

بررسی قرابت ژنتیکی سویه های ویبریو کلرا جدا شده از طغیان های سال ۱۴۰۱ با استفاده از تکنیک PFGE و بررسی میزان بیان ژن های مرتبط با بیوفیلم (*RbmC*, *Bap1*) سویه ها با استفاده از تکنیک Real Time PCR



دانشجو: مهرآسا سلمانی ساروی (mehrasa.salmani@modares.ac.ir) – استاد راهنما: دکتر بی تا بخشی (b.bakhshi@modares.ac.ir) و
تلفن: ۰۲۱۸۲۸۸۴۵۵۸

دانشکده علوم پزشکی / دانشگاه تربیت مدرس / تهران ایران

روش تحقیق

تاییدیه سویه ها با استفاده از تست Vp و آنتی سرم انجام شد.

۱. تست آنتی بیوگرام با استفاده جداول CLSI M452023 انجام شد.

۲. تست سنجش بیوفیلم باکتری ۲۴ و ۴۸ ساعت انکوباسیون بر روی ایزوله های ویبریو کلرا انجام شد.

۳. اثر سوپرناتانت باسیلوس کواگولانس بر روی باکتری های ویبریوکلرا که بیوفیلم قوی تولید کردند.

۴. روش RT-qPCR بیان ژن های بیوفیلم (*Bap1*, *RbmC*) سنجیده شد.

۵. روش PFGE به منظور تعیین قرابت ژنتیکی سویه های ویبریوکلرا انجام شد.

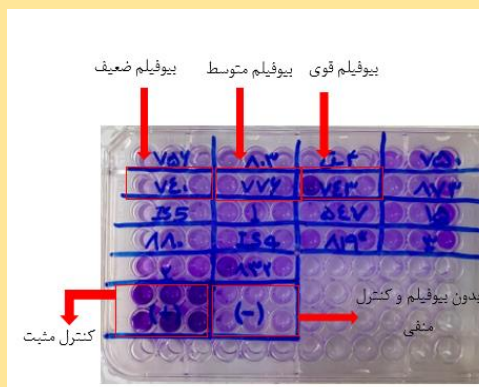
نتایج و دستاوردها

۴. نتیجه آنتی میکروبیال سوپرناتانت بر روی باکتری های ویبریوکلرا که بیوفیلم قوی تولید کرده بودند

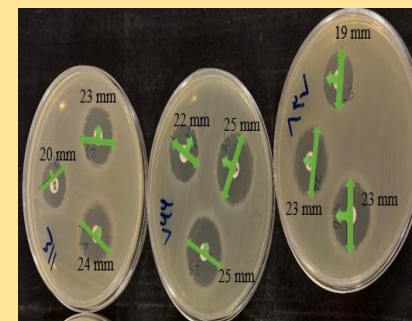
۳. تهیه سوپرناتانت باکتری باسیلوس کواگولانس



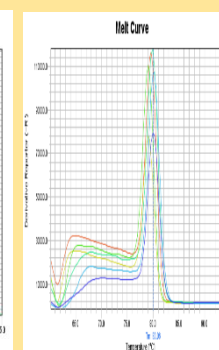
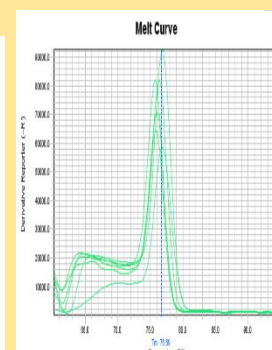
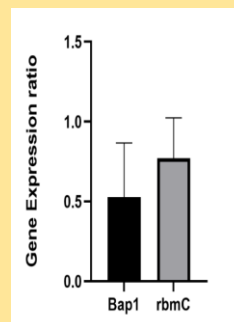
۲. نتایج بیوفیلم



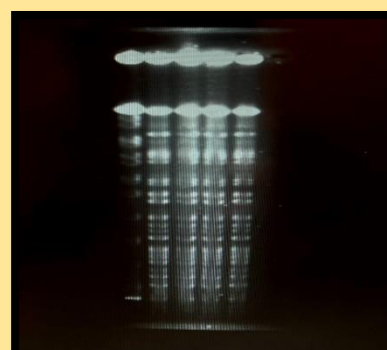
۱. نتایج تست آنتی بیوگرام



۵. نتایج تست RT-qPCR



۶. نتایج تست PFGE(pulsed-field gel electrophoresis)



حامی مالی

این پژوهش با حمایت مالی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد.