

Doç. Dr. SİBEL KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 312 299 2028](tel:+903122992028)

E-posta: sibel.kucukyildirim@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/sibel.kucukyildirim>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Beytepe Ankara 06800

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2241-3060

Yoksis Araştırmacı ID: 129435

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Moleküler Biyoloji), Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Moleküler Biyoloji), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2000 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Dictyostelium discoideum'da spontan mutasyonların hızı, moleküler spektrumu ve sonuçları, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Bazı gastrointestinal tümör tiplerinde dolaşıma karışan tümör hücrelerinin RT-PZR yöntemi ile belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genomik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Whole-population genomic sequencing reveals the mutational profiles of the antibiotic-treated Escherichia coli populations**
KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S.
BIOLOGIA, cilt.77, ss.525-531, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Low base-substitution mutation rate and predominance of insertion-deletion events in the acidophilic bacterium *Acidobacterium capsulatum***
KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Miller S. F., Lynch M.
ECOLOGY AND EVOLUTION, cilt.11, ss.17609-17614, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Streptomycin and nalidixic acid elevate the spontaneous genome-wide mutation rate in *Escherichia coli***
Ozdemirel H. Ö., Ulusal D., KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S.
GENETICA, cilt.149, sa.1, ss.73-80, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Low Base-Substitution Mutation Rate but High Rate of Slippage Mutations in the Sequence Repeat-Rich Genome of *Dictyostelium discoideum***
Kucukyildirim S., Behringer M., Sung W., Brock D. A., Doak T. G., MERGEN H., Queller D. C., Strassmann J. E., Lynch M.
G3-GENES GENOMES GENETICS, cilt.10, sa.9, ss.3445-3452, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of the Genome-Wide Mutation Rate and Spectrum in the Archaeal Species *Haloferax volcanii***
Kucukyildirim S., Behringer M., Williams E. M., Doak T. G., Lynch M.
GENETICS, cilt.215, sa.4, ss.1107-1116, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Evolutionary determinants of genome-wide nucleotide composition.**
Long H., Sung W., Kucukyildirim S., WILLIAMS E., MILLER S., GUO W., PATTERSON C., GREGORY C., STRAUSS C., STONE C., et al.
Nature ecology & evolution, cilt.2, ss.237-240, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **The Rate and Spectrum of Spontaneous Mutations in *Mycobacterium smegmatis*, a Bacterium Naturally Devoid of the Postreplicative Mismatch Repair Pathway**
Kucukyildirim S., LONG H., Sung W., MILLER S. F., DOAK T. G., LYNCH M.
G3-GENES GENOMES GENETICS, cilt.6, sa.7, ss.2157-2163, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Background Mutational Features of the Radiation-Resistant Bacterium *Deinococcus radiodurans***
LONG H., Kucukyildirim S., SUNG W., WILLIAMS E., LEE H., ACKERMAN M., DOAK T. G., TANG H., LYNCH M.
MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION, cilt.32, sa.9, ss.2383-2392, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of MUC1, CK20, and hTERT expression in peripheral blood of gastrointestinal cancer patients in search of diagnostic criteria**
Kucuyildirim S., ERDEM B., SAGLAR E., POLAT Z., MERGEN H.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.848-857, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of Serotonin Transporter Gene Promoter (5-HTTLPR) and Intron 2 (Variable Number of Tandem Repeats) Polymorphisms with Suicidal Behavior in a Turkish Population**
AKAR T., Sayin A., Bakkaloglu Z., Cabuk D. K., KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Demirel B., CANDANSAYAR S., ÖZSOY E. D., MERGEN H.
DNA AND CELL BIOLOGY, cilt.29, sa.8, ss.429-434, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **A Prospective Study of Serotonin Transporter Gene Promoter (5-HTT Gene Linked Polymorphic Region) and Intron 2 (Variable Number of Tandem Repeats) Polymorphisms as Predictors of Trauma Response to Mild Physical Injury**
Sayin A., KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., AKAR T., Bakkaloglu Z., DEMİRCAN A., Kurtoglu G., Demirel B., CANDANSAYAR S., MERGEN H.
DNA AND CELL BIOLOGY, cilt.29, sa.2, ss.71-77, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Streptomisin'in *Klebsiella aerogenes*'de Spontan Mutasyonların Hızı ve Moleküler Spektrumuna Etkisinin İn Vitro Değerlendirilmesi**
Küçükyıldırım Çelik S.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.50, sa.3, ss.156-163, 2020 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

- AKBABA B., KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., ÜNAL H., CANBOLAT A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Belek Özel Çevre Koruma Bölgesi'ndeki (Antalya) kızıl tilkilerin (Vulpes vulpes) diyetlerinin metabarkodlama yaklaşımı ile belirlenmesi, 2019 - 2021
- KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., ÜNAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı sıcaklık koşullarının H. volcanii'de spontan mutasyon hızı ve spektrumuna etkilerinin belirlenmesi, 2019 - 2020
- KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., ÜNAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metagenomik yaklaşım kullanılarak mikrobiyal biyoçeşitliliğinin belirlenmesi, 2017 - 2018
- KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mutasyon biriktirme deneyleri için gerekli sarf malzemelerin sağlanması, 2017 - 2018
- KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halobacterium salinarum MMR Mutant Suşları için Mutasyon Biriktirme Soyhatlarının Kurulması, 2017 - 2017
- KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dictyostelium discoideum'da spontan mutasyonların belirlenmesi, 2016 - 2017
- KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Spontan Mutasyonların Belirlenmesinde Kullanılan Biyoinformatik Analizler", 2015 - 2017
- MERGEN H., ERDEM B., KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA GÜNÜ 2015, 2015 - 2015
- KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 'Halobacterium salinarum Mutasyon Biriktirme Soyhatlarının Kurulması', 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 27
Atıf (WoS): 95
Atıf (Scopus): 188
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6