Assoc. Prof. SİBEL KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK

Personal Information

Fax Phone: +90 312 299 2028
Email: sibel.kucukyildirim@hacettepe.edu.tr
Web: https://avesis.hacettepe.edu.tr/sibel.kucukyildirim
Address: Hacettepe Universitesi Fen Fakultesi Biyoloji Bolumu Beytepe Ankara 06800

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-2241-3060
Yoksis Researcher ID: 129435

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Molekuler Biyoloji), Turkey 2010 - 2015
Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Molekuler Biyoloji), Turkey 2007 - 2010
Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2000 - 2006

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Dictyostelium discoideum'da spontan mutasyonların hızı, moleküler spektrumu ve sonuçları, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (Dr), 2015
Postgraduate, Bazı gastrointestinal tümör tiplerinde dolaşıma karışan tümör hücrelerinin RT-PZR yöntemi ile belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (Yl) (Tezli), 2010

Research Areas

Life Sciences, Bioinformatics, Molecular Biology and Genetics, Genomics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2007 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Whole-population genomic sequencing reveals the mutational profiles of the antibiotic-treated Escherichia coli populations**
KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S.
BIOLOGIA, vol.77, pp.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, vol.11, pp.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, vol.149, no.1, pp.73-80, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Low Base-Substitution Mutation Rate but High Rate of Slippage Mutations in the Sequence Repeat-Rich Genome ofDictyostelium 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, vol.10, no.9, pp.3445-3452, 2020 (SCI-Expanded)

V. **Estimation of the Genome-Wide Mutation Rate and Spectrum in the Archaeal SpeciesHaloferax volcanii**
Kucukyildirim S., Behringer M., Williams E. M., Doak T. G., Lynch M.
GENETICS, vol.215, no.4, pp.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, vol.2, pp.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, vol.6, no.7, pp.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, vol.32, no.9, pp.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, vol.38, no.6, pp.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, vol.29, no.8, pp.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, vol.29, no.2, pp.71-77, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Streptomisinin Klebsiella aerogenes'de Spontan Mutasyonların Hızı ve Moleküler Spektrumuna Etkisinin İn Vitro Değerlendirilmesi**
Küçükyıldırım Çelik S.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, vol.50, no.3, pp.156-163, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Supported Projects

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

Metrics

Publication: 27
Citation (WoS): 94
Citation (Scopus): 188
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6