva of smokers and non-smokers with periodontal disease**
DEDE F. Ö., GÖKMENOĞLU C., TÜRKMEN E., BOZKURT DOĞAN Ş., Ayhan B. S., YILDIRIM K.
JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, vol.58, no.1, pp.195-203, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Genome editing for healthy crops: traits, tools and impacts**
Yıldırım K., Miladinović D., Sweet J., Akin M., Galović V., Kavas M., Zlatković M., de Andrade E.
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol.14, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Genome-wide analysis of DUF221 domain-containing gene family in common bean and identification of its role on abiotic and phytohormone stress response**
Kavas M., Mostafa K., Secgin Z., Yerlikaya B. A., Yıldırım K., Gokdemir G.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.70, no.1, pp.169-188, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **General guidelines for CRISPR/Cas-based genome editing in plants**
AKSOY E., YILDIRIM K., Kavas M., Kayihan C., YERLİKAYA B. A., Calik I., Sevgen Küçük İ., DEMİREL U.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.49, no.12, pp.12151-12164, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genome-Wide Identification of the Aconitase Gene Family in Tomato (*Solanum lycopersicum*) and CRISPR-Based Functional Characterization of SlACO2 on Male-Sterility**
Secgin Z., ULUIŞIK S., YILDIRIM K., Abdulla M. F., Mostafa K., Kavas M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol.23, no.22, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Genome-based identification of beet curly top Iran virus infecting sugar beet in Turkey and investigation of its pathogenicity by agroinfection**
YILDIRIM K., Kavas M., Kaya R., Secgin Z., Can C., Sevgen Küçük İ., Gokcek Sarac C., Tahan V.
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, vol.300, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Genome-wide identification of the BURP domain-containing genes in *Phaseolus vulgaris***
Kavas M., YILDIRIM K., Secgin Z., Abdulla M. F., Gokdemir G.
PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, vol.27, no.9, pp.1885-1902, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Targeted plant improvement through genome editing: from laboratory to field**
Miladinovic D., Antunes D., YILDIRIM K., Bakhsh A., Cvejic S., Kondic-Spika A., Jeromela A. M., Opsahl-Sorteberg H., Zambounis A., Hilioti Z.
PLANT CELL REPORTS, vol.40, no.6, pp.935-951, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Optimization of Agrobacterium-mediated transformation and regeneration for CRISPR/Cas9 genome editing of commercial tomato cultivars**
Secgin Z., Kavas M., YILDIRIM K.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.45, no.6, pp.704-716, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Discovery of simple sequence repeat (SSR) markers in hazelnut (*Corylus avellana*L.) by transcriptome sequencing and SSR-based characterization of hazelnut cultivars**
Kavas M., Yıldırım K., Secgin Z., Gokdemir G.
SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, vol.35, no.5-6, pp.227-237, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Responses of grapevine rootstocks to drought through altered root system architecture and root transcriptomic regulations**
Yıldırım K., Yağcı A., Sucu S., Tunç S.
Plant Physiology and Biochemistry, vol.127, pp.256-268, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Changes in Morphological, Physiological Traits and Enzyme Activity of Grafted and Ungrafted Grapevine Rootstocks Under Drought Stress Veränderungen bei morphologischen und physiologischen Eigenschaften sowie in der Enzym-Aktivität von veredelten und nicht veredelten Weinreben-Unterlagen unter Trockenstress**
Sucu S., Yağcı A., Yıldırım K.
Erwerbs-Obstbau, vol.60, no.2, pp.127-136, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Phytoremediation potential of poplar and willow species in small scale constructed wetland for boron removal**
Yıldırım K., Kasım G. Ç.
Chemosphere, vol.194, pp.722-736, 2018 (SCI-Expanded)

- XVII. **Transcriptomic and hormonal control of boron uptake, accumulation and toxicity tolerance in poplar**
Yıldırım K.
Environmental and Experimental Botany, vol.141, pp.60-73, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Gene regulation network behind drought escape, avoidance and tolerance strategies in black poplar (Populus nigra L.)**
Yıldırım K., KAYA Z.
Plant Physiology and Biochemistry, vol.115, pp.183-199, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Genome-wide transcriptome profiling of black poplar (Populus nigra L.) under boron toxicity revealed candidate genes responsible in boron uptake, transport and detoxification**
Yıldırım K., Uylaş S.
Plant Physiology and Biochemistry, vol.109, pp.146-155, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **In Turkish wheat cultivars the resistance allele of LR34 is ineffective against leaf rust**
Yıldırım K., Boylu B., Atici E., Kahraman T., Akkaya M. S.
Journal of Plant Diseases and Protection, vol.119, no.4, pp.135-141, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Utilization of Selection Indexes for Adaptive Responses of Black Poplar (Populus nigra L.) to Drought Stress**
YILDIRIM K.
Journal of New Results in Science, vol.6, no.2, pp.1-16, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **In Vitro Production Potential of Stevia rebaudiana Bertoni and Its Adaptation to Tokat Province**
YILDIRIM K.
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.34, no.1, pp.238-251, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Genome Editing-Based Strategies Used to Enhance Crop Resistance to Parasitic Weeds**
Yıldırım K., Kavas M., Akın M., Sevgen Küçük İ.
in: A Roadmap for Plant Genome Editing, Agnès Ricroch, Dennis Eriksson, Dragana Miladinović, Jeremy Sweet, Katrijn Van Laere, Ewa Woźniak-Gientka, Editor, Springer, London/Berlin, Chur, pp.411-422, 2024
- II. **Genome Editing-Based Strategies Used to Enhance Crop Resistance to Parasitic Weeds**
YILDIRIM K., KAVAS M., AKIN M., SEVGEN KÜÇÜK İ.
in: A Roadmap for Plant Genome Editing, Agnès Ricroch, Dennis Eriksson, Dragana Miladinović, Jeremy Sweet, Katrijn Van Laere, Ewa Woźniak-Gientka, Editor, Springer, Cham, pp.411-413, 2024
- III. **Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals; Conventional and Molecular Breeding**
Akın M., Eydurán S. P., Rakszegi M., Yıldırım K., Rocha J. M.
Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, 2023
- IV. **Statistical modeling applications to mitigate the effects of climate change on quality traits of cereals: A bibliometric approach**
AKIN M., EYDURAN S. P., RAKSZEĞI M., YILDIRIM K., ROCHA J. M.
in: Developing Sustainable and Health Promoting Cereals and Pseudocereals, Marianna Rakszegi, Maria Papageorgiou, João Miguel Rocha, Editor, ELSEVIER, pp.381-395, 2023
- V. **Genomun yeniden düzenlenmeleri**
ZEYBEK E., YILDIRIM K., KAYA Z.
in: BİYOLOGLAR İÇİN BİYOFORMATİK, Zeki Kaya, Editor, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TIC. LTD. STİ, Ankara, pp.130-145, 2014
- VI. **KIZILÇAM (Pinus brutia Ten.) AKDENİZ BÖLGESİ ALÇAK RAKIM (0-400 M) ISLAH ZONU DÖL**

DENEMESİNDE GENÇ ODUN YOĞUNLUĞUNA İLGİLİ GENETİK PARAMETRELER

öztürk h., YILDIRIM K., SADI Ş., EZEN T., İLTER E., BALKIZ Ö., KAYA Z.

Orman Genel Müdürlüğü, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Development CRISPR / CAS9 - Mediated Resistance in Sunflower against *O. cumana***
YILDIRIM K., SEVGİN KÜÇÜK İ., Miladinovic D., SARAÇ Ç.
5th International Symposium on Broomrape in Sunflower, Antalya, Turkey, 16 October 2023
- II. **Tarla Bitkilerinde Crispr Genom Düzenleme Uygulamaları**
YILDIRIM K.
Uluslararası Katılımlı 22.biyoteknoloji kongresi, Ankara, Turkey, 16 October 2023
- III. **Development of resistant sunflower lines to broomrape using crispr-cas9**
YILDIRIM K., SEVGİN KÜÇÜK İ., KAVAS M., Miladinovic D.
4th PlantEd Congress: Genome editing in plants, Porto, Portugal, 18 - 21 September 2023
- IV. **CRISPR/Cas9 mediated resistance to Becurtovirus in sugar beet**
YILDIRIM K., KAVAS M., SEVGİN KÜÇÜK İ., SEÇGİN Z., SARAÇ Ç.
4th PlantEd Congress: Genome editing in plants, Porto, Portugal, 18 September 2023
- V. **The dynamics of flowering under heat stress: interaction between genes, miRNAs, circRNAs and lncRNAs**
Kavas M., Yerlikaya B. A., Yerlikaya S., Yılmaz N. N., Yıldırım K.
80, 70, 20 Conference: Towards Excellence and Convergence Research in Theoretical Biology, Venice, Italy, 02 May 2023
- VI. **Genome Editing and Climate Change: A Bibliometric Analysis**
AKIN M., EYDURAN S. P., Galovic V., YILDIRIM K., Miladinovic D.
3 rd PlantEd conference of COST Action CA18111 "Genome Editing in Plants", Düsseldorf, Germany, 01 September 2022
- VII. **Optimizing Agar Production From Gracilaria Type Red Algae Collected From Turkish Coasts**
pak İ., YILDIRIM K.
9. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), 03 August 2022
- VIII. **The first report on efficient CRISPR-based protocol for sunflower**
YILDIRIM K., SEVGİN KÜÇÜK İ., Kondic-Spika A., Cvejic S., JOCIC S., miladinovic d.
Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20 June 2022, pp.186
- IX. **Aşama 3 Derece B Generalize Periodontitisli Bireylerde Cerrahi Olmayan Periodontal Tedavi Öncesi ve Sonrası Tükürük mikroRNA-223 Üzerine Sigaranın Etkisi**
ÖNGÖZ DEDE F., GÖKMENOĞLU C., TÜRKMEN E., BOZKURT DOĞAN Ş., Ayhan B. S., YILDIRIM K.
Türk Periodontoloji Derneği 50. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Turkey, 5 - 06 November 2021
- X. **Genome Editing Vectors and Protocols**
YILDIRIM K.
New Breeding Technologies for Food and Nutritional Security, Ankara, Turkey, 03 November 2021
- XI. **CRISPR-mediated multiple editing of Becurtovirus genome enabled curly top disease resistance in sugar beet and inhibited viral mutant escape and formation**
YILDIRIM K., KAVAS M., SEVGİN İ., SEÇGİN Z.
2nd PlantEd Congress, Lecce, Italy, 20 - 23 September 2021
- XII. **Conferring Multiple Resistance to DNA Viruses in Plants with the CRISPR/Cas9 Genome Editing Technology**
YILDIRIM K., KAVAS M.
1st PlantEd Conference Plant Genome Editing - State of the Art, Novi-Sad, Serbia, 5 - 07 November 2019
- XIII. **Development of Viral DNA Resistance in Plants via CRISPR/Cas-9 Genome Editing Technology**
YILDIRIM K.

- II. International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2019
- XIV. **Development of Viral DNA Resistance in Plants via CRISPR/Cas9 Genome Editing Technology**
YILDIRIM K., SEÇGİN Z., ŞENYER A., Can C., KAVAS M.
II. International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2019
- XV. **Türkiye Şeker Pancarı Tepe kıvrıcıklığı virüsünün moleküler olarak tanımlanması**
YILDIRIM K., KAVAS M., seçgin z.
2nd International congress on plant biology, 20 - 23 June 2019
- XVI. **Boron Removal with Poplar and Willow Species In Small Scale Constructed Wetlands**
YILDIRIM K., KASIM G.
International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 April 2018
- XVII. **Gene Regulation Network Behind Micronutrient Toxicity Tolerance in Poplar**
YILDIRIM K.
International Congress On Engineering and Life Science, 26 - 29 April 2018
- XVIII. **Salicylic acid mediated gene regulation and external excretion for mineral toxicity tolerance in poplar**
YILDIRIM K., SARAÇ Ç.
7. International Molecular Biology and Biotechnoogy Congress, 25 - 27 April 2018
- XIX. **PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES WITH CELL SUSPENSION CULTURE IN BIOREACTORS**
YILDIRIM K.
I. ULUSLARARASİBİLİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU (BILMES 2017), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017
- XX. **IN VITRO PRODUCTION POTENTIAL OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI AND ITS ADAPTATION TO TOKAT PROVINCE**
YILDIRIM K.
I. ULUSLARARASİBİLİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU (BILMES 2017), 5 - 08 October 2017
- XXI. **Turizmde İnovatif Yaklaşım: Dokap İçin Bir ModelÖnerisi**
SEYFİ M., YILDIRIM K.
DOKAP Bölgesi Uluslararası Turizm Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 24 October 2017, pp.27
- XXII. **Transcriptomic and Physiological Bases of Drought Tolerance in Grapevine Rootstocks**
SEDA S., YILDIRIM K.
International Green Biotechnology Congress, 11 - 13 September 2017
- XXIII. **Hormonal and Transcriptomic Control of Boron Toxicity in Trees**
YILDIRIM K.
PROCEEDINGS OF INTERNATIONALSYMPOSIUM ON BORON IN AGRICULTURE, Ankara, Turkey, 16 - 18 November 2016
- XXIV. **Remediation of Boron Pollution with Poplar and Gene Regulation Network behind Boron Toxicity Tolerance**
YILDIRIM K., uylaş s., kasım g. ç.
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- XXV. **Bitki Aşılamlarında Anaç Kalem Uyumunun ve Kuraklık Toleransının Moleküler Regülasyonu**
YILDIRIM K., SEDA S., ADEM Y.
I. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 1 - 03 June 2016
- XXVI. **PRODUCTION OF BARK STORAGE PROTEINS ASSOCIATED TO DELAYED LEAF SENESCENCE AND DROUGHT TOLERANCE IN Populus nigra**
YILDIRIM K., ZEYBEK E., KAYA Z.
TheThird International Symposium on theBiology of RareandEndemicPlantSpecies (BIORARE-2014), Muğla, Turkey, 19 - 23 April 2014
- XXVII. **SEASONAL CHANGES OF COLD-RELATED ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES IN BLACK POPLAR (Populus nigra) INDIVIDUALS**
ZEYBEK E., YILDIRIM K., KAYA Z.
TheThird International Symposium on theBiology of RareandEndemicPlantSpecies (BIORARE-2014), Muğla,

Turkey, 19 - 23 April 2014

XXVIII. From fields to the genes approach for breeding of *Populus nigra*

YILDIRIM K., KAYA Z.

International plant breeding congress, 10 - 14 November 2013

XXIX. GENETIC DIVERSITY OF *Populus nigra* POPULATION ASSESSED BY MICROSATELLITE DNA MARKERS

uluğ a., ZEYBEK E., YILDIRIM K., kahraman f., karahan a., KAYA Z.

The Second International Symposium on the Biology of Rare and Endemic Plant Species (BIORARE-2012), Muğla, Turkey, 24 - 27 April 2012

XXX. screening of turkish bread wheat varieties for the presence of durable disease resistant gene

Lr34/Yr18

YILDIRIM K., AKKAYA M., ATICI E., BOYLU B.

XVIII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), 4 - 09 July 2010

XXXI. Inheritance of wood specific gravity and its genetic correlation with growth traits of young *Pinus brutia* progenies

YILDIRIM K., KAYA Z., Öztürk H., Şıklar S.

IUFRO Division 2 joint conference, 9 - 13 October 2006

Supported Projects

Yıldırım K., Project Supported by Higher Education Institutions, Taflanda (*Laurocerasus officinalis* L.) meyve lezzeti (tad/acılık/burukluk) ile ilişkili moleküllerin ve genetik yolların RNA-seq temelli aydınlatılması, 2023 - Continues

Yıldırım K., Project Supported by Higher Education Institutions, Monoklonal Antikorların Rekombinant Teknolojisi ile Üretim Olanaklarının İncelenmesi, 2021 - Continues

YILDIRIM K., Project Supported by Higher Education Institutions, Asbest Kirliliğinin Kavak ve Söğüt Türleri ile Biyoarıtımı ve Bitki-Asbest İlişkisinin Mineralojik Ve Moleküler Düzeyde Araştırılması, 2021 - Continues

YILDIRIM K., COST Action CA18111: Genome editing in plants - a technology with transformative potential, 2018 - Continues

Kavas M., Çon A. H., Yıldırım K., Kılıç Tosun Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of CRISPR-based method for inhibition of biogenic amine production, 2023 - 2025

Sevgen Küçük İ., Yıldırım K., TUBITAK Project, AGARTR; yerli agar ve agar temelli ürünlerin geliştirilmesi, 2023 - 2024

YILDIRIM K., Doruk T., Project Supported by Higher Education Institutions, Monoklonal antikorların rekombinant teknolojisi ile üretimi için gerekli hücre kültürü laboratuvarının kurulumu, 2021 - 2024

Tanrıkulu M. D., Çevik M., Yüce M., Taşlı P. N., Yıldırım K., TUBITAK Project, Köpek Spermasının Kriyoprezervasyonunda Mezenkimal Kök Hücre ve Seminal Plazma Kaynaklı Eksozomların Etkinliğinin Değerlendirilmesi (2210171), 2021 - 2024

Kavas M., Yıldırım K., Aydın G., TUBITAK Project, Development of Tomato Plants Resistant to Root-knot Nematode (*Meloidogyne incognita*) Using Crispr-Act3.0 System, 2021 - 2024

YILDIRIM K., Project Supported by Higher Education Institutions, Gracilaria türü kırmızı yosunlardan agar-agar üretiminin optimize edilmesi ve sektörel kullanımının araştırılması, 2022 - 2023

Yıldırım K., Doruk T., Beşir Özgeçen A., TUBITAK Project, Türkiye Kıyılarından Toplanan Kırmızı Yosunlardan Agar Üretiminin Çeşitli Kurutma Yöntemleri ile Optimizasyonu ve Kalite Parametrelerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Yıldırım K., Kurt Kızıldoğan A., TUBITAK Project, Determination of Molecular Response of *Purpureocillium* sp CB1 Fungal Strain to Cadmium (Cd) Stress at Different Concentrations and Hours by Comparative Transcriptome Analysis, 2021 - 2022

YILDIRIM K., Foşa Fındık Populasyonunda Klon Seleksiyonu ve Genetik Çeşitliliğin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, 2020 - 2022

YILDIRIM K., TUBITAK Project, Sigara Kullanan ve Kullanmayan Periodontal Hastalıklı Bireylerde Periodontal Tedavi Öncesi ve Sonrası Tükürük ve Dişeti Oluğu Sıvısında MikroRNA Seviyelerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Yıldırım K., Kavas M., TUBITAK Project, Development of Crispr/Cas9 Based Resistance System in Sugar Beet Against Curtoviruses, 2018 - 2021

YILDIRIM K., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Asma Anaçları ve Sultani Çekirdeksiz Üzüm

Çeşidinde Kuraklık Stresine Karşı Gösterilen Fizyolojik ve Transkriptomik Özelliklerin Belirlenmesi, 2014 - 2016

Yıldırım K., TUBİTAK Project, Kavak Türleri ile Topraktaki Bor Kirliliğinin Biyoarıtımı ve Bitkideki Bor Toleransının Genetik Temelinin Araştırılması, 2014 - 2016

YILDIRIM K., Türkiye Karakavak Gen Kaynaklarının Genetik Karakterizasyonu Ve Karakavak Moleküler Islah Programının Geliştirilmesi, 2011 - 2014

YILDIRIM K., Kızılçam Pinus Brutia Ten Akdeniz Bölgesi Alçak Rakım Islah Programı Kapsamında Odun Hammaddesi Üretimini Arttırmak İçin Kızılçam Odun Kalitesinde Yoğunluk Lif Karakterleri İlkbahar ve Yaz Odunu Oranı Kalıtsallık ve Genetik Kazanç Belirlenmesi, 2006 - 2008