

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜNİVERSİTE



TURCUCUM / KAYSERİENSE

GÖLET

SAZAN BALIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİ

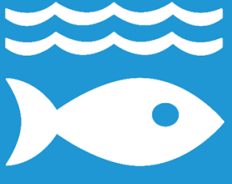
SUDAKİ YAŞAM 2021 İLERLEMELERİ



Bu Hedef; Üniversitemizin su altındaki yaşam konusunda araştırmalarını ve su ekosistemlerine yönelik eğitimlerini ve desteklerini kapsar.

Okyanuslar, denizler ve tatlı su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir kullanımı amacıyla üniversitemiz bünyesinde bulundurduğu akademik birimlerle araştırmalarını artırarak, sivil toplum, kamu kurum ve kuruluşları ile iş birliği içerisinde toplum bilincinin aşılmasına yönelik faaliyetleri gerçekleştirmeyi amaçlamaktadır.

14 SUDAKİ YAŞAM



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜNİVERSİTE

2021

SUDAKİ YAŞAM



ÜNİVERSİTEMİZDE YENİ KEŞFEDİLEN 2 BAKTERİ TÜRÜNÜN BİRİNE LATİNCE'DE TÜRK MANASINA GELEN “TURCİCUM” DİĞERİNEDİ KAYSERİ İLİNİN İSMİ “KAYSERİENSE” İSMİ VERİLDİ

Üniversitemiz Veteriner Fakültesi Su Ürünleri ve Hastalıkları Anabilim Dalı Araş. Gör. Dr. İzzet B. Satıcıoğlu'nun yürütücülüğünü yaptığı ve ERÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü(BAP) tarafından desteklenen proje kapsamında iki yeni bakteri türü tespit edildi. Tespit edilen bakterilerin birine Latince'de Türk manasına gelen “Flavobacterium turcicum” diğerinede Kayseri ilinin ismi “Flavobacterium kayseriense” ismi verildi.



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜNİVERSİTE

2021

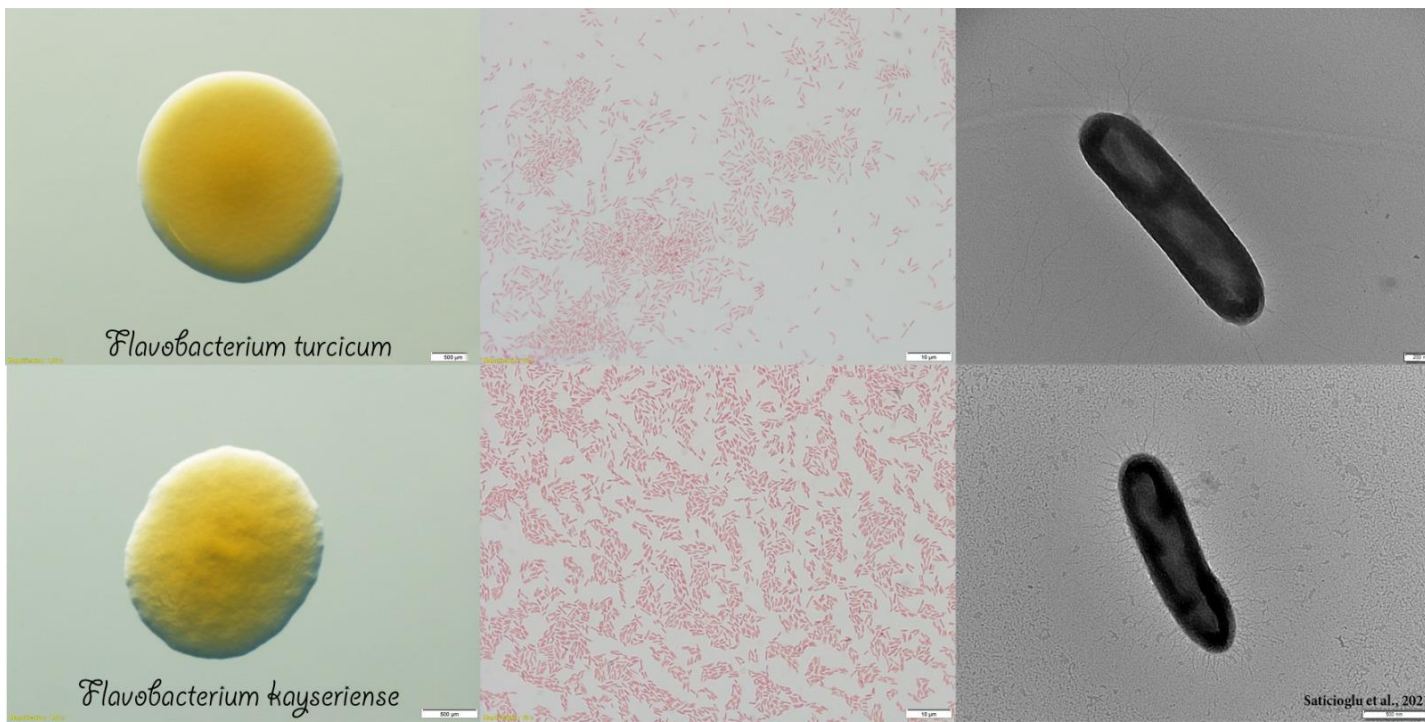
SUDAKİ YAŞAM

Bursa Uludağ Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Soner Altun ve Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Duman, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nevzat Şahin ve Dr. Öğr. Üyesi Hilal Ay'ın da katıldığı proje çalışmalarında yapılan ayrıntılı fenotipik, kemotaksonomik ve genom analizleri ile Kayseri ve Muğla ili sınırları dâhilinde gökkuşağı alabalığından izole edilen iki yeni *Flavobacterium* türü *Flavobacterium turcicum* ve *Flavobacterium kayseriense* olarak isimlendirilmiştir.

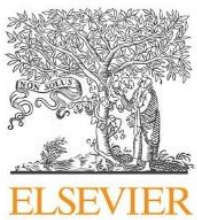
İsmlendirme çalışmasında keşfedilen bakterilere ERÜ Rektörü Prof. Dr. Mustafa Çalış ile yapılan istişareler sonucunda Latince'de Türk manasına gelen "turcicum" ve Kayseri ilinin ismi "kayseriense" terimi verildi.

Yapılan ileri düzey moleküler analizlerle, keşfedilen bakterilerin genomunda tetrasiklin, florokinolon ve kloramfenikol grubu antimikrobiallere karşı direnci kodlayan genlerin bulunduğu ve ayrıca balıklarda enfeksiyona sebep olan üç farklı virülens geni bulundu. Yapılan diğer genomik analizlerle etkenin insanlarda enfeksiyona neden olma potansiyelinin yüzde 22 oranında olduğu tespit edildi. İsmlendirilen bakteriler taksonomi alanındaki en üst düzey dergi olan "Systematic and Applied Microbiology" dergisinde 1 aydan kısa sürede kabul aldı.

Ayrıca, Veteriner Fakültesi Su Ürünleri ve Hastalıkları Anabilim Dalı Araş. Gör. Dr. İzzet B. Saticioglu'nun araştırmacı olarak dâhil olduğu 1180420 nolu TÜBİTAK 3001 proje kapsamında polifazik yaklaşımla *Pseudomonas sivasensis*, *P. piscium*, *P. pisciculturae*, *P. mucoides* ve *P. neuropathica* olarak identifikasyonu ve ismlendirmesi yapılan 5 farklı bakteri türü de keşfedildi. Proje ekibi tarafından çalışmaları devam etmekte olan henüz ismlendirilmesi yapılmamış farklı bakteri türlerinin de bulunmakta. Erciyes Üniversitesinin verdiği destek ile diğer yeni bakteri türlerinin polifazik yaklaşım ile identifikasyonu ve ismlendirme çalışmaları da devam edilmektedir.



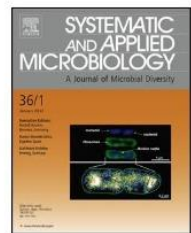
Systematic and Applied Microbiology 44 (2021) 126186



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Systematic and Applied Microbiology

journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/syapm>



Flavobacterium turcicum sp. nov. and *Flavobacterium kayseriense* sp. nov. isolated from farmed rainbow trout in Turkey



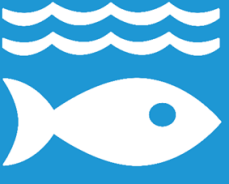
Izzet Burcin Saticioglu^{a,*}, Hilal Ay^b, Soner Altun^c, Muhammed Duman^c, Nevzat Sahin^b

^a Department of Aquatic Animal Disease, Faculty of Veterinary Medicine, Erciyes University, 38280, Kayseri, Turkey

^b Department of Molecular Biology and Genetics, Faculty of Science and Arts, Ondokuz Mayıs University, 55139 Samsun, Turkey

^c Department of Aquatic Animal Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Bursa Uludag University, Bursa 16059, Turkey

14 SUDAKİ YAŞAM



SÜRDÜRÜLEBİLİR
ÜNİVERSİTE

2021

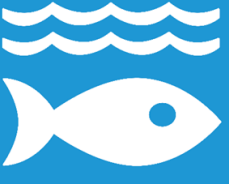
SUDAKİ YAŞAM

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ GÖLET



ERÜ merkez kampüsünde bulunan 12.000 m³ su kapasiteli gölet, yer altı dalgıç pompa ile doldurulmaktadır. Yaz aylarında yaklaşık 100.000 m² yeşil alanın su ihtiyacı göletten karşılanmaktadır. Durgun suda yosun oluşumunu önlemek için havuz, üç adet 18.5 Kw pompa ile sirküle edilir. Ayrıca suyun oksijen içeriğini arttırmak için havuzun ortasında iki adet çeşme kullanılmıştır. Yılda iki kez çim ve balık oluşumuna zarar vermeyen kimyasallar uygulanarak göletin temizliği sağlanmaktadır.

14 SUDAKİ YAŞAM



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜNİVERSİTE

2021

SUDAKİ YAŞAM

Bu bağlamda gölet alanı tatlı sularda yaşayan sazan balığı yetiştiriciliğine uygun hale gelmiştir. Bu balık türü her sıcaklığa uyum sağladığı için yetiştirilmesi kolaydır. Ekolojik dengenin sağlanması için Üniversite içerisinde avlanmak yasaklanmıştır.



Üniversitemiz balık hastalıklarının teşhisi, tedavisi ve koruyucu hekimlik konularında deneyimli Veteriner Hekimler yetiştirerek ülkemizde ve dünyada hızlı bir gelişim göstermekte olan su ürünleri sektörüne kazanım sağlamaktadır. Özellikle halk sağlığını tehdit eden su ürünleri kaynaklı zoonozları ve ciddi ekonomik kayıplara sebep olabilen bazı hastalıkları kontrol altına alarak ülkemizde bu konularda oluşturulabilecek koruma kontrol programlarına katkı sağlamaktadır.

14 SUDAKİ
YAŞAM



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜNİVERSİTE

2021

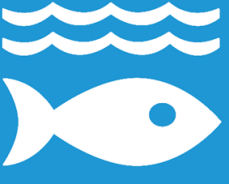
SUDAKİ YAŞAM



ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
Kurumsal Veri Yönetimi ve Analitiği Koordinatörlüğü
Sürdürülebilirlik Ofisi

Adres: Rektörlük Binası, 4. Kat, 38039 KAYSERİ
Tel: +90 352 207 66 00 / 13321
Faks: +90 352 437 91 38
E-posta: veri@erciyes.edu.tr

14 SUDAKİ
YAŞAM



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜNİVERSİTE

2021

SUDAKİ YAŞAM