



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEK LİSANS TEZ ÖNERİSİ BİLDİRİM FORMU

(Form eksiksiz olarak bilgisayar ortamında doldurulmalıdır)

Öğrencinin

Adı ve Soyadı :

Numarası :

Alınma Düzeyi :

Yüksek Lisans

Doktora

Tez Danışmanı:

Anabilim Dalı

Enstitüye Kayıt Tarihi :

Tez Konusu Başlığı : Doğal *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* suşların genetik tanımlanması

Tezin Önemi ve Özgün Değeri :

Fermentasyon mikrobiyolojisinde aroma oluşumu fermentasyona uğrayan gıda maddesinin kimyasal bileşimine ve fermentasyonu gerçekleştiren mikroorganizmanın genetik kapasitesine bağlıdır. Mikroorganizmalar genetik materyal açısından dışarıdan kazandıkları genetik elementler sayesinde oldukça değişkendirler. Bu proje ile yoğurdu oluşturan doğal *Str. thermophilus* ve *Lb. bulgaricus* izolatlarının metabolit kapasiteleri ve plazmit özellikleri ortaya konulacaktır. Proje bu çıktılar ile yeni başlangıç kültürleri tespiti açısından değer taşımaktadır. Proje ile tanımlanan suşlar başlangıç kültürü olarak veya başlangıç kültürünün eksikliklerini giderebilecek özellikleri ile gıda sanayisine önerilebilecek ve bu suşlar patent alma potansiyeline sahip olabilecektir.

Bu çalışma ile, sekansı yapılacak olan plazmid sekansları ilk dizi olma özgünlüğünde olabilir. Genomu tamamlanmış *Str. thermophilus* suşunda aromatik metabolit oluşumunda rol alan enzimleri kodlayan *adhB*, *als*, *pfl/pflA* ve *glyA* genlerinin herbirinin over ekspres özelliğinin belirlenmesi ve interaksiyonlarının belirlenmesi, başlangıç kültürlerinin metabolit üretimlerinin plazmit ile düzenlenebileceğinin tespiti ve bu enzimleri kodlayan doğal plazmitler ile başlangıç kültürlerinin iyileştirilebileceğini göstermesi açısından önem taşımaktadır.

Etik Kurul Belgesi

Eklendi

Gerekli Değil

Yasal İzin Belgesi

Eklendi

Gerekli Değil

<p>Öğrenci Adı Soyadı-İmzası</p>	<p>Danışman Adı Soyadı-İmzası</p>	<p>Anabilim Dalı Başkanı Adı Soyadı-İmzası</p>
--	---	--

Not : Bu form anabilim/anasanat dalı başkanlığının görüşlerini de alarak en geç derslerinin tamamlandığı yarıyıl sonuna kadar hazırlanarak **transkript** ile birlikte enstitüye gönderilmelidir.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Avşar Yerleşkesi / Kahramanmaraş
Tel: 0 (344) 219 1700 **Belge Geçer:** 0 (344) 219 1705 **E-posta:** fenbilsek@ksu.edu.tr