



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: سمانه مشکل گشا، ۱۳۹۷

## جداسازی استافیلوکوکوس اورئوس از همبرگر های موجود در فروشگاه های غذایی سبزوار به روش PCR

استافیلوکوکوس اورئوس یک پاتوژن است که در شرایط مساعد می‌تواند با رشد در مواد غذایی و تولید آنترتوکسین سبب مسمومیت غذایی در انسان شود. تنها برخی از سویه‌های استافیلوکوکوس اورئوس توانایی تولید آنترتوکسین و ایجاد مسمومیت غذایی را دارند که با استفاده از روش‌های تکثیر DNA می‌توان حضور سویه‌های استافیلوکوکوس اورئوس آنترتوکسوژنیک را بر اساس توالی اختصاصی ژن شناسایی نمود. لذا این پژوهش با هدف شناسایی سویه‌های استافیلوکوکوس اورئوس که قادر به تولید آنترتوکسین A هستند، انجام گردید.

در این پژوهش نمونه‌های همبرگر که از مغازه‌های سطح شهر سبزوار گرفته شد بر روی محیط‌های کشت گرم مثبت و گرم منفی کشت داده شد. نمونه‌هایی که بر روی محیط کشت گرم مثبت رشد کرده بودند برای تایید تشخیص بر روی محیط مانیتول سالت آگار کشت داده شد. dna نمونه‌های مثبت توسط کیت استخراج شرکت سینا کلون استخراج شد و با پرایمر اختصاصی برای آنترتوکسین a برای هر یک از نمونه‌ها بر طبق پروتکل PCR گذاشته شد. از بین 90 نمونه همبرگر فقط 2 نمونه حاوی ژن آنترتوکسین a بودند.

**کلیدواژه‌ها:** استافیلوکوکوس اورئوس آنترتوکسین - پی سی آر

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۵۰۹۴۲۰۱۵۶۰۵۶۰۲۷۳۱۲

تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۰۸/۳۰

رشته‌ی تحصیلی: زیست‌فناوری (بیوتکنولوژی)

دانشکده: علوم پایه

استاد راهنما: دکتر محمدرضا سعیدی اصل

استاد مشاور: دکتر علی‌اکبر جنت‌آبادی

### **M.A. Thesis:**

Staphylococcus aureus isolated from the host node  
Cocos available in food stores Sabzevar PCR method.

Staphylococcus aureus isolated from food hamburgers in stores sabzevar